

คู่มือ



# การใช้ยา

สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

จังหวัดสุราษฎร์ธานี



จัดทำโดย โรงพยาบาลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1/2563

คู่มือ

# การใช้ยา

สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

จังหวัดสุราษฎร์ธานี



คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้ยา เพื่อรักษาพยาบาลเบื้องต้น สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานใน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) จังหวัดสุราษฎร์ธานี เท่านั้น

# คำนำ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล (รพ.สต.) เป็นหน่วยงานที่ใกล้ชิดกับชุมชน และมีความสำคัญต่อการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในเบื้องต้น จึงต้องมีการบริหารจัดการเรื่องเวชภัณฑ์ยาที่ใช้ให้เพียงพอเหมาะสม มีคุณภาพ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาอย่างถูกต้องหลักวิชาการ และมีคุณภาพในการรักษา ดังนั้นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเภสัชกรรมจึงได้มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาระบบยาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล เป็นหลัก คณะทำงานพัฒนาระบบยาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้จัดทำกรอบรายการยาสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล และคู่มือการใช้ยาฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการทบทวนรายการยาให้เหมาะสมกับความรู้ ความสามารถของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้ยา เพื่อรักษาพยาบาลเบื้องต้น สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) จังหวัดสุราษฎร์ธานีเท่านั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอขอบคุณคณะทำงานพัฒนาระบบยาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดสุราษฎร์ธานี และโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดทำข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์แก่การจัดทำครั้งนี้

## สารบัญ

	หน้า
คำแนะนำการใช้ยาเบื้องต้น	1
รายการยาทั่วไป	14
1. ALBENDAZOLE SUSPENSION	14
2. ALBENDAZOLE TABLET	14
3. ALUMINIUM HYDROXIDE – MAGNESIUM HYDROXIDE TABLET	15
4. ALUMINIUM HYDROXIDE – MAGNESIUM HYDROXIDE CHEWABLE TABLET	17
5. ALUMINIUM HYDROXIDE – MAGNESIUM HYDROXIDE SUSPENSION	18
6. ALUMINIUM HYDROXIDE – MAGNESIUM HYDROXIDE – SIMETHICONE (25-50 MG) SUSPENSION	19
7. AMOXICILLIN CAPSULE	21
8. AMOXICILLIN SYRUP OR SUSPENSION, DRY POWDER	22
9. ANALGESIC BALM	23
10. ANTAZOLINE HYDROCHLORIDE + TETRAHYDROZOLINE HYDROCHLORIDE EYE DROP	24
11. BCG VACCINE	25
12. BENZYL BENZOATE 25 % W/V EMULSION, EXTERNAL	27
13. BISACODYL TABLET, ORAL	28
14. BROMHEXINE SYRUP	31
16. BROWN MIXTURE	32
17. CALAMINE LOTION	34
18. CALCIUM CARBONATE TABLET	35
19. CARMINATIVE MIXTURE	37

20. CHLORAMPHENICOL EAR DROP	38
21. CHLORAMPHENICOL EYE DROP	39
22. CHLORHEXIDINE GLUCONATE MOUTHWASH SOLUTION (0.12 - 0.2 %W/V)	41
23. CHLORPHENIRAMINE INJECTION	42
24. CHLORPHENIRAMINE SYRUP	44
25. CHLORPHENIRAMINE TABLET	45
26. CLOTRIMAZOLE CREAM	47
27. CLOTRIMAZOLE SUPPOSITORY/VAGINAL TABLET	48
28. CO-TRIMOXAZOLE (SULFAMETHOXAZOLE + TRIMETHOPRIM)	49
29. DEXTROMETHORPHAN HYDROBROMIDE TABLET	52
30. DEXTROSE + SODIUM CHLORIDE INJECTION	54
31. DICLOFENAC ENTERIC COATED TABLET	55
32. DICLOXACILLIN CAPSULE	57
33. DICLOXACILLIN SYRUP	58
34. DIMENHYDRINATE TABLET	60
35. DIPHTHERIA-TETANUS VACCINE (DT)	60
36. DIPHTHERIA - TETANUS-PERTUSSIS VACCINE (DTP)	63
37. DIPHTHERIA-TETANUS-PERTUSSIS-HEPATITIS B VACCINE (DTP-HB)	65
38. DOMPERIDONE SUSPENSION	67
39. DOMPERIDONE TABLET	67
40. ERYTHROMYCIN ESTOLATE DRY POWDER	67
41. ETHINYL ESTRADIOL + LEVONORGESTREL (30 MCG + 0.15 MG) TABLET	70
42. ETHYL ALCOHOL SOLUTION, EXTERNAL	72

43. FBC FORMULA TABLET	73
44. FERROUS FUMARATE SOLUTION OR DROPS, ORAL	75
45. FERROUS FUMARATE TABLET	76
46. FERROUS SALT+ FOLIC ACID + POTASSIUM IODIDE TABLET	77
47. FERROUS SULFATE SYRUP	77
48. FERROUS SULFATE TABLET	80
49. FOLIC ACID 5 MG TABLET	81
50. GENTIAL VIOLET SOLUTION, EXTERNAL	82
51. GUAIFENESIN 100 MG/5 ML SYRUP	83
52. HEPATITIS B VACCINE	84
53. HYDROCHLOROTHIAZIDE TABLET	87
54. HYDROCORTISONE ACETATE CREAM	89
55. HYDROXYZINE HYDROCHLORIDE TABLET	89
56. HYOSCINE - N -BUTYLBROMIDE TABLET	92
57. IBUPROFEN SUSPENSION	92
58. IBUPROFEN TABLET, FILM COATED	95
59. INACTIVATED POLIO VACCINE (IPV)	98
60. JAPANESE ENCEPHALITIS VACCINE (JE)	100
61. LIDOCAINE HYDROCHLORIDE INJECTION 2 %	102
62. LYNESTRENOL 0.5 MG TABLET	103
63. MAGNESIUM HYDROXIDE SUSPENSION	105
64. MEASLE-MUMPS-RUBELLA VACCINE (MMR)	107
65. MEBENDAZOLE SUSPENSION	109

66. MEBENDAZOLE TABLET	110
67. MEDROXYPROGESTERONE ACETATE INJECTION	111
68. METRONIDAZOLE TABLET	113
69. MULTIVITAMINS SYRUP OR SUSPENSION, DRY POWDER	115
70. MULTIVITAMIN TABLET	116
71. NORFLOXACIN TABLETS	117
72. OMEPRAZOLE CAPSULE	119
73. ORAL REHYDRATION SALTS (ORS) ORAL POWDER	124
74. PARACETAMOL SYRUP	127
75. PARACETAMOL TABLET	128
76. POLIOMYELITIS VACCINE , LIVE ATTENUATED (OPV)	130
77. POVIDONE IODINE SOLUTION, EXTERNAL	132
78. RANITIDINE HYDROCHLORIDE FILM COATED TABLET	132
79. ROXITHROMYCIN TABLET	136
80. SALBUTAMOL USP NEBULIZER / SOLUTION	136
81. SALBUTAMOL SULFATE SYRUP	140
82. SALBUTAMOL SULFATE TABLET	143
83. SIMETHICONE SUSPENSION	146
84. SIMETHICONE TABLET	147
85. SODIUM BISPHOSPHATE + SODIUM PHOSPHATE ENEMA	148
86. SODIUM CHLORIDE INJECTION	150
87. SODIUM CHLORIDE 0.9 G/100 ML SOLUTION FOR IRRIGATION	151
88. SODIUM CHLORIDE 15G/100 ML ENEMA	152

89. STERILE WATER FOR INJECTION	152
90. TETANUS VACCINE (TETANUS TOXOID)	154
91. TOLPERISONE HYDROCHLORIDE	156
92. TRIAMCINOLONE ACETONIDE CREAM	159
93. TRIAMCINOLONE ACETONIDE ORAL PASTE	160
94. TRIAMCINOLONE ACETONIDE LOTION	161
95. VITAMIN B COMPLEX TABLET	162
96. VITAMIN C TABLET	163
<b>รายการยาช่วยชีวิต (ตามเกณฑ์ PCA)</b>	166
1. ADRENALINE INJECTION	166
2. ATROPINE SULFATE INJECTION	168
3. CALCIUM GLUCONATE INJECTION	170
4. DEXAMETHASONE INJECTION	172
5. DEXTROSE INJECTION	174
6. FUROSEMIDE INJECTION	176
<b>รายการยา REFILL สำหรับโรคเรื้อรัง</b>	179
1. ALLOPURINOL TABLET	179
2. AMILORIDE HYDROCHLORIDE + HYDROCHLOROTHIAZIDE TABLET	181
3. AMLODIPINE BESILATE TABLET	184
4. ASPIRIN TABLET, ENTERIC COATED	186
5. ATENOLOL TABLET	189
6. ATORVASTATIN TABLET	191
7. BUDESONIDE INHALER, METERED DOSE	193



9. CLOPIDOGREL BISULFATE TABLET	199
10. COLCHICINE TABLET	202
11. DIGOXIN TABLET	203
12. DOXAZOSIN MESILATE IMMEDIATE RELEASE TABLET	205
13. ENALAPRIL MALEATE TABLET	207
14. FENOFIBRATE 160 MG CAPSULE	208
15. FUROSEMIDE TABLET	211
16. GEMFIBROZIL CAPSULE (เฉพาะ 300 และ 600 MG)	213
17. GEMFIBROZIL 600 MG TABLET	215
18. GLIBENCLAMIDE 5 MG TABLET	217
19. GLIMEPIRIDE 4 MG TABLET, ORAL	220
20. GLIPIZIDE TABLET	221
21. HYDRALAZINE TABLET	223
22. INSULIN HUMAN (RDNA ISOPHANE, NPH) 100 UNITS/1 ML INJECTION	227
23. INSULIN HUMAN 100 UNITS/1 ML INJECTION	229
24. INSULIN HUMAN RECOMBINANT	231
25. ISOSORBIDE DINITRATE TABLET	234
26. ISOSORBIDE DINITRATE SUBLINGUAL TABLET	234
27. LEVODOPA + BENSERAZIDE (200 MG + 50 MG) TABLET	238
28. LEVOTHYROXINE TABLET	241
29. LOSARTAN POTASSIUM TABLET	242
30. METFORMIN HYDROCHLORIDE TABLET	244
31. METHYLDOPA TABLET	246

32. NIFEDIPINE 20 MG TABLET, SUSTAINED RELEASE	248
33. PHENYTOIN SODIUM CAPSULE	251
34. PIOGLITAZONE TABLET	253
35. PROCATEROL HYDROCHLORIDE TABLET	256
36. PROPRANOLOL TABLET	258
37. PROPYLTHIOURACIL TABLET	262
38. SALBUTAMOL SULFATE INHALER, METERED DOSE	264
39. SILVER SULFADIAZINE CREAM	266
40. SIMVASTATIN TABLET	268
41. SODIUM BICARBONATE (SODAMINT)	270
42. SPIRONOLACTONE	272
43. THEOPHYLLINE TABLETS, SUSTAINED RELEASE	275
44. VERAPAMIL HCL	277
44. VOGLIBOSE 0.2 MG TABLET, ORAL	279

## คำแนะนำการใช้ยาเบื้องต้น

ยา หมายถึง วัตถุหรือสารที่ใช้สำหรับการวินิจฉัย บำบัด บรรเทาอาการ ส่งเสริมสุขภาพรักษา หรือ ป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของมนุษย์

ยา หมายถึง วัตถุหรือสารที่ใช้สำหรับการวินิจฉัย บำบัด บรรเทาอาการ ส่งเสริมสุขภาพรักษา หรือ ป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของมนุษย์หรือสัตว์

ธรรมชาติและแหล่งกำเนิดของยา ยาได้มาจาก 2 แหล่ง คือ

ยาสังเคราะห์ (Synthetic Drugs) ปัจจุบันยาส่วนใหญ่ได้มาจากการสังเคราะห์โดยอาศัยปฏิกิริยา ทางเคมีในห้องปฏิบัติการ เช่น อลูมิเนียมไฮดรอกไซด์

ยาสมุนไพร แบ่งเป็น

- จากพืช ได้แก่ ยาที่ได้มาจากส่วนต่างๆของพืช เช่น ราก ผล ดอก
- จากสัตว์ ได้แก่ ยาที่ใช้ยวดยของสัตว์ เป็นยารักษาโรค เช่น กระจุกไก่ดำ
- จากแร่ธาตุ ได้แก่ ดินขาว (Kaolin)

### ชื่อยา

ชื่อยาที่ใช้อยู่ทั่วไป จำแนก เป็น 3 ลักษณะ คือ

ชื่อสามัญทางยา (Generic Name) เช่น Paracetamol

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) เช่น Acetaminophen

ชื่อการค้า (Trade Name) เช่น Calpol

### รูปแบบยา

#### รูปแบบที่เป็นของเหลว (Liquid Dosage Form)

ได้แก่รูปแบบที่เป็นของเหลว (Liquid Dosage Form) ได้แก่

ยาน้ำเชื่อม (Syrup) เป็นยาน้ำที่มีน้ำตาลละลายผสมอยู่ ทำให้มีรสหวาน อาจแต่งสีหรือกลิ่น เพื่อให้ให้น่ารับประทานยิ่งขึ้น เช่น วิตามินซีรับ

เหล้ายา (Spirits) เป็นยาน้ำที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ประมาณ 60-90 % เช่น เป๊ปเปอร์มินต์ สเปิร์ต

ยาน้ำใส (Solution) ตัวยาละลายอยู่ในตัวทำละลาย ได้สารละลายใส ไม่ควรมีตะกอน เช่น มิกซ์เจอร์ คาร์มีเนตีฟ

ยาน้ำแขวนตะกอน (Suspension) ตัวยาไม่ละลาย ตั้งทิ้งไว้จะตกตะกอน ก่อนใช้ต้องเขย่าขวด ทุกครั้ง เพื่อให้ตัวยาระบายตัวสม่ำเสมอทุกครั้ง เช่น แอนตาซิล ซัสเพนชั่น

อิมัลชัน (Emulsion) มีลักษณะขุ่น สีขาวเหมือนน้ำมัน เช่น ยาระบายพาร์ฟฟิน

อีลิคเซอร์ (Elixir) ลักษณะคล้ายยาน้ำเชื่อม แต่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์อยู่ด้วย เพื่อใช้เป็น ตัวทำละลายที่ไม่ละลายน้ำ เช่น Phenobarb Elixir

ยาน้ำเหล้าสกัด (Tincture) มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 40-90 % เช่น Tincture Iodine , ทิงเจอร์มหาหิงคุ์

### ยาในรูปของแข็ง (Solid Dosage Form)

ยาผง (Powder) เช่น ยาหอม

ยาเม็ด (Tablet) ได้แก่ ยาเม็ดทั่วไป อาจเคลือบน้ำตาล (Sugar Coat) , เคลือบฟิล์ม (Film Coat) , Enteric Coat (เพื่อให้ยาแตกตัวในลำไส้ เช่น Bisacodyl Tablet)

ยาแคปซูล (Capsule) ตัวยาบรรจุในแคปซูล เช่น Ampicillin Capsule

ยาลูกกลอน (Pill) เป็นยาแผนโบราณชนิดปั้นเป็นเม็ด ไม่ได้ใช้เครื่องตอกอัด

### ยาฉีด (Injection)

มีทั้งชนิดที่บรรจุ Ampoule , Vial , Bottle และถุงพลาสติกปราศจากเชื้อ ยาฉีดอาจจะทำในรูปยาน้ำใส ยาน้ำแขวนตะกอน หรือเป็นยาผงที่ต้องผสมตัวทำละลายก่อนนำไปใช้ ซึ่งตัวยาและภาชนะบรรจุจะต้องผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ ลักษณะการใช้ยาฉีดมีทั้ง ฉีดเข้าเส้น เข้ากล้ามเนื้อ เข้าใต้ผิวหนัง เข้าหน้าท้อง หรือฉีดเข้าไขสันหลัง

### ยาขี้ผึ้ง (Ointment)

มีลักษณะกึ่งของแข็งกึ่งของเหลว อาจใช้ทาถูขนาด เช่น ยาหม่อง หรือ ใช้เป็นยาพอกธรรมดา นอกจากนี้ยังมีรูปแบบที่เหลวกว่าขี้ผึ้ง เรียก ครีม (Cream)

### ยาเหน็บ (Suppository)

เป็นยาที่ใช้สอดเข้าไปในช่องเปิดของร่างกาย เช่น ช่องคลอด ทวารหนัก ยาชนิดนี้ เมื่อเข้าสู่ร่างกายจะหลอมละลายโดยอาศัยอุณหภูมิของร่างกายเป็นตัวหลอม เช่น Proctosedyl Suppo.

## วิธีการใช้ยา

### ข้อดีข้อเสียของการใช้ยาแต่ละวิธี

#### การกิน

ข้อดี : ให้สะดวก ปลอดภัย ไม่เจ็บตัว ให้ได้ด้วยตนเอง (ประหยัดไม่ต้องเสียค่าฉีด) ราคาถูก (เมื่อเทียบกับยาชนิดเดียวกัน เพราะการผลิตง่ายกว่า) ให้ผลดี เหมือนยาฉีด และจะให้ผลดีกว่าด้วยสำหรับยาที่จำเป็นต้องถูกเปลี่ยนแปลงที่ตับแล้วทำให้มีฤทธิ์การรักษาดีขึ้น

ข้อเสีย : ถ้ายามีรส กลิ่นไม่ดี ทำให้ไม่อยากกิน(แต่ปัจจุบันแต่งสี แต่งรส กลิ่น ได้) ยาอาจจะระคายเคืองกระเพาะอาหารยาอาจถูกทำลายโดยน้ำย่อยและกรดในกระเพาะอาหารใช้ไม่ได้ในผู้ป่วยที่อาเจียนหรือหมดสติ

#### การฉีดเข้าหลอดเลือดดำ (IV)

ข้อดี : ยาออกฤทธิ์ได้เร็ว ไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง ไม่มีปัญหาเรื่องยาถูกทำลายก่อนถูกดูดซึม

ข้อเสีย : เกิดอาการพิษได้มากและเร็ว ขนาดของยาอาจเป็นอันตรายได้ อาจทำให้เกิดหลอดเลือดอุดตัน เม็ดเลือดแตก เม็ดเลือดรวมตัวกัน เกิดการติดเชื้อ ราคาแพง

### การฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (ID)

ข้อดี : การดูดซึมเป็นไปอย่างช้าๆ ทำให้ยาออกฤทธิ์ได้นานพอสมควร

ข้อเสีย : ยาบางอย่างที่ระคายเคืองอาจทำให้เกิดเป็นแผลตรงบริเวณที่ฉีดได้

### การฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (IM)

ข้อดี : ยาจะถูกดูดซึมได้เร็ว และการระคายเคืองเกิดน้อยกว่าการให้ทางใต้ผิวหนัง

ข้อเสีย : การสะสมยาไว้ที่เนื้อเยื่อจะทำให้การดูดซึมช้าลง

### การสูดดมและการพ่น

ข้อดี : ยาออกฤทธิ์เร็ว ออกฤทธิ์เฉพาะที่ ให้ยาได้ด้วยตนเอง

ข้อเสีย : วิธีการที่ไม่สะดวกแก่การรักษา ปริมาณของยาไม่แน่นอน ทำให้เกิดระคายเคืองหลอดเลือดตีบตัน ทำให้เกิดติดเชื้อที่ทางเดินของระบบการหายใจ

### การอมใต้ลิ้น

ข้อดี : ความเข้มข้นของยาในเลือด ในระยะแรกจะสูงกว่าความเข้มข้นของยาที่ได้จากการดูดซึมทางลำไส้เล็ก เพราะว่ายาถูกทำลายช้าลงเนื่องจากไม่ต้องผ่านเข้าตับในตอนแรก เพื่อหลีกเลี่ยงข้อเสียที่จะเกิดจากการให้ยาทางระบบทางเดินอาหาร

ข้อเสีย : ยาบางชนิดมีรสไม่ดีและอาจทำให้เกิดการระคายเคือง การให้ยาโดยวิธีนี้ กินเวลานาน ไม่ค่อยสะดวก พุดไม่ได้

### การเหน็บ

ข้อดี :

1. เหมาะกับเด็ก หรือผู้กินยายาก
2. ออกฤทธิ์เฉพาะที่ และทั่วทั้งร่างกาย

ข้อเสีย : ยุ่งยาก ต้องเสียเวลานาน ราคาแพง

### การเก็บรักษายา

ที่เก็บยาไม่ควรอบอุ่น หรือ มีอุณหภูมิสูง หรือที่แสงแดดส่องถึงยาทุกตัวควรมีฉลากบ่งบอกชื่อยา ขนาด ความแรง สรรพคุณ วิธีใช้ ที่ชัดเจน

ควรเก็บยาให้เป็นระเบียบ และห่างไกลมือเด็ก แยกการเก็บยา ยาใช้ภายนอก และยาใช้ภายใน คนละที่ ภาชนะเก็บยาควรปิดให้สนิท ป้องกันความชื้น

ยาบางชนิดต้องเก็บในตู้เย็น เช่น วัคซีน ยาหยอดตาคลอแรมเฟนิคอล เป็นต้น เพื่อความคงตัวของยา

### การเก็บและหยิบใช้ยา

ให้ใช้ระบบ First In First Out (FIFO) คือยาเก่าใช้ก่อน ยาใหม่ใช้ทีหลัง การเก็บวางยา ควรวางยาเป็นแถวที่สามารถหยิบใช้ เรียงตามลำดับอายุของยา เวลาหยิบยาให้หยิบจากแถวหน้าที่เป็นยาเก่าก่อน หมั่นตรวจสอบวันหมดอายุและสภาพของยาเสมอ

### วันผลิต วันหมดอายุ เลขที่ผลิต

ยาทุกตัวจะระบุวันผลิต วันหมดอายุ เลขที่ผลิต ไว้ที่ฉลากหรือข้างขวด และมักเขียนเป็นภาษาอังกฤษ ดังตัวอย่าง

วันผลิต	(Manufacturing Date, Mfg. Date)
วันหมดอายุ	(Expire Date....., Exp. Date....., Use Before.....)
เลขที่ผลิต	(Lot Number, Lot. No., Batch Number )

### ยาเสื่อมคุณภาพ

ยาเสื่อมคุณภาพ ได้แก่

ยาหมดอายุ คือ ยาที่ถึงกำหนดวันหมดอายุตามที่กำหนดไว้ ในกรณีที่ไม่ได้ระบุวันหมดอายุไว้ โดยหลักทั่วไปให้ถือว่า ถ้าสภาพภายนอกไม่เปลี่ยนแปลง ให้นำจากวันผลิตไปอีก 5 ปีสำหรับยาเม็ด 3 ปีสำหรับยาน้ำและยาภายนอก ถือเป็นวันหมดอายุของยานั้น

ยาที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพไปจากเดิม

ยาเม็ด	ลักษณะเยิ้ม มีกลิ่นเปลี่ยนไป เช่น Aspirin มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว
ยาเม็ดเคลือบน้ำตาล	สีเม็ดยาเคลือบเปลี่ยนไป , เป็นจุด
ยาน้ำใส (ไม่มีตะกอน)	มีตะกอนเกิดขึ้น
ยาน้ำแขวนตะกอนหรือยาน้ำแยกชั้น	ตะกอนแข็ง เขย่าแล้วไม่เข้ากัน , สี , กลิ่น , รสเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
ยาขี้ผึ้ง, ครีม	มีจุดต่าง ดำ แห่งแข็ง สีเปลี่ยนไป เหลืองขึ้น
ยานิต	สีเปลี่ยนไป มีผลึกหรือตะกอนเกิดขึ้น

### ปฏิกิริยาต่อกันของยา (Drug - Drug Interaction)

เป็นผลจากการใช้ยาร่วมกันมากกว่า 1 ชนิด แล้วยาจะมีผลต่อกันและกัน อาจทำให้ยาทำลายฤทธิ์กันเอง ทำให้ยาแต่ละตัวไม่ได้ผลหรืออาจใช้ร่วมกันแล้วเพิ่มฤทธิ์สูงขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการเพิ่มระดับของยาที่สูงเกินกว่าระดับปลอดภัยได้ ตัวอย่างเช่น ยาลดกรด จะลดการดูดซึมของยาสเตียรอยด์ ยาที่มีธาตุเหล็ก ทำให้ขนาดของยาเหล่านี้ในเลือดต่ำกว่าระดับที่ใช้ในการรักษา แต่ถ้ากรณีที่ต้องใช้ร่วมกัน ควรเว้นระยะห่างของการใช้ยาแต่ละตัว

### ปฏิกิริยาของยากับอาหาร (Drug - Food Interaction)

ยาบางชนิดอาจถูกทำลายโดยอาหาร หรือเครื่องดื่ม ทำให้ผลการรักษาเปลี่ยนไป เช่น ยาที่ห้ามรับประทานร่วมกับนมหรืออาหารที่มีนม เช่น เตตราไซคลิน ยาเสริมธาตุโปแตสเซียม (ที่นิยมให้ร่วมกับยาลดความดัน และยาขับปัสสาวะ) ฯลฯ

## การดื้อยาและการต้านยา (Drug Resistance And Drug Tolerance)

การดื้อยา หมายถึง การที่เชื้อโรคไม่มีการตอบสนองต่อยาหรือตอบสนองต่อยาน้อยลง โดยที่ร่างกายเคยได้รับยานั้นมาก่อน และสามารถใช้ฆ่าเชื้อโรคได้ดีในขนาดปกติ แต่ต่อมาเมื่อให้ยาไปเรื่อยๆ เชื้อโรคเหล่านั้นจะปรับตัว ทำให้มันเข้มแข็งขึ้น ไม่ถูกฆ่าหรือทำลายโดยยาฆ่าเชื้อตัวเดิม และในขนาดยาเท่าเดิม

ดังนั้นการรักษาโรคให้หายขาดหรือฆ่าเชื้อได้หมดจึงต้องให้ยาขนาดสูงขึ้น และอาจทำให้เกิดพิษของยาได้ในที่สุด ยาที่มักเกิดการดื้อยา ได้แก่ ยาต่อต้านเชื้อ (Antibacterials) เช่น ซัลฟา ยาปฏิชีวนะ เช่น Penicillin

การต้านยา มีความหมายคล้ายกับการดื้อยา แต่การต้านยาเป็นผลจากร่างกาย (มิใช่ผลจากการเปลี่ยนแปลงของเชื้อโรค) ที่มีการดัดแปลงปรับตัวให้ทนต่อยาได้ดีขึ้น เช่น สร้างเอนไซม์มาทำลายยาเป็นต้น ทำให้การใช้ยาในขนาดเดิมซึ่งเคยได้ผล กลับใช้ไม่ได้ผล ต้องเพิ่มขนาดของยาขึ้นจึงจะให้ผลการรักษาเท่าเดิม ยาส่วนใหญ่ที่ทำให้เกิดการต้านยา มักเป็นยาออกฤทธิ์ต่อสมอง เช่น Barbiturate

## การใช้ยาในทางที่ผิด และการติดยา (Drug Abuse And Drug Dependence)

การใช้ยาในทางที่ผิด หมายถึง การนำยามาใช้โดยมิใช่เป็นการรักษาโรค หรือเป็นการใช้ยาที่ไม่ถูกต้องและไม่เป็นที่ยอมรับในการใช้

สาเหตุมักเป็นเพราะใช้ยาเพื่อให้ยามีผลต่อบางส่วนของร่างกาย โดยอาศัยฤทธิ์ข้างเคียงบางอย่างของยา เช่น ใช้ยาสแตียรอยด์ เป็นยาอ้วน

ยาที่นำมาใช้ผิดๆ และเกิดการติดยาได้เสมอ ได้แก่ แอมเฟตามีน หรือเรียกยาขยัน ซึ่งกระตุ้นสมอง ทำให้รู้สึกแจ่มใส ไม่ง่วง แต่เมื่อเกิดติดยา จะมีอาการใช้สูง ตัวสั่น ชักและเป็นโรคจิต

## อันตรายจากการใช้ยา

### การใช้ยาเกินขนาด (Overdose)

เกิดจากการใช้ยาสูงเกินกว่าขนาดของยาที่ใช้ในการรักษา ทำให้ปริมาณยาในกระแสเลือดมีสูงเกินกว่าระดับปลอดภัย การใช้ยาเกินขนาดไม่ได้มีผลในการรักษาเพิ่มขึ้น แต่จะเกิดผลตรงข้ามคือเพิ่มอันตรายของยาขึ้นหลายเท่า จนเกิดอาการเป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ตับ ไตและอาจถึงตายได้

### ผลข้างเคียงของยา (Side Effect)

เป็นอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในขนาดรักษา ยาแทบทุกชนิดจะมีอาการข้างเคียงเสมอ มากบ้างน้อยบ้าง อาจรุนแรงหรือไม่ก็ได้ แม้ว่าจะให้ยาในขนาดที่ใช้ในการรักษาปกติก็ตาม เช่น

ยาแก้แพ้ (Antihistamine) ส่วนใหญ่จะทำให้เกิดอาการข้างเคียง คือ ง่วงนอน

ยาเตตราไซคลิน ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน

## พิษของยา (Toxic Effect)

เป็นผลของยาโดยตรงต่อบางอวัยวะ โดยความเป็นพิษนี้จะขึ้นกับขนาดของยาที่ใช้ ขึ้นกับขนาดของยาที่ให้ ยิ่งให้มากความเป็นพิษก็ยิ่งเพิ่มขึ้น จนอาจทำให้อวัยวะ นั้นๆ เสื่อมสภาพหรือพิการไป หรือการใช้ยานานๆ ติดต่อกันแม้จะให้ในขนาดปกติ ก็เกิดพิษได้เนื่องจากพิษของยาเอง เช่น

ยา Streptomycin ใช้ฉีดรักษาวัณโรค เกิดพิษโดยไปทำลายประสาทหู ทำให้หูหนวก

## การแพ้ยา (Drug Allergy หรือ Hypersensitivity)

เป็นอาการที่แสดงเมื่อเคยได้รับยาชนิดหนึ่งเข้าไปแล้ว ร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นเพื่อต่อต้านยา ในระยะแรกอาจจะไม่มีอาการผิดปกติเกิดขึ้น ต่อเมื่อได้รับยาเดิมนั้นอีก ยาไปทำปฏิกิริยากับภูมิคุ้มกันที่ร่างกายสร้างขึ้น ผลที่สุดเกิดอาการแพ้ยาขึ้นซึ่งคล้ายคลึงกับการแพ้อาหารหรือสารเคมี โดยอาจจะมีอาการเป็นแบบค่อยเป็นค่อยไป หรือเกิดขึ้นทันทีทันใดก็ได้ อาการมีตั้งแต่เป็นผื่นคัน ลมพิษ หอบ ไข้สูง หรือช็อคเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ยาฉีด Penicillin

## ตัวอย่างฉลากช่วยที่แนะนำ

ผู้ป่วยควรได้รับข้อมูลมากพอ เพื่อให้การใช้ยาเป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ฉลากช่วยได้กำหนดขึ้นมาเพื่อเป็นแนวทางให้คำแนะนำของเภสัชกร

### • คำเตือนเกี่ยวกับอาการง่วงนอน

ผู้ป่วยควรได้รับคำเตือนถ้ายาที่ได้รับอาจทำให้ง่วงนอน มึนงง ตาพร่า หรืออาจทำให้การขับรถหรือการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรมีความปลอดภัยลดลง โดยเฉพาะเมื่อผู้ป่วยดื่มแอลกอฮอล์ร่วมด้วย เช่น Actifed<sup>TM</sup>, Amitriptyline, Benzhexol (Artane<sup>TM</sup>), Carbamazepine (Tegretal<sup>TM</sup>), CPM, Diazepam, Dimenhydrinate (Dramamine<sup>TM</sup>), Dipotassium clorazepate, Hydroxyzine HCl, Metoclopramide (Plasil<sup>TM</sup>), Norgescic<sup>TM</sup>, Phenobarbital, Phenytoin (Dilantin<sup>TM</sup>)

ข้อความที่ใช้เตือนอาจแตกต่างกันตามสถานการณ์ ดังนี้

อาจทำให้ง่วงนอน

ฉลากนี้เหมาะกับเด็ก เนื่องจากยาอาจทำให้เด็กซึม แต่ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเกี่ยวกับการดื่มแอลกอฮอล์ร่วมด้วย อาจเพิ่มคำเตือนเกี่ยวกับการขับขีรถจักรยานได้

อาจทำให้ง่วงนอน ไม่ควรขับรถหรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร หลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์

ฉลากนี้เหมาะกับผู้ใหญ่



● คำเตือนเกี่ยวกับปฏิกิริยากับอาหารและเครื่องดื่ม

หลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ระหว่างรับประทานยานี้	แอลกอฮอล์อาจกระตุ้นปฏิกิริยาบางอย่าง เช่น disulfiram-like reaction ทำให้เกิดอาการหน้าแดง หัวใจเต้นเร็ว เมื่อดื่มร่วมกับยาบางชนิด เช่น metronidazole หรือ chlorpropamide จึงควรหลีกเลี่ยงแอลกอฮอล์เมื่อกินยาดังกล่าว
กินยาพร้อมหรือหลังอาหารทันที	ฉลากนี้ควรใช้กับผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มที่จะระคายเคืองทางเดินอาหาร หรือยาที่ดูดซึมได้ดีเมื่อกินพร้อมอาหาร ในที่นี้ไม่จำเป็นต้องกินจนอิ่ม
กินยาครึ่งถึงหนึ่งชั่วโมงก่อนอาหาร หรือช่วงท้องว่าง หากลืมให้กินหลังอาหาร ๒ ชั่วโมง	ฉลากนี้เหมาะกับยาที่ต้องการให้ส่งผลที่ทางเดินอาหารก่อนกินอาหาร หรือยาเตรียมที่ดูดซึมได้ดีเมื่อกินก่อนอาหาร หรือยาปฏิชีวนะที่ให้โดยการกินและการดูดซึมจะลดลงอย่างมีนัยสำคัญถ้ามีอาหารและกรดในกระเพาะอาหาร
ไม่ควรรับประทานยาลดกรดพร้อมยานี้	เพื่อป้องกันยาที่อยู่ในรูปแบบ enteric coated tablet หรือยาที่ไม่ต้องการให้แตกตัวในกระเพาะอาหาร
ไม่ควรดื่มนม ยาหรืออาหารที่มีธาตุเหล็ก หรือยาลดกรดพร้อมกับยานี้	ยาบางชนิด เช่น ยากลุ่ม tetracyclines และ fluoroquinolones สามารถเกิดสารประกอบเชิงซ้อนกับแคลเซียม แมกนีเซียม และเหล็ก ส่งผลให้การดูดซึมยาลดลงถ้ามีไอออนเหล่านี้อยู่ ผู้ป่วยอาจหลีกเลี่ยงปัญหานี้ได้โดยแยกกินยาและไอออนดังกล่าวในช่วงเวลาห่างกันอย่างน้อย 2 ชั่วโมง เฉพาะ doxycycline และ minocycline อาจมีผลจากนมไม่มาก

## ฉลากช่วยแนะนำพิเศษ

กินยานี้ติดต่อกันทุกวันจนยาหมด	ใช้กับยาที่จำเป็นต้องกินอย่างต่อเนื่องแต่ผู้ป่วยอาจไม่รู้สึกรว่ามีผล เช่น ยารักษาวัณโรค ยากลุ่ม Antibiotic ได้แก่ Amoxycillin, Cloxacillin, Doxycycline, Erythromycin, Griseofulvin, Ketoconazole, Mebendazole, Metronidazole, Norfloxacin, Penicillin V
ใช้หาในปริมาณเล็กน้อยหรือทาบาง ๆ	ฉลากนี้ใช้กับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ภายนอก และถ้าใช้ในปริมาณมากอาจก่อให้เกิดอาการข้างเคียงหรือการดูดซึมผ่านผิวหนังที่ไม่ต้องการ เช่น steroids
เก็บยาในตู้เย็นช่องธรรมดา (ห้ามแช่แข็ง)	ฉลากนี้ใช้กับยาที่มีข้อกำหนดให้เก็บไว้ในตู้เย็น เช่น Vaccine, Insulin, Chloramphenicol eye drop
ห้ามใช้เกิน 6 เม็ด ใน 24 ชั่วโมง	ฉลากนี้ใช้กับยาที่มี ergotamine tartrate เป็นองค์ประกอบในการรักษาไมเกรน เช่น cafergot <sup>TM</sup> , avamigran <sup>TM</sup> เป็นต้น
ห้ามรับประทานเกิน 2 เม็ดในหนึ่งครั้ง ห้ามรับประทานเกิน 8 เม็ดใน 24 ชั่วโมง	ฉลากนี้ใช้กับ paracetamol 500 mg สำหรับผู้ใหญ่ คำเตือนนี้ควรได้รับการปรับขนาดยาสำหรับเด็ก ยกเว้นกรณีแพทย์สั่งให้ใช้ในโรคเรื้อรังบางชนิด เช่น osteoarthritis อาจใช้ติดต่อกัน 5 วัน

## ฉลากช่วยสำหรับวิธีบริหารยาแบบพิเศษ

ละลายหรือผสมกับน้ำก่อนกิน	ฉลากนี้ใช้กับยาที่ละลายได้ หรือผงยาหรือแกรนูลที่ควรกระจายตัวในน้ำก่อนกิน
ดื่มน้ำตามมากๆ	ฉลากนี้ใช้กับยาที่มีแนวโน้มในการก่ออาการระคายเคืองทางเดินอาหาร เช่น ยากลุ่ม NSAIDs : Aspirin , Colchicine, Voltaren, Ibuprofen, Ponstan  ยาที่ต้องป้องกันการตกตะกอน ในกระเพาะปัสสาวะ เช่น ยากลุ่ม sulfonamides, Cotrimoxazole (Bactrim™)
กลืนทั้งเม็ด ห้ามเคี้ยว หรือบดยา	ฉลากนี้ใช้กับยาชนิด enteric-coated, sustained-release หรือหรือยาที่มีรสไม่ดี เช่น ASA Enteric coated (Aspent™)  Bisacodyl, Diclofenac Enteric coated, Isosorbide dinitrate SL (Isordil™ SL), Nifedipine 30 mg CR tab, Omeprazole tab, Theophylline 200 mg sustain release (Theodur™ , Nuelin™), Erythromycin enteric coated
เคี้ยวเม็ดยาให้ละเอียดก่อนกลืน	สำหรับยาเม็ดที่มีขนาดใหญ่หรือต้องเคี้ยว เช่น Air-X™
ปล่อยให้ยาละลายใต้ลิ้น	ฉลากนี้ใช้กับยาที่ต้องการให้ถูกดูดซึมที่เนื้อเยื่อใต้ลิ้น เช่น ยามอมใต้ลิ้น isosorbide dinitrate
ปล่อยให้ยาละลายใต้ลิ้น ห้ามเปลี่ยนภาชนะบรรจุ  ปิดขวดให้สนิท ทิ้งหลังจากเปิด 8 สัปดาห์	ฉลากนี้ใช้กับยาเม็ดอมใต้ลิ้น glyceryl trinitrate เนื่องจาก glyceryl trinitrate ระเหิดได้

### ฉลากช่วยสำหรับข้อควรระวังในการใช้

<p>หลีกเลี่ยงไม่ให้ผิวหนังสัมผัสแสงไฟ หรือแสงอาทิตย์โดยตรง</p>	<p>ใช้กับยาที่อาจเหนียวทำให้เกิด phototoxic หรือ photoallergic reaction</p>
<p>ยานี้อาจทำให้ปัสสาวะหรืออุจจาระเปลี่ยนสี</p>	<p>ใช้กับยาที่ทำให้ปัสสาวะหรืออุจจาระเปลี่ยนสีจากปกติ เช่น FBC Rifampicin</p>
<p>ระวัง ติดไฟได้ วางให้ห่างจากไฟ</p>	<p>ใช้กับยาที่มีตัวทำละลายที่ติดไฟได้ในปริมาณสูง</p>

ควรระมัดระวังการเลือกใช้ฉลากช่วย ในบางครั้งอาจให้คำปรึกษากับผู้ช่วยแทนการใช้ฉลากช่วย หรืออาจต้องเขียนข้อมูลบางอย่างเพิ่มเติม

### ฉลากแนะนำพิเศษสำหรับรูปแบบยาบางชนิด

- *Pressurized Inhalation (Aerosol Inhalations)* เช่น *Metered dose inhalers*

ใช้สำหรับพ่นสูดเข้าคอ	เขย่าขวดก่อนใช้
-----------------------	-----------------

<p>ภาชนะบรรจุภายใต้ความดัน ห้ามวางใกล้ความร้อน และแสงแดด ห้ามเจาะรูหรือเผาแม้เป็นภาชนะเปล่าๆ</p>
--

- *ยาทาภายนอก*

- *cream, gel, ointment*

ใช้เฉพาะภายนอก ห้ามรับประทาน
------------------------------

- *liniments หรือ lotions*

ใช้เฉพาะภายนอก ห้ามรับประทาน	เขย่าขวดก่อนใช้
------------------------------	-----------------

- ยาเหน็บช่องคลอด

ใช้กับช่องคลอดเท่านั้น

ห้ามรับประทาน

- ยาเหน็บทวารหนัก

ใช้ทางทวารหนักเท่านั้น

ห้ามรับประทาน

เก็บในตู้เย็นห้ามแช่แข็ง

- ยาพ่นจมูก หรือยาหยอดจมูก

ใช้กับจมูกเท่านั้น

สำหรับยาพ่นหรือหยอดจมูกเพื่อลดอาการคัดจมูก ควรมีคำเตือนต่อไปนี้

หลีกเลี่ยงการใช้ยาติดต่อกันเป็นระยะเวลาานเกิน.....วัน

- ยาผงสำหรับรับประทาน

- ยาผงที่บรรจุสำหรับใช้ครั้งเดียวควรเติมลงในน้ำ แล้วคนก่อนดื่ม หรือเทาลงลิ้น แล้วกลืนพร้อมน้ำ

Effervescent powders ควรละลายในน้ำก่อนดื่ม

Bulk powders อาจตวงมา 1 ช้อนชา แล้วละลายหรือกระจายในน้ำปริมาณเล็กน้อย ก่อนดื่ม

- ยาเม็ด

- ยาเม็ดที่ต้องละลายหรือกระจายตัวในน้ำก่อน

ละลายน้ำก่อนรับประทาน

- ยาเม็ดที่ต้องเคี้ยว

เคี้ยวยาให้ละเอียดก่อนกลืน

- ยาเม็ด *sustained-release, enteric-coated* หรือยาเม็ดที่มีรสไม่ดี

ห้ามบดหรือเคี้ยวยา

- ยาน้ำประเภทต่างๆ เช่น *mixture, syrup, suspension, emulsions*

เขย่าขวดก่อนใช้

### ระดับความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

**Pregnancy category A :** เป็นยาในกลุ่มที่มีความปลอดภัยมากที่สุดในการใช้ระหว่างตั้งครรภ์ เนื่องจากมีการศึกษาในมนุษย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ไม่พบว่ามีความเสี่ยงของการเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์ระหว่างช่วงไตรมาสแรกของการตั้งครรภ์หรือโอกาสที่จะเกิดอันตรายได้ค่อนข้างน้อย

**Pregnancy category B :** ผลการทดลองไม่พบความเสี่ยงของอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตัวอ่อนในครรภ์ของสัตว์ทดลอง แต่ยังไม่มีการทำการทดลองในมนุษย์หรือการทดลองพบความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายกับตัวอ่อนในครรภ์ของสัตว์ทดลอง แต่ไม่พบความเสี่ยงในสตรีมีครรภ์

**Pregnancy category C :** การทดลองพบความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายต่อตัวอ่อนในครรภ์ของสัตว์ทดลอง แต่ในสตรีมีครรภ์ไม่พบความเสี่ยงดังกล่าว หรือยังไม่มีการศึกษาทดลองในมนุษย์และสัตว์ทดลอง จึงยังไม่มีข้อมูลเพียงพอในการสรุปว่ายาดังกล่าวมีผลเสียหรือไม่ ยาทั่วไปจะอยู่ในกลุ่มนี้

**Pregnancy category D :** ยาที่มีการพิสูจน์แน่นอนแล้วว่ามีผลเสียต่อทารกในครรภ์ทั้งในมนุษย์และสัตว์ทดลอง แต่มีความจำเป็นต้องใช้เพื่อรักษาอาการผิดปกติของมารดาระหว่างตั้งครรภ์ และประโยชน์ที่ใช้ในการรักษาจากการใช้ยานั้นมีมากกว่าความเสี่ยงที่ทารกในครรภ์จะได้รับอันตรายจากยา

**Pregnancy category X :** ยาที่มีข้อห้ามการใช้ในระหว่างตั้งครรภ์ เนื่องจากมีการศึกษาที่แน่นอนทั้งในมนุษย์และสัตว์ทดลองว่าทำให้เกิดความเสี่ยงหรืออันตรายต่อทารกในครรภ์ หรือมีรายงานการเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์ของมนุษย์ที่ชัดเจนมากกว่าประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ยาเพื่อการรักษา

**ระดับความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร**

L1	มีความปลอดภัยมากที่สุด (safest)
L2	มีความปลอดภัยมาก (safer)
L3	มีความปลอดภัยปานกลาง (moderately safe)
L4	อาจทำให้เกิดอันตรายได้ (possibly hazardous)
L5	ห้ามใช้โดยเด็ดขาด (contraindicated)

## รายการยาทั่วไป

### 1. Albendazole Suspension

1. ชื่อยา Albendazole suspension
2. ส่วนประกอบ Albendazole 200 mg/ 5 ml (10ml)
3. ข้อบ่งใช้ พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิเข็มหมุด พยาธิเส้นด้าย พยาธิแส้ม้า
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่และเด็ก 2 ปีขึ้นไป
  - พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิเข็มหมุด พยาธิเส้นด้าย พยาธิแส้ม้า 10 ml Single Dose
  - พยาธิตัวตืด 10 ml / day x 3 day
  - พยาธิใบไม้ในตับ 10 ml x 2 dose /day x 3 day
5. อาการข้างเคียง ปวดมวนท้อง คลื่นไส้ อาเจียน
6. คำเตือน /ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง ผู้ที่แพ้ยาในกลุ่มนี้ หากใช้ยานี้ในขนาดยาที่สูงจะเสี่ยงต่อการเกิด Neutropenia และ Agranulocytosis ได้
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร ควรรับประทานหลังอาหาร (อาจมีอาการคลื่นไส้ ปวดมวนท้อง)
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร หากจำเป็น ควรปรึกษาแพทย์
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย หากผู้ป่วยมี อายุต่ำกว่า 2 ปี ควรได้รับการรักษาโดยแพทย์
11. การเก็บรักษา ควรเก็บยาในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

### 2. Albendazole Tablet

1. ชื่อยา Albendazole Tablet
2. ส่วนประกอบ Albendazole 200 mg



3. ข้อบ่งใช้ พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิเข็มหมุด พยาธิเส้นด้าย พยาธิแส้ม้า
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่ และเด็ก 2 ปีขึ้นไป  
 - พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิเข็มหมุด พยาธิเส้นด้าย พยาธิแส้ม้า 2 เม็ด ครั้งเดียว  
 - พยาธิตัวตืด 2 เม็ด /วัน x 3 วัน  
 - พยาธิใบไม้ในตับครั้งละ 2 เม็ดวันละ 2 ครั้ง x 3 วัน
5. อาการข้างเคียง ปวดมวนท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ข้อควรระวัง ผู้ที่แพ้ยาในกลุ่มนี้ หากใช้ยานี้ในขนาดยาที่สูงจะเสี่ยงต่อการเกิด Neutropenia และ Agranulocytosis ได้
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร ควรรับประทานหลังอาหาร (อาจมีอาการคลื่นไส้ ปวดมวนท้อง)
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร หากจำเป็น ควรปรึกษาแพทย์
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย หากผู้ป่วยมี อายุต่ำกว่า 2 ปี ควรได้รับการรักษาโดยแพทย์
11. การเก็บรักษา ควรเก็บยาในที่มอดุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

### 3. Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide Tablet

1. ชื่อยา Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide Tablet
2. ส่วนประกอบ ในยาแต่ละเม็ดประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ ต่อไปนี้ คือ  
 Aluminium Hydroxide 230 มิลลิกรัม  
 Magnesium Hydroxide 85 มิลลิกรัม  
 (ปริมาณในส่วนประกอบแต่ละตัว อาจจะมีมากกว่าข้างต้น แล้วแต่บริษัทผู้ผลิต)
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการจุกเสียด ท้องขึ้น ท้องเฟ้อ และปวดท้อง เนื่องจากมีกรดมากในกระเพาะอาหารมีแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้

4. ขนาดและวิธีใช้      รับประทานหลังอาหาร 1 ชั่วโมง, 3 ชั่วโมง และก่อนนอน หรือวันละ 3-4 ครั้งหรือ  
เมื่อมีอาการ
- ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 1 - 2 เม็ดวันละ 3-4 ครั้ง  
เด็ก: อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3-4 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง      - ท้องเสีย ท้องผูก เบื่ออาหาร กล้ามเนื้ออ่อนแรง  
- เมื่อใช้เป็นเวลานานหรือในขนาดสูง จะทำให้เกิดนิ่วในไต/โรคกระดูกบางชนิดได้
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ข้อควรระวัง      - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ หรือไตพิการ  
- ยานี้อาจเพิ่มหรือลดการดูดซึมยาบางชนิดทำให้ผลการรักษาลดลง  
- ควรหลีกเลี่ยงหรือลดขนาดยาลงในผู้ป่วยที่มีไตเสื่อมในระดับปานกลาง ผู้ที่ต้องจำกัดเกลือฟอสเฟต
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร      - ไม่ควรรับประทานยาอื่นๆ ภายใน 2 ชั่วโมงหลังจากรับประทานยานี้  
- ยาลดกรดมีปฏิกริยากับยาหลายชนิด เช่น Norfloxacin, Ciprofloxacin, Levofloxacin, Ketoconazole, Fluconazole, Itraconazole, Ferrous sulfate, Ferrous fumarate, Digoxin, Isoniazid
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์      Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      สามารถใช้ในหญิงให้นมบุตรได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย      - ควรดื่มน้ำตามมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดนิ่วในไตจากอะลูมิเนียมเว้นแต่แพทย์แนะนำเป็นอย่างอื่น  
- ควรรับประทานยานี้หลังอาหารอย่างน้อย 1 ชม. เพราะจะทำให้ยาออกฤทธิ์ลดกรดได้นานขึ้น
11. การเก็บรักษา      เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

#### 4. Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide Chewable Tablet

1. ชื่อยา Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide Chewable Tablet
2. ส่วนประกอบ
 

ในยาแต่ละเม็ดประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ ต่อไปนี้ คือ

Aluminium Hydroxide	230	มิลลิกรัม
Magnesium Hydroxide	85	มิลลิกรัม

(ปริมาณในส่วนประกอบแต่ละตัว อาจจะมากกว่าข้างต้น แล้วแต่บริษัทผู้ผลิต)
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการจุกเสียด ท้องขึ้น ท้องเฟ้อ และปวดท้อง เนื่องจากมีกรดมากในกระเพาะอาหารมีแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้
4. ขนาดและวิธีใช้
 

เคี้ยวยาให้ละเอียดก่อนกลืน รับประทานหลังอาหาร 1 ชั่วโมง, 3 ชั่วโมง และก่อนนอน หรือวันละ 3-4 ครั้ง หรือเมื่อมีอาการ

ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 1 - 2 เม็ด

เด็ก: อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 1 เม็ด
5. อาการข้างเคียง
  - ท้องเสีย ท้องผูก เบื่ออาหาร กล้ามเนื้ออ่อนแรง
  - เมื่อใช้เป็นเวลานานหรือในขนาดสูง จะทำให้เกิดนิ่วในไต/โรคกระดูกบางชนิดได้
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ หรือไตพิการ
  - ยานี้อาจเพิ่มหรือลดการดูดซึมยาบางชนิดทำให้ผลการรักษาลดลง
  - ควรหลีกเลี่ยงหรือลดขนาดยาลงในผู้ป่วยที่มีไตเสื่อมในระดับปานกลาง ผู้ที่ต้องจำกัดเกลือฟอสเฟต
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร
  - ไม่ควรรับประทานยาอื่น ๆ ภายใน 2 ชั่วโมงหลังจากรับประทานยานี้
  - ยาลดกรดมีปฏิกริยากับยาหลายชนิด เช่น Norfloxacin, Ciprofloxacin, Levofloxacin, Ketoconazole, Fluconazole, Itraconazole, Ferrous sulfate, Ferrous fumarate, Digoxin, Isoniazid

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สามารถใช้ในหญิงให้นมบุตรได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย
- ควรดื่มน้ำตามมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดนิ่วในไตจากอะลูมิเนียมเว้นแต่แพทย์แนะนำเป็นอย่างอื่น
  - ควรเคี้ยวยาให้ละเอียดและดื่มน้ำตาม จะช่วยให้ยาออกฤทธิ์ได้เร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
  - ควรรับประทานยานี้หลังอาหารอย่างน้อย 1 ชม. เพราะจะทำให้ยาออกฤทธิ์ลดกรดได้นานขึ้น
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

## 5. Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide Suspension

1. ชื่อยา Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide Suspension
2. ส่วนประกอบ
- ในยาน้ำแขวนตะกอน 15 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยาสำคัญต่อไปนี้ คือ
- |                     |     |           |
|---------------------|-----|-----------|
| Aluminium Hydroxide | 200 | มิลลิกรัม |
| Magnesium Hydroxide | 200 | มิลลิกรัม |
- (ปริมาณในส่วนประกอบแต่ละตัว อาจจะมีมากกว่าข้างต้น แล้วแต่บริษัทผู้ผลิต)
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการจุกเสียด ท้องขึ้น ท้องเฟ้อ และปวดท้อง เนื่องจากมีกรดมากในกระเพาะอาหารมีแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทานหลังอาหาร 1 ชั่วโมง, 3 ชั่วโมง และก่อนนอน หรือวันละ 3-4 ครั้งหรือเมื่อมีอาการ
- ผู้ใหญ่ : รับประทานครั้งละ 1 - 2 ช้อนโต๊ะ
- เด็ก : อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 1 ช้อนโต๊ะ
5. อาการข้างเคียง
- ท้องเสีย ท้องผูก เบื่ออาหาร กล้ามเนื้ออ่อนแรง
  - เมื่อใช้เป็นเวลานานหรือในขนาดสูง จะทำให้เกิดนิ่วในไต/โรคกระดูกบางชนิดได้

6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ หรือไตพิการ  
- ยานี้ อาจเพิ่มหรือลดการดูดซึมยาบางชนิดทำให้ผลการรักษาลดลง  
- ควรหลีกเลี่ยงหรือลดขนาดยาลงในผู้ป่วยที่มีไตเสื่อมในระดับปานกลาง ผู้ที่ต้องจำกัดเกลือฟอสเฟต
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร - ไม่ควรรับประทานยาอื่นๆ ภายใน 2 ชั่วโมงหลังจากรับประทานยานี้  
- ยาลดกรดมีปฏิกริยากับยาหลายชนิด เช่น Norfloxacin, Ciprofloxacin, Levofloxacin, Ketoconazole, Fluconazole, Itraconazole Ferrous sulfate, Ferrous fumarate, Digoxin, Isoniazid
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สามารถใช้ในหญิงให้นมบุตรได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย - ควรดื่มน้ำตามมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดนิ่วในไตจากอะลูมิเนียมเว้นแต่แพทย์แนะนำเป็นอย่างอื่น  
- ควรรับประทานยานี้หลังอาหารอย่างน้อย 1 ชม. เพราะจะทำให้ยาออกฤทธิ์ลดกรดได้นานขึ้น
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

#### 6. Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide – Simethicone (25-50 mg) Suspension

1. ชื่อยา Aluminium Hydroxide – Magnesium Hydroxide – Simethicone (25-50 mg) Suspension
2. ส่วนประกอบ ในยาน้ำแขวนตะกอน 15 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยาสำคัญต่อไปนี้ คือ
- |                     |     |           |
|---------------------|-----|-----------|
| Aluminium Hydroxide | 200 | มิลลิกรัม |
| Magnesium Hydroxide | 200 | มิลลิกรัม |

Simethicone 20 มิลลิกรัม

(ปริมาณในส่วนประกอบแต่ละตัว อาจจะมีมากกว่าข้างต้น แล้วแต่บริษัทผู้ผลิต)

- 3. ข้อบ่งใช้** บรรเทาอาการจุกเสียด ท้องขึ้น ท้องเฟ้อ และปวดท้อง เนื่องจากมีกรดมากในกระเพาะอาหารมีแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้
- 4. ขนาดและวิธีใช้** รับประทานหลังอาหาร 1 ชั่วโมง, 3 ชั่วโมง และก่อนนอน หรือวันละ 3-4 ครั้งหรือเมื่อมีอาการ  
 ผู้ใหญ่ : รับประทานครั้งละ 1 - 2 ซ้อนโต๊ะวันละ 3-4 ครั้ง  
 เด็ก : อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 1 ซ้อนโต๊ะ วันละ 3-4 ครั้ง
- 5. อาการข้างเคียง** - ท้องเสีย ท้องผูก  
 - เมื่อใช้เป็นเวลานานหรือในขนาดสูง จะทำให้เกิดนิ่วในไต/โรคกระดูกบางชนิดได้
- 6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง** - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ หรือไตพิการ  
 - ยานี้ อาจเพิ่มหรือลดการดูดซึมยาบางชนิดทำให้ผลการรักษาลดลง  
 - ควรหลีกเลี่ยงหรือลดขนาดยาลงในผู้ป่วยที่มีไตเสื่อมในระดับปานกลาง ผู้ที่ต้องจำกัดเกลือฟอสเฟต
- 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร** - ไม่ควรรับประทานยาอื่นๆ ภายใน 2 ชั่วโมงหลังจากรับประทานยานี้  
 - ยาลดกรดมีปฏิกริยากับยาหลายชนิด เช่น Norfloxacin, Ciprofloxacin, Levofloxacin, Ketoconazole, Fluconazole, Itraconazole, Ferrous sulfate, Ferrous fumarate, Digoxin, Isoniazid
- 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์** Pregnancy Category C
- 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร** สามารถใช้ในหญิงให้นมบุตรได้
- 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย** - ควรดื่มน้ำตามมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดนิ่วในไตจากอะลูมิเนียมเว้นแต่แพทย์แนะนำเป็นอย่างอื่น

- ควรรับประทานยานี้หลังอาหารอย่างน้อย 1 ชม. เพราะจะทำให้ยาออกฤทธิ์ลดกรดได้นานขึ้น

## 11. การเก็บรักษา

เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

## 7. Amoxicillin capsule

1. ชื่อยา Amoxicillin Trihydrate, Amoxycillin
2. ส่วนประกอบ Amoxicillin Trihydrate 250 mg ต่อเม็ด  
Amoxicillin Trihydrate 500 mg ต่อเม็ด
3. ข้อบ่งใช้ เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่ม penicillin ใช้ในการรักษาหูชั้นกลางอักเสบ ไซนัสอักเสบ และการติดเชื้อที่ระบบทางเดินหายใจ ระบบผิวหนัง ระบบทางเดินปัสสาวะ และใช้ในการป้องกันเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน  
ผู้ใหญ่ : 250-500 mg ทุก 8 ชั่วโมง หรือ 500-875 mg แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง  
เด็กอายุมากกว่า 3 เดือน และน้ำหนัก น้อยกว่า 40 Kg : 20-50 mg/kg ต่อวัน  
ทุก 8-12 ชั่วโมง
5. อาการข้างเคียง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ มึนงง อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้หรือยาในกลุ่มเพนนิซิลิน  
ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีไตบกพร่องอย่างรุนแรง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร มีผลต่อระดับยาวาร์ฟาริน (Warfarin), Methotrexate,  
และ Allopurinol, Probenacid อาจเพิ่มระดับ Amoxicillin  
ยาในกลุ่ม Tetracycline อาจลดระดับ Amoxicillin
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category B
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สามารถให้ลูกกินนมแม่ได้/ยาขับออกทางน้ำนม
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย รับประทานยาต่อเนื่องจนยาหมดตามแพทย์สั่ง
11. เอกสารอ้างอิง <sup>1</sup> Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 101

## 8. Amoxicillin syrup or suspension, dry powder

1. ชื่อยา Amoxicillin Trihydrate, Amoxycillin
2. ส่วนประกอบ Amoxicillin Trihydrate 125 mg/5 mL  
Amoxicillin Trihydrate 250 mg/5 mL
3. ข้อบ่งใช้ เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่ม penicillin ใช้ในการรักษาหูชั้นกลางอักเสบ ไชน์ส้ออักเสบ และการติดเชื้อที่ระบบทางเดินหายใจ ระบบผิวหนัง ระบบทางเดินปัสสาวะ และใช้ในการป้องกันเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน  
เด็ก อายุไม่เกิน 3 เดือน : 20-30 mg/kg ต่อวันทุก 12 ชั่วโมง  
เด็กอายุมากกว่า 3 เดือน และน้ำหนัก น้อยกว่า 40 Kg : 20-50 mg/kg ต่อวัน  
ทุก 8-12 ชั่วโมง
5. อาการข้างเคียง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ มึนงง อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้หรือยาในกลุ่มเพนนิซิลิน  
ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีไตบกพร่องอย่างรุนแรง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร มีผลต่อระดับยาวาร์ฟาริน (Warfarin), Methotrexate,  
และ Allopurinol, Probenacid อาจเพิ่มระดับ Amoxicillin  
ยาในกลุ่ม Tetracycline อาจลดระดับ Amoxicillin
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category B
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สามารถให้ลูกกินนมแม่ได้/ยาขับออกทางน้ำนม
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย รับประทานยาต่อเนื่องจนยาหมดตามแพทย์สั่ง
11. เอกสารอ้างอิง <sup>1</sup> Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 101



## 9. Analgesic Balm

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. ชื่อยา                             | Analgesic Balm   |
| 2. ส่วนประกอบ                         | Methyl salicylate  |
| 3. ข้อบ่งใช้                          | เพื่อบรรเทาอาการปวดต่างๆที่ไม่รุนแรง เช่น ปวดกล้ามเนื้อ ปวดข้อ ปวดหลังปวด<br>เกร็งตามร่างกาย   |
| 4. ขนาดและวิธีใช้                     | ใช้ทาบริเวณผิวหนัง ที่มีอาการปวด แบ่งใช้วันละ 2 – 3 ครั้ง หรือใช้ได้เวลามีอาการ  |
| 5. อาการข้างเคียง                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้มีอาการแสบร้อนบริเวณที่ทายา</li> <li>- ทำให้เกิดผื่นคัน หายใจไม่ออก/หายใจลำบาก บวมตามใบหน้า คอและริมฝีปาก<br/>ได้</li> <li>- เนื่องจาก Methyl salicylate สามารถดูดซึมเข้าผิวหนังได้ ถ้าใช้ปริมาณมากๆ<br/>หรือบริเวณกว้างอาจเกิดพิษได้ ซึ่งมีอาการคล้ายกับพิษของ Aspirin ได้แก่ คลื่นไส้<br/>อาเจียน มึนงง หูอื้อ ท้องร่วง หายใจถี่และถี่ หลับใน และอาการทางจิตในกรณี<br/>ที่ได้รับยาเกินขนาด ทำให้สับสน ซึม อ่อนเพลีย กระจายน้ำ เหงื่อออกมาก หอบ<br/>เหนื่อย/หายใจเร็ว ลมหายใจมีกลิ่นยานี้ คลื่นไส้ อาเจียน อาจท้องเสีย ชัก โคม่า ได้</li> </ul> |
| 6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ข้อควรระวัง     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยานี้</li> <li>- ห้ามทายานี้ในบริเวณที่เป็นแผลเปิด แผลไหม้</li> <li>- ห้ามทายานี้บริเวณ ตา อวัยวะเพศ ช่องปาก เพราะยาจะ<br/>ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองอย่างมากต่อเนื้อเยื่อเหล่านั้น</li> <li>- หากทายานี้แล้วมีอาการแสบร้อนมากขึ้นให้ล้างออกด้วยน้ำสบู่<br/>แล้วเช็ดเบาๆ เพื่อทำความสะอาดกำจัดยาออกไป</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้เพื่อสวดมนต์ เพราะอาจก่อการระคายเคืองเยื่อ<br/>เมือกบุทางเดินหายใจได้</li> <li>- ห้ามใช้ยาหมดอายุ</li> </ul>  |
| 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร | การใช้ยา Methyl salicylate ชนิดทา ร่วมกับการรับประทานยา<br>ต้านการแข็งตัวของเลือดเช่น Warfarin, Dicumarol สามารถทำ<br>ให้เลือดออกตามร่างกายได้ง่ายขึ้น   |

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C ต้องระมัดระวังการใช้ยา เนื่องจากยาสามารถดูดซึมเข้าทางผิวหนังได้
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สามารถใช้ในหญิงให้นมบุตรได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย
- หลีกเลี่ยงการใช้ในอาการที่มีการอักเสบรุนแรง เช่น เอ็นหรือกล้ามเนื้อฉีกขาด
  - เป็นยาใช้ภายนอก ห้ามรับประทาน
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C
- เอกสารอ้างอิง
- เอกสารกำกับยา ครีมน้ำมันระงำ, องค์การเภสัชกรรม.,
  - บทความเรื่องน้ำมันระงำ (Methyl salicylate) ประโยชน์ดีๆสรรพคุณเด่นๆและข้อมูลงานวิจัย จาก disthai.com

## 10. Antazoline Hydrochloride + Tetrahydrozoline Hydrochloride Eye drop

1. ชื่อยา Antazoline Hydrochloride + Tetrahydrozoline Hydrochloride Eye drop (เช่น ชื่อการค้า Hista-Oph)
2. ส่วนประกอบ ในยาหยอดตาปราศจากเชื้อ ประกอบด้วย
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Antazoline hydrochloride BP   | 0.05% |
| Tetryzoline hydrochloride USP | 0.04% |
| Benzalkonium chloride         | 0.01% |
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการตาแดง คันตา หรือ เคืองตา เนื่องจากการแพ้ฝุ่น หรือแพ้สิ่งต่างๆ บรรเทาอาการอักเสบของเยื่อบุตาขาว อันเนื่องมาจากการแพ้ละอองฟาง และแพ้อากาศ
4. ขนาดและวิธีใช้ ใช้หยอดตาครั้งละ 1-2 หยด วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามคำสั่งแพทย์
5. อาการข้างเคียง
- อาจทำให้เกิดอาการแสบตาเล็กน้อยชั่วขณะหลังจากการหยอดตา
  - อาการปวดศีรษะ ง่วงนอนและหัวใจเต้นเร็ว อาจเกิดขึ้นได้บ้างราย
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ข้อควรระวัง
- ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้สารที่เป็นส่วนประกอบของยานี้

- ยาต้านฮีสตามีน อาจทำให้รู้ม่านตาขยาย จึงควรระวังการใช้ยานี้ในคนที่ เป็นโรคต้อหินชนิดมุมปิด
- ยาต้านฮีสตามีน อาจทำให้แพ้และมีผื่นขึ้นตามผิวหนังได้ และผู้ที่แพ้ยาต้านฮีสตามีนชนิดหนึ่ง ก็อาจจะแพ้ยาต้านฮีสตามีนอื่น ๆ ด้วย
- ระวังการใช้ในผู้ป่วยพร่องเอนไซม์ G6PD (low risk)

7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ หญิงมีครรภ์ ไม่พบข้อมูลว่ามีปัญหาจากการใช้ยานี้ต่อทารก
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่พบข้อมูลว่ามีปัญหาจากการใช้ยานี้ต่อทารก
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ล้างมือให้สะอาดก่อนใช้ยา ยาหยุดตาหลังจากเปิดใช้สามารถเก็บได้นาน 1 เดือน
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C

## 11. BCG Vaccine

1. ชื่อยา BCG VACCINE
2. ส่วนประกอบ ในขนาดของวัคซีนที่ใช้ 0.1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยน้ำหนักแห้งของเชื้อ BCG 0.05 มิลลิกรัม ซึ่งมี Culturable particles ของเชื้อ BCG ไม่น้อยกว่า 200,000 ตัว
3. ข้อบ่งใช้ ใช้ฉีดเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันวัณโรค
4. ขนาดและวิธีใช้ ผสมวัคซีน BCG แห่งด้วย 1 ml ของ 0.9% Saline solution เขย่าให้ผสมกันอย่างดี ใช้ฉีดครั้งละ 0.1 ml เข้าชั้นของผิวหนัง (Intradermal) โดยระวังมิให้ฉีดเข้าชั้นใต้ผิวหนัง เพราะจะทำให้เกิดแผลใหญ่และลึก
5. อาการข้างเคียง ส่วนใหญ่เป็นอาการเฉพาะที่ เช่น เป็นแผลหนองซึ่งหายได้เอง ต่อมมน้ำเหลืองบริเวณใกล้เคียงที่ฉีดวัคซีนบีซีจีอาจโตได้ โดยเฉพาะที่บริเวณรักแร้หรือไหปลาร้า พบได้บ่อย มีขนาดเล็ก ๆ พอคลำได้ขนาดเท่าเมล็ดถั่วเขียว ต่อมมน้ำเหลืองที่โตนี้ไม่

ควรมีอาการอักเสบเจ็บหรือแดง ยกเว้นบางรายที่ร่างกายมีปฏิกิริยาตอบสนองต่อวัคซีนบีซีจีมากผิดปกติ หรือได้รับวัคซีนในขนาดที่มากกว่าปกติอาจทำให้เกิดเป็นหนองเรื้อรังในตำแหน่งที่ฉีดวัคซีน และต่อมน้ำเหลืองบริเวณใกล้เคียงอักเสบเป็นหนองหรือเป็นก้อนโตได้อาจจะเป็นนานถึง 3 เดือน อาการที่เกิดขึ้นนี้จะขึ้นอยู่กับอายุที่ฉีด สายพันธุ์บีซีจีที่ใช้ เทคนิคการฉีด และปริมาณวัคซีนบีซีจีที่ฉีด

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

### - ข้อห้ามใช้ :

1. คนไข้ที่มีภูมิคุ้มกันต้านทานชนิดอาศัยเซลล์ พร่อง (Cell-mediated immune deficiency) ทั้งโดยกำเนิดหรือที่เป็นตามหลังจากเป็นมะเร็งระยะท้าย การได้รับยากดภูมิคุ้มกันต้านทานและการเป็นโรคเรื้อรังบางชนิด
2. การใช้วัคซีน BCG ร่วมกับวัคซีนที่เตรียมจากเชื้อไวรัสชนิดที่มีชีวิต
3. คนไข้ที่มีโรคผิวหนังและมีแผลเปิดบริเวณที่จะฉีด
4. คนที่กำลังมีไข้สูงและคนที่กำลังเป็นหรือเพิ่งหายจากการติดเชื้อไวรัส
5. สตรีที่กำลังตั้งครรภ์

### - คำเตือน/ข้อควรระวัง :

1. รักษาผิวหนังบริเวณที่ฉีดให้สะอาด แผลจากการฉีด BCG vaccine จะเป็นๆ หายๆ อยู่ 3-4 สัปดาห์ ไม่จำเป็นต้องใส่ยาหรือปิดแผล เพียงใช้สำลีสะอาดชุบน้ำเช็ดรอยแผลให้สะอาดก็พอแล้ว และเตือนบิดามารดาไม่ให้บ่งตุ่มหนอง
2. ห้ามใช้ BCG vaccine หลังจากละลายไว้นานเกิน 2 ชม. เพราะเชื้อ BCG จะตายไปมาก ควรระวังมิให้วัคซีนถูกแสงแดดโดยตรง หรือแม้แต่ถูกแสงสว่างภายในห้องฉีดมากเกินความจำเป็นทั้งก่อนและหลังการละลาย เพราะจะทำให้เชื้อตายได้ ต้องเก็บในที่มืด

- |  |  |
|--|--|
| 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร | ไม่มีข้อมูล  |
| 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์            | Pregnancy category C   |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร            | ไม่มีข้อมูลการขับออกทางน้ำนม จึงห้ามใช้ในหญิงให้นมบุตรเนื่องจากอาจเกิดอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงในทารกได้ |

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา วัคซีนชนิดแห้งที่ยังไม่ได้นำมาใช้ ต้องเก็บไว้ในตู้เย็น อุณหภูมิ 2 - 8°C ห้ามแช่แข็ง

#### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2019 issue 12 page 339
- เอกสารกำกับยา BCG vaccine สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

## 12. Benzyl Benzoate 25 % W/V Emulsion, External

1. ชื่อยา BENZYL BENZOATE 25 % W/V EMULSION
2. ส่วนประกอบ ใน 100 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Benzyl Benzoate 25 กรัม
3. ข้อบ่งใช้ รักษาหิด เหา และโลน
4. ขนาดและวิธีใช้  
 เช่าขวดก่อนใช้ยา สำหรับเด็กเล็กให้แบ่งยามาเติมน้ำเท่าตัว แล้วผสมให้เข้ากัน  
**สำหรับรักษาหิด** อาบน้ำให้สะอาด ใช้ผ้าหรือแปรงอ่อนๆ ถูตรงบริเวณที่มี  
 ผื่นคัน แล้วทายาให้ทั่วทิ้งไว้ 24 ชั่วโมงแล้วจึงอาบน้ำ วันรุ่งขึ้นให้ทาซ้ำใหม่อีกครั้ง  
 ตามวิธีเดิม  
**สำหรับรักษาเหาและโลน** ใส่ยานี้ให้ทั่วศีรษะ หรือบริเวณที่มีเหาหรือโลนทิ้งไว้ 1  
 วัน ถ้าเป็นมากให้ใช้ยา 2 ครั้งต่อวัน วันต่อมาจึงสระให้สะอาด เมื่อครบ 7 วันให้  
 ตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง ถ้ายังไม่หายให้ใส่ยาซ้ำตามวิธีเดิม
5. อาการข้างเคียง เมื่อใช้ยานี้ทาภายนอกในขนาดที่เหมาะสมจะเกิดพิษได้น้อยมาก อาจเกิดอาการ  
 ระคายเคืองอย่างอ่อนๆ โดยเฉพาะบริเวณอวัยวะเพศชายเกิดอาการคันและอาการแพ้
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง - ไม่ใช้ยานี้กับผิวหนังที่มีอาการอักเสบเฉียบพลัน แผลมี  
 หนอง และแผลสด และต้องระวังไม่ให้ยาถูกตา และ  
 ใบหน้า

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อใช้ยานี้แล้วเกิดอาการระคายเคือง หรือเกิดอาการแพ้ ให้หยุดยาทันทีและล้างออกด้วยสบู่และน้ำ</li> <li>- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยานี้</li> <li>- ยานี้ไม่สามารถป้องกันโรคหิดหรือเหา</li> </ul>
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร	ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์	ไม่มีข้อมูล แต่สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	ปลอดภัย
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	หลังจากรักษาแล้ว ควรป้องกันการเป็นหิดหรือเหาใหม่ โดยซักเสื้อผ้า ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน ด้วยน้ำร้อน และอบด้วยความร้อน อย่างน้อย 20 นาที
11. การเก็บรักษา	เก็บในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C และป้องกันไม่ให้ถูกแสงแดด
เอกสารอ้างอิง	
- MIMs 2019 issue 16 page 396	
- เอกสารกำกับยา ยารักษาหิดเหา SCARBICIDE EMULTION บริษัท องค์การเภสัชกรรม	

### 13. Bisacodyl tablet, oral

๑. ชื่อยา	Bisacodyl tablet, oral
๒. ส่วนประกอบ	Bisacodyl ๕ mg
๓. ข้อบ่งใช้	รักษาอาการท้องผูก
๔. ขนาดและวิธีใช้	ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ ๑-๓ เม็ด ก่อนนอน เด็ก อายุ > ๖ ปี รับประทานครั้งละ ๑-๒ เม็ด ก่อนนอน
๕. อาการข้างเคียง	- อาการอันไม่พึงประสงค์ทั่วไป เช่น อาการจุกเสียดในช่องท้อง รู้สึกไม่สบายในช่องท้อง ท้องเสีย - อาการอันไม่พึงประสงค์รุนแรง การเคลื่อนไหวของลำไส้ลดลงทำให้ไม่ถ่าย

## ๖. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง

### ข้อห้ามใช้

- ลำไส้อุดตัน
- โรคกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบ
- ห้ามใช้กับผู้ที่มีพยาธิโคติล
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่มีอาการปวดท้องรุนแรง, ท้องผูกรุนแรง, ลำไส้อุดตัน, ลำไส้อักเสบ, ไส้ติ่งอักเสบ, กระเพาะอาหาร ลำไส้ หรือทวารหนักมีเลือดออก รวมถึงผู้ที่กำลังมีการผ่าตัดช่องท้อง ผู้ที่มีอายุมากกว่า ๖๕ ปี ผู้ที่ขาดน้ำ (เช่น ผู้ที่ได้รับยาขับปัสสาวะ)
- ห้ามรับประทานยานี้ร่วมกับยาลดกรด (Antacids) เช่น อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ (Aluminium hydroxide), แมกนีเซียมคาร์บอเนต (Magnesium carbonate) ฯลฯ เพราะจะทำให้ยาพยาธิโคติลแตกตัวในกระเพาะอาหารอย่างรวดเร็วและทำให้เกิดการระคายเคือง
- ห้ามแบ่งยาให้ผู้อื่นรับประทาน
- ห้ามใช้ยาหมดอายุ

### ข้อควรระวัง

ไม่ควรใช้ในผู้ที่มีอาการต่อไปนี้ ปวดท้อง, คลื่นไส้, อาเจียน, ถ่ายเป็นเลือด, ใช้แล้วไม่ขับถ่าย, การขับถ่ายอุจจาระเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (เช่น ท้องผูกมากกว่าเดิม ถ่ายอุจจาระบ่อยขึ้นกว่าเดิม หรือมีท้องผูกสลับกับท้องเสีย), ไม่ควรใช้ติดต่อกันเกิน ๗ วัน

- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า ๔ ปี และในหญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสแรก

## ๗. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

### ปฏิกริยากับยาอื่น

- เมื่อกินร่วมกับยาลดกรดจะทำให้ยาพยาธิโคติลแตกตัวในกระเพาะอาหารอย่างรวดเร็วและ ทำให้เกิดการระคายเคืองกระเพาะอาหาร กลุ่มยาลดกรดเช่น อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ (Aluminium hydroxide: แมกนีเซียมคาร์บอเนต (Magnesium carbonate)
- ห้ามรับประทานยานี้ร่วมกับยาขับปัสสาวะ เพราะจะเป็นการเสริมฤทธิ์การสูญเสียเกลือแร่ของร่างกาย ทำให้ปากแห้ง กระจายน้ำในร่างกายอ่อนเพลีย กล้ามเนื้อไม่มีแรง เป็นตะคริว ปัสสาวะลดลง ใจสั่น ความดันโลหิตต่ำ

๘. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category A (ออสเตรเลีย)  
 ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสแรก
๙. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่พบว่ายานี้มีการขับออกทางน้ำนม แต่เนื่องจากยาระบายในกลุ่มที่ออกฤทธิ์กระตุ้นลำไส้ใหญ่โดยตรงมักไม่แนะนำให้ใช้ในหญิงให้นมบุตร จึงไม่แนะนำให้ใช้ Bisacodyl ขณะให้นมบุตร
๑๐. ระดับความเสี่ยงในหญิงมีครรภ์ ใช้เฉพาะเมื่อมีประโยชน์มากกว่าความเสี่ยง
๑๑. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย
- รับประทานยากับน้ำเปล่า
  - ไม่รับประทานยานี้หลังอาหารภายใน ๑ ชม. หลังรับประทานยาลดกรดหรือนมและผลิตภัณฑ์จากนม
  - กลืนยาทั้งเม็ด ไม่บดหรือเคี้ยว
  - ไม่ควรใช้ยานี้ติดต่อกันเกิน ๗ วัน ยกเว้นแพทย์สั่ง
  - ยานี้อาจทำให้ท้องเสีย ปวดท้อง รู้สึกไม่สบายท้อง หรือตะคริว
  - ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ถ้าเลือดออกจากทวารหนักหรือลำไส้ไม่มีการเคลื่อนไหวภายใน ๑๒ ชั่วโมงหลังรับประทานยา
๑๒. การเก็บรักษา - เก็บยาให้พ้นแสงแดดและความชื้น

#### เอกสารอ้างอิง

๑.American Pharmacists Association, DRUG INFORMATION HANDBOOK with INTERNATIONAL TRADE NAMES INDEX, ๒๕<sup>th</sup> ed, p. ๒๖๗, USA, Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.,๒๐๑๖

๒. MICROMEDEX® [Database on the internet]. Colorado: Thomson Reuters (Healthcare); c ๑๙๗๔-๒๐๑๙. DRUGDEX® System, Bisacodyl; [cited ๒๐๑๙ Aug ๑]. Available from: <http://www.thomsonhc.com>. Subscription required to view.

๓.Medthai.com “บิซาโคดิล (ดัลโคแลกซ์) “[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก<https://medthai.com> [๑ ส.ค. ๒๕๖๒]



## 14. Bromhexine syrup

1. ชื่อยา Bromhexine hydrochloride
2. ส่วนประกอบ Bromhexine hydrochloride 4 mg/5 mL
3. ข้อบ่งใช้ ยาละลายเสมหะ
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน เด็ก : 0.3 mg/kg ต่อวันวันละ 3 ครั้ง (ไม่เกิน 8mg/dose) หรือ เด็ก อายุ 2 - 6 ปี : 2 mg ต่อครั้ง วันละ 3 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง อาจพบอาการข้างเคียงในระบบทางเดินอาหาร  
อาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เหนื่อยออก อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้  
ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีโรคตับและไตบกพร่องอย่างรุนแรง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่พบปฏิกริยาต่อยาอื่นอย่างมีนัยสำคัญ
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ ไม่มีข้อมูล
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง

[https://www.npra.gov.my/images/reg-and-noti/PI/non-poison/BROMHEXINE\\_TABLET\\_SYRUP\\_ELIXIR.pdf](https://www.npra.gov.my/images/reg-and-noti/PI/non-poison/BROMHEXINE_TABLET_SYRUP_ELIXIR.pdf)

<https://www.tga.gov.au/otc-medicine-monograph-bromhexine-hydrochloride>

## 15. Bromhexine tablet

1. ชื่อยา Bromhexine hydrochloride
2. ส่วนประกอบ Bromhexine hydrochloride 8 mg ต่อเม็ด
3. ข้อบ่งใช้ ยาละลายเสมหะ
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน ผู้ใหญ่ : 8-16 mg ต่อครั้ง วันละ 3 ครั้ง  
เด็ก อายุ 2 - 6 ปี : 2 mg ต่อครั้ง วันละ 3 ครั้ง  
เด็ก อายุ 6 - 12 ปี : 4 mg ต่อครั้ง วันละ 3 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง อาจพบอาการข้างเคียงในระบบทางเดินอาหาร

อาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เหงื่อออก อาการผื่นแพ้ยา

6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้  
ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีโรคตับและไตบกพร่องอย่างรุนแรง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่พบปฏิกริยาต่อยาอื่นอย่างมีนัยสำคัญ
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ ไม่มีข้อมูล
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง

[https://www.npra.gov.my/images/reg-and-noti/PI/non-poison/BROMHEXINE\\_TABLET\\_SYRUP\\_ELIXIR.pdf](https://www.npra.gov.my/images/reg-and-noti/PI/non-poison/BROMHEXINE_TABLET_SYRUP_ELIXIR.pdf)

<https://www.tga.gov.au/otc-medicine-monograph-bromhexine-hydrochloride>

## 16. Brown Mixture

1. ชื่อยา Brown Mixture
2. ส่วนประกอบ Camphorated opium tincture 0.6 มิลลิลิตร  
Antimony Potassium tartrate 1.2 มิลลิกรัม  
Glycyrrhiza fluidextract 0.6 มิลลิลิตร
3. ข้อบ่งใช้ รักษาอาการไอระคายคอ ไอแห้งๆ ที่ไม่มีเสมหะ เช่น อาการไอจากการระคายคอ การแพ้ฝุ่น แพ้ควันบุหรี่ หรือควันไอเสียรถยนต์ แพ้อากาศ ไอจากหวัด วัณโรค ระยะแรก หรือจากการใช้ยาบางประเภท เช่น ยาลดความดันโลหิตอื่นาลาพริล เป็นต้น
4. ขนาดและวิธีใช้ เด็ก 6-12 ปี : รับประทานครั้งละ ½ + 1 ช้อนชา (2.5-5 มิลลิลิตร) วันละ 3-4 ครั้ง  
ผู้ใหญ่ : รับประทานครั้งละ 1-2 ช้อนชา (5-10 มิลลิลิตร) วันละ 3-4 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง อาจทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก มึนงง ใจสั่น หายใจและปัสสาวะลำบาก ความดันโลหิตต่ำ และเกิดอาการคันหรือแพ้ยาได้

6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง - ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี คนชรา และหญิงมีครรภ์  
- ยานี้มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ 9.1 % จึงควรใช้ยาอย่างระมัดระวัง  
อาจเสพติดและให้โทษไม่ควรใช้ติดต่อกันเกิน 7 วัน
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ในระหว่างใช้ยากลุ่มนี้ไม่ควรดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์  
หรือใช้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์กดประสาทส่วนกลาง เช่นยากลุ่ม  
Benzodiazepines ยาที่มีฤทธิ์แอนติโคลิเนอร์จิก และยาต้านการ  
ซึมเศร้าชนิดต่าง ๆ เพราะจะเสริมฤทธิ์กันกดระบบประสาท  
ส่วนกลาง
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ ห้ามใช้เนื่องจากมีแอลกอฮอล์ผสม
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ห้ามใช้เนื่องจากมีแอลกอฮอล์ผสม
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย - ในระหว่างใช้ยากลุ่มนี้ไม่ควรดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์  
หรือใช้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์กดประสาทส่วนกลางเพราะจะเสริมฤทธิ์  
กันกดระบบประสาทส่วนกลาง  
- ผู้ที่ขับซีรตหรือทำงานเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกลควรระมัดระวัง  
เมื่อใช้ยานี้  
- เด็กและผู้สูงอายุ จะไวต่อยานี้มากขึ้น ทำให้ง่วงนอน วิงเวียน  
ประสาทหลอน ปากแห้ง ปัสสาวะคั่ง ความดันโลหิตต่ำ หงุดหงิด  
นอนไม่หลับ

#### เอกสารอ้างอิง

Kian CH , Peria LD , Tamolang SV. , et al. MIMs Drug  
Reference Concise Prescribing Information Thailand .  
153rd ed. Bangkok : TIMs Thailand Ltd ; 2018 . 93

## 17. Calamine lotion

1. ชื่อยา CALAMINE + DIPHENHYDRAMINE+ ZINC OXIDE (10g+1g+4.5g)/100 ML LOTION
2. ส่วนประกอบ ใน 100 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา  
Calamine 10 กรัม  
Diphenhydramine 1 กรัม  
Zinc oxide 4.5 กรัม
3. ข้อบ่งใช้ รักษาอาการผื่นคัน ลมพิษ
4. ขนาดและวิธีใช้ ใช้ทาบริเวณที่เป็น วันละ 3-4 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง เนื่องจากเป็นยาที่ใช้ทาภายนอกร่างกาย จึงไม่ค่อยพบผลข้างเคียงหรือผลอันไม่พึงประสงค์ต่อระบบต่าง ๆ ภายในร่างกายโดยตรง แต่หากพบว่าหลังจากที่ทายานี้แล้วมีอาการผื่นขึ้นมากกว่าเดิม รู้สึกระคายเคืองบริเวณที่ทายามากขึ้น หรือมีอาการปวดแสบปวดร้อน ให้รีบล้างยาออกด้วยน้ำสะอาดและไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลเพื่อตรวจหาสาเหตุและรักษาอาการแพ้ที่เกิดขึ้นดังกล่าว
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง ห้ามใช้ทาบริเวณรอบดวงตา
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ ไม่มีข้อมูล แต่สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ปลอดภัย
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ให้เขย่าขวดก่อนใช้ยานี้ทุกครั้ง  
การทายาซ้ำในครั้งถัดไป ให้ล้างยาที่ติดอยู่ที่ผิวหนังออกก่อน
11. การเก็บรักษา เก็บในอุณหภูมิห้อง และป้องกันไม่ให้ถูกแสงแดด

### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2019 issue 16 page 391

- เอกสารกำกับยา คาลาไมน์โลชั่น บริษัท พาด้าแลบ จำกัด

## 18. Calcium Carbonate Tablet

1. ชื่อยา Calcium Carbonate Tablet
2. ส่วนประกอบ
  - Calcium Carbonate 1000 mg ใน 1 เม็ดมีตัวยาสำคัญคือแคลเซียม คาร์บอเนต เทียบเท่ากับแคลเซียม 400 mg
  - Calcium Carbonate 1500 mg ใน 1 เม็ดมีตัวยาสำคัญคือแคลเซียม คาร์บอเนต เทียบเท่ากับแคลเซียม 600 mg
3. ข้อบ่งใช้
  - เป็นตัวจับฟอสเฟตในผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง
  - รักษาภาวะแคลเซียมในกระแสเลือดต่ำที่มีสาเหตุจากโรค เช่นโรคพาราไทรอยด์ต่ำ สตรีหลังหมดประจำเดือน
  - เสริมแคลเซียมในภาวะที่ขาดแคลเซียมอันเนื่องจากการได้รับอาหารไม่เพียงพอ เช่นในเด็ก สตรีมีครรภ์ - ให้นมบุตร ผู้สูงอายุ
4. ขนาดและวิธีใช้
  - เป็นตัวจับฟอสเฟต /รักษาภาวะแคลเซียมในกระแสเลือดต่ำ: ขนาดยาขึ้นอยู่กับระดับแคลเซียมในเลือดของผู้ป่วยแต่ละราย
  - สำหรับเสริมแคลเซียม: 1-2 เม็ด วันละ 1-2 ครั้ง พร้อมอาหารหรือตามแพทย์สั่ง
  - ภาวะกระดูกพรุน สำหรับผู้ใหญ่อายุ >51 ปี: 1200 mg/day
5. อาการข้างเคียง
  - อาการอันไม่พึงประสงค์ที่ต้องแจ้งแพทย์ทันที มีดังนี้ สับสน หงุดหงิดง่าย ปวดศีรษะ เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลียหรือ เหนื่อยง่ายผิดปกติ
  - อาการอันไม่พึงประสงค์อื่นที่อาจเกิดระหว่างใช้ยา หากเป็นต่อเนื่อง หรือ รบกวนชีวิตประจำวัน ให้ แจ้งแพทย์หรือเภสัชกรทราบ มีดังนี้ รู้สึกไม่สบายท้อง ปวดท้อง เรอ ท้องผูก ปากแห้ง ปัสสาวะบ่อยขึ้น รู้สึกถึงรสชาติโลหะในปาก
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้กับผู้ป่วยที่เป็นนิ่วที่ไต ผู้ที่มีปริมาณฟอสเฟตในเลือดต่ำ ผู้ที่มีปริมาณแคลเซียมในเลือดสูง
  - ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยในกลุ่มต่อไปนี้ เช่น ผู้ป่วยที่มีภาวะร่างกายสูญเสีย น้ำ (ภาวะขาดน้ำ), ผู้ป่วยที่มีภาวะต่อมพาราไทรอยด์ทำงานมากเกินไป, ผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในกระเพาะ

อาหาร - ลำไส้ (ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร), และผู้ป่วยที่มีภาวะทางเดินอาหารอุดตัน (ลำไส้อุดตัน)

7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร - หากต้องใช้ยาแคลเซียมคาร์บอเนตร่วมกับวิตามินที่มีธาตุเหล็ก เป็นองค์ประกอบ ควรเว้นระยะเวลาการรับประทานยาห่างกัน 2 ชั่วโมงเป็นอย่างต่ำ ด้วยแคลเซียมคาร์บอเนตจะลดประสิทธิภาพในการรักษาของยาวิตามินดังกล่าว
- การใช้แคลเซียมคาร์บอเนตร่วมกับยาปฏิชีวนะบางตัว จะทำให้ประสิทธิภาพในการต่อต้านแบคทีเรียของยาปฏิชีวนะลดต่ำลง หากมีความจำเป็นต้องรับประทานร่วมกันควรหลีกเลี่ยงและเว้นระยะเวลาให้ห่างกัน 2 - 3 ชั่วโมง ยาปฏิชีวนะดังกล่าว เช่น Doxycycline และ Tetracycline
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร หากจำเป็น ควรปรึกษาแพทย์
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย เพื่อลดอาการท้องผูกที่อาจเกิดจากการใช้ยา รับประทานยานี้แล้วควรดื่มน้ำวันละหลายๆแก้ว
11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส

#### เอกสารอ้างอิง:

กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลปากน้ำชุมพร.แคลเซียม คาร์บอเนต, สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562 จาก

[http://paknamchumphonhospital.go.th:8888/paknam11375/images/QR\\_RDU/calcium%20carbonate.pdf](http://paknamchumphonhospital.go.th:8888/paknam11375/images/QR_RDU/calcium%20carbonate.pdf)

## 19. Carminative Mixture

1. ชื่อยา Carminative Mixture
2. ส่วนประกอบ
 

ใน 15 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา		
Compound Cardamom Tincture	1.80	มิลลิลิตร
Strong Capsicum Tincture	0.06	มิลลิลิตร
Strong Ginger Tincture	0.024	มิลลิลิตร
3. ข้อบ่งใช้ ขับลมในกระเพาะอาหารและลำไส้ และบรรเทาอาการท้องอืด ท้องขึ้น ท้องเฟ้อ
4. ขนาดและวิธีใช้
 

ผู้ใหญ่ :	ครั้งละ 1 - 2 ช้อนโต๊ะ วันละ 3 - 4 ครั้ง หลังอาหาร
เด็ก :	ลดขนาดลงตามส่วน
5. อาการข้างเคียง ไม่มีข้อมูล
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
  - ยานี้มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ 8.8 % เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ไม่ควรรับประทาน
  - ไม่ควรใช้ยานี้ในสตรีมีครรภ์และหญิงให้นมบุตร
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C  
ยานี้มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบในสูตรตำรับดังนั้นหากจำเป็นควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยานี้มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบในสูตรตำรับ ดังนั้นหากจำเป็นควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ผู้สูงอายุสามารถใช้ยานี้ได้อย่างปลอดภัย โดยไม่มีข้อกำหนดเป็นพิเศษ
11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส

## 20. Chloramphenicol Ear Drop

1. ชื่อยา CHLORAMPHENICOL EAR DROP
2. ส่วนประกอบ ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Chloramphenicol 10 มิลลิกรัม (1%)
3. ข้อบ่งใช้ ฆ่าเชื้อในหู ทำลายเชื้อทั้งแกรมบวกและลบที่มักจะพบในโรคหูอักเสบ กลไกการออกฤทธิ์ขัดขวางการสังเคราะห์โปรตีนของแบคทีเรีย มีขอบเขตการฆ่าเชื้อรวมทั้งแกรมบวกและแกรมลบ
4. ขนาดและวิธีใช้ รักษาการติดเชื้อในรูพยาหยอดหู หยอดครั้งละ 2 - 3 หยด วันละ 3 - 4 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง ไม่มีข้อมูล
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง หลีกเลี่ยงการใช้ในระยะเวลานานเกิน 7 วัน  
ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้ ระวังการใช้ในผู้ป่วยพร่องเอนไซม์G6PD
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ pregnancy category C  
พยายามหลีกเลี่ยงการใช้ Chloramphenicol ในมารดาระยะใกล้คลอด เพราะมีโอกาสสูงมากที่ทารกจะเกิด Grey-baby syndrome และเสียชีวิตจาก cardiovascular collapse (อ้างอิงจาก <http://drug.pharmacy.psu.ac.th/Question.asp?ID=3017&id=5>)
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร Chloramphenicol ขับออกทางน้ำนม ซึ่งทารกส่วนใหญ่ดื่มนมยังไม่สามารถเกิดปฏิกริยา gluconidation ทำให้เกิดพิษจากการใช้ยาดังกล่าวได้ แม้ว่าจะดื่มนมในน้ำนมจะไม่มากพอที่จะก่อให้เกิด Grey-babysyndrome ก็ตามแต่อาจก่อให้เกิดพิษต่อไขกระดูก (bonemarrow) รวมทั้งอาการอื่นๆ ได้แก่ แผลระหว่างกระดูกมรดา, อาเจียนหลังดูดนมมรดาแล้วเสร็จ และปฏิเสธการดูดนมมรดา  
  
Aplastic anemia เกิดได้น้อยมาก (1/40,000-1/100,000) แต่ถ้าเกิดแล้วมักทำให้เสียชีวิต, ไม่ขึ้นกับขนาดการใช้ยา, และอาจเกิดขึ้น



เมื่อใดก็ได้ หลังใช้ยาในช่วงสั้นๆ มีรายงานการเกิดภาวะ Aplastic anemia หลังจากใช้ยาหยุด ซึ่งถึงแม้โอกาสเกิด Aplastic anemia จะต่ำมากก็ตาม (อ้างอิงจาก <http://drug.pharmacy.psu.ac.th/Question.asp?ID=3017&id=5>)

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย การใช้ยาหยุดหูให้มีประสิทธิภาพนั้น จะต้องเช็ดทำความสะอาดหูเสียก่อนแล้วจึงหยอดหู
11. การเก็บรักษา ให้เก็บในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส

## 21. Chloramphenicol Eye Drop

1. ชื่อยา Chloramphenicol Eye Drop
2. ส่วนประกอบ ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Chloramphenicol 5 มิลลิกรัม (0.5%)
3. ข้อบ่งใช้ ใช้หยอดตา รักษาโรคตาแดง ตาอักเสบ เปลือกตาอักเสบ กระจกตาอักเสบ ต่อม้ำตาอักเสบ และใช้ในรายที่เป็นแผลในตา ที่เกิดจากเชื้อที่ไวต่อยานี้ โดยมีกลไกการออกฤทธิ์ ขัดขวางการสังเคราะห์โปรตีนของแบคทีเรีย มีขอบเขตการฆ่าเชื้อรวมทั้งกรัมบวกและกรัมลบ
4. ขนาดและวิธีใช้ หยอดครั้งละ 1-2 หยด ทุก 4-6 ชั่วโมง ควรใช้ติดต่อกันหลังจากหายเป็นปกติแล้วอย่างน้อย 48 ชั่วโมง
5. อาการข้างเคียง ตาพร่าหลังจากใช้ยาและอาจมีอาการแสบคันตาได้บ้าง
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ข้อควรระวัง
  1. เป็นยาใช้ภายนอก ห้ามรับประทาน
  2. ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยา หรือส่วนประกอบของยานี้
  3. เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส (เก็บในตู้เย็นช่องธรรมดา)
  4. เวลาหยอดตา ระวังอย่าให้ปลายหลอดหยดแตะ หรือสัมผัสสิ่งอื่นใด เช่น นิ้วมือ ตา ขนตา หนังตา หรืออื่นๆ เพราะจะทำให้สิ่งสกปรกหรือเชื้อโรคติดเข้าไปในขวดยาได้ และเมื่อใช้หยอดตาเสร็จแล้วให้ปิดฝาขวดทันที

5. ไม่ใช้ยาที่มีอายุเกิน 1 เดือน หลังจากเปิดฝาแล้ว
6. ห้ามใช้ในทารกอายุต่ำกว่า 6 เดือน และผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะถูกกดไขกระดูก
7. ยานี้อาจทำให้เกิดอันตรายถึงตายได้ ให้ใช้ตามแพทย์สั่งโดยเคร่งครัด

7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

pregnancy category C

พยายามหลีกเลี่ยงการใช้ Chloramphenicol ในมารดาระยะใกล้คลอด เพราะมีโอกาสสูงมากที่ทารกจะเกิด Grey-baby syndrome และเสียชีวิตจาก cardiovascular collapse<sup>1</sup>

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

Chloramphenicol ขับออกทางน้ำนม ซึ่งทารกส่วนใหญ่ตัวยังไม่สามารถเกิดปฏิกริยา gluconidation ทำให้เกิดพิษจากการใช้ยาดังกล่าวได้ แม้ว่าระดับยาในน้ำนมจะไม่มากพอที่จะก่อให้เกิด Grey-baby syndrome ก็ตามแต่อาจก่อให้เกิดพิษต่อไขกระดูก (bone marrow) รวมทั้งอาการอื่นๆ ได้แก่ หลักระหว่างดูคนมมารดา, อาเจียนหลังดูคนมมารดาแล้วเสร็จ และปฏิเสธการดูคนมมารดา

Aplastic anemia เกิดได้น้อยมาก (1/40,000-1/100,000) แต่ถ้าเกิดแล้วมักทำให้เสียชีวิต, ไม่ขึ้นกับขนาดการใช้ยา, และอาจเกิดขึ้นเมื่อใดก็ได้ หลังใช้ยาในช่วงสั้นๆ มีรายงานการเกิดภาวะ Aplastic anemia หลังจากใช้ยาหยุด ซึ่งถึงแม้โอกาสเกิด Aplastic anemia จะต่ำมากก็ตาม<sup>1</sup>

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

คำแนะนำในการใช้ยาหยุดตา

1. ล้างมือให้สะอาดและเช็ดให้แห้ง จากนั้นนั่งหรือนอนหงายหน้าตึงหนังตาล่างลงให้เป็นกระพุ้ง
2. หยอดยา 1-2 หยด ลงในแอ่งกระพุ้งตาล่าง ระวังอย่าให้ปลายหลอดสัมผัสกับตา
3. หลับตานิ่งนาน 1 นาที อย่างระมัดระวัง

4. ปิดฝาขวดยาให้สนิททุกครั้งหลังใช้ยา
5. หากต้องใช้ยาหยอดตาพร้อมกันมากกว่า 1 ตัว ให้หยอดยาตัวใดก่อนก็ได้ โดยหยอดห่างกัน 5 นาที
6. หากใช้ยาหยอดตาพร้อมกับยาป้ายตา ให้ใช้ยาหยอดตาก่อน จึงใช้ยาป้าย

## 11. การเก็บรักษา

Chloramphenical eye drop ให้เก็บในตู้เย็น ที่อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส

- ยาหยอดตาหลังจากเปิดใช้สามารถเก็บได้นาน 1 เดือน

## เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> <http://drug.pharmacy.psu.ac.th/Question.asp?ID=3017&gid=5>

## 22. Chlorhexidine Gluconate Mouthwash Solution (0.12 - 0.2 %w/v)

1. ชื่อยา CHLORHEXIDINE SMW (Special Mouth Wash)
2. ส่วนประกอบ CHLORHEXIDINE GLUCONATE MOUTHWASH SOLUTION (0.12-0.2%W/V)
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เป็น antiseptic รักษาความสะอาดในช่องปาก
4. ขนาดและวิธีใช้ ออกลิ้วทั่ว ๆ ปาก 15 ml นาน 30 วินาทีแล้วบ้วนทิ้ง วันละ 3 - 4 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง แสบ ร้อน คันระคายเคืองผิวหนัง ทำให้ลิ้นและฟันมีสีผิดปกติไป สูญเสียการรับรส, ทำให้ลิ้นไหม้ รวมทั้งทำให้ปากลอกได้
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง ไม่มีข้อมูล
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ pregnancy category B
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย มีฤทธิ์ลดลงในน้ำลาย และมีฤทธิ์จำกัดกับแบคทีเรียแกรมลบแต่ ออกฤทธิ์กว้างครอบคลุม aerobe & anaerobe bacteria, fungicidal, virucidal
11. การเก็บรักษา เก็บยาที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส

## 23. Chlorpheniramine Injection

1. ชื่อยา CHLORPHENIRAMINE INJECTION
2. ส่วนประกอบ ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วย Chlorpheniramine maleate 10 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการแพ้ต่างๆ เช่น เยื่อจมูกอักเสบและผื่นคัน ใช้ร่วมกับยาอื่นในการรักษา anaphylactic reaction
4. ขนาดและวิธีใช้
 

ผู้ใหญ่

สำหรับรักษาอาการแพ้ต่างๆ : ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ เข้ากล้ามเนื้อหรือใต้ผิวหนัง 10-20 มิลลิกรัม ครั้งเดียว

ใช้ร่วมกับยาอื่นในการรักษาภาวะ anaphylaxis : ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ 10-20 มิลลิกรัม ครั้งเดียว

รักษาอาการแพ้ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน : ฉีด 5-10 มิลลิกรัม ครั้งเดียว

ขนาดยาที่ใช้สูงสุดในผู้ใหญ่ คือ 40 มิลลิกรัมต่อวัน

เด็ก

0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม อาจซ้ำได้ทุก 6 ชั่วโมง

หมายเหตุ การฉีดเข้าหลอดเลือดดำต้องฉีดช้าๆ และควรให้ผู้ป่วยอยู่ในท่านั่งหรือนอน
5. อาการข้างเคียง อาจเกิดอาการง่วงซึม เสมหะเหนียวข้น และปากแห้ง ปัสสาวะขัด ตาพร่า วิงเวียน สับสน
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
 

ข้อห้ามใช้

  1. ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ยา หรือส่วนประกอบของยานี้
  2. ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ผู้ที่กำลังมีอาการหอบหืด โรคต่อหินต่อมลูกหมากโต หรือปัสสาวะขัด นอกจากแพทย์สั่ง

ข้อควรระวัง

  1. ระวังการใช้ยานี้ในสตรีมีครรภ์ ระยะ 3 เดือนแรก และสตรีที่ให้นมบุตร
  3. ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ต่อมไทรอยด์ทำงานมากกว่าปกติ ผู้ที่มีประวัติโรคหอบหืด โรคถุงลมโป่งพอง
  4. ระวังการใช้ยาในเด็ก เพราะอาจทำให้เกิดอาการตื่นเต้น และอาการง่วงขึ้นได้ในบางรายและยาในขนาดสูงมากๆ อาจทำให้เกิดอาการชักได้
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ในระหว่างใช้ยากลุ่มนี้ไม่ควรดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์

หรือใช้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์กดประสาทส่วนกลางเช่นยากลุ่มBenzodiazepines ยาที่มีฤทธิ์แอนติโคลิเนอร์จิก และยาด้านการซึมเศร้าชนิดต่าง ๆ เพราะจะเสริมฤทธิ์กันการกดระบบประสาทส่วนกลาง

- 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์** pregnancy category C  
 ระวังการใช้ยานี้ในสตรีมีครรภ์ระยะ 3 เดือนแรก จากการศึกษาไม่พบว่ามีส่วนเกี่ยวข้องที่ทำให้เกิดทารกวิรูป แต่แนะนำว่าควรใช้เมื่อประเมินแล้วว่าประโยชน์มากกว่า
- 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร** ระวังการใช้ยานี้ในสตรีให้นมบุตร เนื่องจากยาอาจยับยั้งการสร้างน้ำนม และสามารถผ่านน้ำนมได้ จึงอาจทำให้เกิดอาการอันไม่พึงประสงค์ในทารกได้ เช่น ง่วงซึม, ภาวะวุ่นวายผิดปกติ ควรเฝ้าระวังอาการอันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดในทารก และหยุดใช้ยาหรือหยุดให้นมบุตรเมื่อพบอาการดังกล่าว
- 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย**
1. ในระหว่างใช้ยากลุ่มนี้ไม่ควรดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์หรือใช้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์กดประสาทส่วนกลางเพราะจะเสริมฤทธิ์กันการกดระบบประสาทส่วนกลาง
  2. ผู้ที่ขับขีรถหรือทำงานเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกล ควรระมัดระวังเมื่อใช้ยานี้
  3. เด็กและผู้สูงอายุ จะไวต่อยานี้มากขึ้น ทำให้ง่วงนอน วิงเวียน ประสาทหลอน ปากแห้ง ปัสสาวะคั่ง ความดันโลหิตต่ำ หงุดหงิด นอนไม่หลับ

**หมายเหตุ** เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส และป้องกันไม่ให้ถูกแสง

#### เอกสารอ้างอิง

Chlorpheniramine Maleate. (Aug 25, 2019). In Micromedex Drug Reference for Apple iOS (Versionv1641) [Mobile application software]. Retrieved from <http://itunes.apple.com>

## 24. Chlorpheniramine Syrup

1. ชื่อยา CHLORPHENIRAMINE SYRUP
2. ส่วนประกอบ ใน 1 ซ้อนชา (5 มิลลิลิตร) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Chlorpheniramine Maleate 2 mg.
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการแพ้ เช่น ลมพิษ ผื่นคัน น้ำมูกไหล
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 2 ซ้อนชา (ไม่ควรเกิน 24 มิลลิกรัม/วัน)  
เด็ก 6-12 ปี รับประทานครั้งละ 1 ซ้อนชา(ไม่ควรเกิน 12 มิลลิกรัม/วัน)  
เด็ก 2-6 ปี คิดขนาดยาตามน้ำหนัก 0.35 มิลลิกรัม/กิโลกรัม/วัน  
แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง (ไม่ควรเกิน 6 มิลลิกรัม/วัน)  
< 2 ปี ยังไม่มีข้อมูลถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้ยา  
วันละ 3-4 ครั้งหรือตามแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง ยานี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม เสมหะเหนียวข้น และปากแห้ง ปัสสาวะขัด ตาพร่า  
วิงเวียน สับสน และเม็ดเลือดผิดปกติได้
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
  - 1) ยานี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม จึงไม่ควรขับชี่ยานยนต์หรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล หรือทำงานที่เสี่ยงต่อการพลัดตกจากที่สูง
  - 2) ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ผู้ที่มีอาการหอบหืด โรคต่อหิน ต่อมลูกหมาก หรือปัสสาวะขัด นอกจากแพทย์สั่ง
  - 3) เด็กและผู้สูงอายุ จะไวต่อยานี้มากขึ้น ทำให้ง่วงนอน วิงเวียน ประสาทหลอน ปากแห้ง ปัสสาวะคั่ง ความดันโลหิตต่ำ หงุดหงิด นอนไม่หลับ และบางรายอาจมีอาการชักได้ (paradoxical reaction)
  - 4) ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ต่อมไทรอยด์ทำงานมากกว่าปกติ ผู้ที่มีประวัติโรคหอบหืด โรคถุงลมโป่งพอง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร
  - 1) ระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์กดระบบประสาทส่วนกลาง เช่น ยากลุ่ม Benzodiazepines ยาที่มีฤทธิ์แอนติโคลิเนอร์จิก และยาต้านการซึมเศร้าชนิดต่าง ๆ

2) ไม่ควรรับประทานร่วมกับสุราหรือสิ่งที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบ เนื่องจากจะทำให้มีอาการง่วงซึมมากขึ้น

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ pregnancy category C  
 ระวังการใช้ยานี้ในสตรีมีครรภ์ระยะ 3 เดือนแรก จากการศึกษาไม่พบว่ามีส่วนเกี่ยวข้องที่ทำให้เกิดทารกวิรูป แต่แนะนำว่าควรใช้เมื่อประเมินแล้วว่าประโยชน์มากกว่าความเสี่ยงต่อการเกิดความผิดปกติของทารกในครรภ์
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ระวังการใช้ยานี้ในสตรีให้นมบุตร เนื่องจากยาสามารถผ่านน้ำนมได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย โดยทั่วไปยานี้รับประทานเฉพาะเมื่อมีอาการเท่านั้น การลิ้มรับประทานยาจึงไม่เป็นอันตราย

#### เอกสารอ้างอิง

Chlorpheniramine Maleate. (Aug 25, 2019). In Micromedex Drug Reference for Apple iOS (Versionv1641) [Mobile application software]. Retrieved from <http://itunes.apple.com>

## 25. Chlorpheniramine Tablet

1. ชื่อยา CHLORPHENIRAMINE TABLET
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Chlorpheniramine Maleate 4 mg.
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการแพ้ เช่น ลมพิษ ผื่นคัน น้ำมูกไหล
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 4 มิลลิกรัม หรือ 1 เม็ด (ไม่ควรเกิน 24 มิลลิกรัม/วัน)  
 เด็ก 6-12 ปี รับประทานครั้งละ 2 มิลลิกรัม หรือ ½ เม็ด (ไม่ควรเกิน 12 มิลลิกรัม/วัน)  
 วันละ 3-4 ครั้งหรือตามแพทย์สั่ง

5. อาการข้างเคียง ยานี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม เสมหะเหนียวข้น และปากแห้ง ปัสสาวะขัด ตาพร่า วิงเวียน สับสน และเม็ดเลือดผิดปกติได้

#### 6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง

- 1) ยานี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม จึงไม่ควรขับขี่ยานยนต์หรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล หรือทำงานที่เสี่ยงต่อการพลัดตกจากที่สูง
- 2) ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ผู้ที่มีอาการหอบหืด โรคต่อหิน ต่อมลูกหมาก หรือ ปัสสาวะขัด นอกจากแพทย์สั่ง
- 3) เด็กและผู้สูงอายุ จะไวต่อยานี้มากขึ้น ทำให้ง่วงนอน วิงเวียน ประสาทหลอน ปากแห้ง ปัสสาวะคั่ง ความดันโลหิตต่ำ หงุดหงิด นอนไม่หลับ และบางรายอาจมีอาการชักได้ (paradoxical reaction)
- 4) ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ต่อมไทรอยด์ทำงานมากกว่าปกติ ผู้ที่มีประวัติโรคหอบหืด โรคถุงลมโป่งพอง

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

- 1) ระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์กดระบบประสาทส่วนกลาง เช่น ยากลุ่ม Benzodiazepines ยาที่มีฤทธิ์แอนติโคลิเนอร์จิก และยาต้านการซึมเศร้าชนิดต่าง ๆ
- 2) ไม่ควรรับประทานร่วมกับสุราหรือสิ่งที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบ เนื่องจากจะทำให้มีอาการง่วงซึมมากขึ้น

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ pregnancy category C

ระวังการใช้ยานี้ในสตรีมีครรภ์ระยะ 3 เดือนแรก จากการศึกษาไม่พบว่ามีส่วนเกี่ยวข้องที่ทำให้เกิดทารกวิรูป แต่แนะนำว่าควรใช้เมื่อประเมินแล้วว่าประโยชน์มากกว่าความเสี่ยงต่อการเกิดความผิดปกติของทารกในครรภ์

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ระวังการใช้ยานี้ในสตรีให้นมบุตร เนื่องจากยาสามารถผ่านน้ำนมได้

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

โดยทั่วไปยานี้รับประทานเฉพาะเมื่อมีอาการเท่านั้น การลืมนรับประทานยาจึงไม่เป็นอันตราย



## เอกสารอ้างอิง

Chlorpheniramine Maleate. (Aug 25, 2019). In Micromedex Drug Reference for Apple iOS (Versionv1641) [Mobile application software]. Retrieved from <http://itunes.apple.com>

## 26. Clotrimazole Cream

1. ชื่อยา Clotrimazole cream
2. ส่วนประกอบ มีตัวยา 1 กรัม ในครีม 100 กรัม
3. ข้อบ่งใช้
  - รักษา Candidiasis ที่เกิดจากเชื้อ *Candida albicans*
  - รักษาเชื้อราบริเวณลำตัว (Tinea corporis) เชื้อราที่ขาหนีบ (Tinea cruris) และเชื้อราที่เท้า (Tinea pedis) ที่เกิดจากเชื้อ *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Epidermophyton floccosum* หรือ *Microsporum canis*
  - รักษาเกลื้อน (Tinea versicolor) ที่เกิดจากเชื้อ *Malassezia furfur* (*Pityrosporum orbiculare* หรือ *P. ovale*)
4. ขนาดยาและวิธีใช้
  - ทาบางๆและถูเบาๆบริเวณที่ติดเชื้อและบริเวณโดยรอบ วันละ 2 ครั้ง เช้าเย็น จะเห็นผลภายใน 1 สัปดาห์ โดยเชื้อราที่บริเวณ ลำตัว เท้า และเกลื้อน ควรทาติดต่อกัน 4 สัปดาห์ และทาติดต่อกัน 2 สัปดาห์สำหรับเชื้อราที่ขาหนีบ
5. อาการข้างเคียง
  - อาจทำให้เกิดผิวหนังร้อนแดง ปวดแสบปวดร้อน เกิดเม็ดตุ่มพอง บวม คัน ลมพิษ และระคายเคือง
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยานี้
  - ไม่ควรใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี
  - ระวังอย่าให้ยาสัมผัสดวงตา อาจทำให้ตาบอดได้
  - ห้ามรับประทาน
7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์
  - Pregnancy category B แต่ในหญิงตั้งครรภ์ไตรมาสแรกควรระมัดระวังการใช้

- 9.ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร - สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย
- 10.คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย - ทายาสม่าเสมอ จนครบระยะเวลาการรักษา
- 11.การเก็บรักษา เก็บรักษาไว้ในบริเวณที่อุณหภูมิ ไม่เกิน 25 °C

#### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2019 issue 16 page 383
- เอกสารกำกับยา Clotrimazole cream บริษัท องค์การเภสัชกรรม

## 27. Clotrimazole Suppository/Vaginal Tablet

1. ชื่อยา Clotrimazole Suppository / Vaginal Tablet
2. ส่วนประกอบ Clotrimazole 100 mg
3. ข้อบ่งใช้ ใช้รักษาอาการอักเสบของช่องคลอดจากเชื้อรา ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากเชื้อ C.Albican
4. ขนาดและวิธีใช้ Clotrimazole 100 mg vaginal tabletเป็นเวลา 7 วัน หรือ Clotrimazole 100 mg vaginal tablet,two tablets เป็นเวลา 3 วัน หรือ Clotrimazole 500 mg vaginal tablet, one tablet 1 ครั้ง  
วิธีใช้ยาเหน็บช่องคลอด ปัสสาวะก่อนให้เรียบร้อย ล้างมือให้สะอาด  
แกะกระดาษห่อยาออก จุ่มยาลงในน้ำสะอาดพอให้เปียกหมาดๆ นอนหงายชันเข่า แล้วค่อยๆ สอดยาเข้าช่องคลอดให้ลึกที่สุด นอนพักสักครู่ เพื่อให้ยาละลายหมด
5. อาการข้างเคียง ระคายเคืองบริเวณช่องคลอด คัน หรือแสบ ปวดขณะปัสสาวะ หรือปัสสาวะลำบาก
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง หยุดเมื่อมีอาการระคายเคืองหรือแพ้หากเคยมีอาการผิดปกติใดๆ หรือมีประวัติการแพ้ยาโคลทริมาโซล (clotrimazole) หรือยาต้านเชื้อราในกลุ่มเอโซล(azole antifungals) ตัวอื่น หรือ ส่วนประกอบใดๆในยานี้

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

เป็นยาเหน็บ ใช้ภายนอก

## 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

FDA พบ birth defect ได้ในกรณีที่ใช้ใน first trimester (3 เดือนแรก) แต่พบว่ามีความปลอดภัยถ้าใช้ใน ช่วง second (เดือนที่4-6) และ third trimester (เดือนที่7-9) (อ้างอิงจาก <http://drug.pharmacy.psu.ac.th/Question.asp?ID=1258&gid=1>) pregnancy category B

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ในขณะที่ใช้ยานี้อาจมีของเหลวไหลออกจากช่องคลอด เพื่อป้องกันไม่ให้ยาเประอะเปื้อนเสื้อผ้าของท่านควรรองด้วยกระดาษทิชชูหรือสวมผ้าอนามัยไม่ควรใช้ผ้าอนามัยแบบสอดระหว่างการรักษา เนื่องจากอาจดูดซับตัวยา

## 11. การเก็บรักษา

ควรเก็บในที่ที่แสงแดดส่องไม่ถึง ควรตั้งให้พ้นจากมือเด็ก ไม่เก็บยาในที่ชื้น ควรตั้งในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก ควรจัดตู้ยาให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันอันตรายจากการหยิบยาผิด

## 28. Co-Trimoxazole (Sulfamethoxazole + Trimethoprim)

## 1. ชื่อยา

CO-TRIMOXAZOLE (SULFAMETHOXAZOLE+TRIMETHOPRIM)

## 2. ส่วนประกอบ

ยาเม็ด ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Trimethoprim 80 มิลลิกรัม และ Sulfamethoxazole 400 มิลลิกรัม

ยาน้ำแขวนตะกอน ใน 1 ซ้อนชาประกอบด้วย Trimethoprim 40 มิลลิกรัม และ Sulfamethoxazole 200 มิลลิกรัม

## 3. ข้อบ่งใช้

การติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ, การติดเชื้อที่หูชั้นกลางในเด็ก, หลอดลมอักเสบในผู้ใหญ่, การติดเชื้อในลำไส้, ท้องเสียที่ติดเชื้อโรค, ป้องกันและรักษาโรคปอดอักเสบ ชนิด Pneumocystis (PCP) ( Drug information Edition 19 หน้า 1568 )

**4. ขนาดและวิธีใช้** ขนาดทั่วไปของยาเม็ดในผู้ใหญ่และเด็กอายุ 12 ปีขึ้นไป: รับประทานครั้งละ 2 เม็ด วันละ 2 เวลา หลังอาหารเช้า – เย็น ( Drug information Edition 19 หน้า 1569 )

ยาน้ำแขวนตะกอนสำหรับเด็ก : ขนาดยาที่ใช้ให้คิดจากขนาดของยา  
Trimethoprim 8 – 12 mg/kg/วัน โดย แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง หลังอาหารเช้า - เย็น ( Drug information Edition 19 หน้า 1569 )

ระยะเวลาการให้ยา : ท้องเสียที่ติดเชื้อโรค 5 วัน, การติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ 5-14 วัน, การติดเชื้อที่หูชั้นกลางในเด็ก 10 วัน และ หลอดลมอักเสบในผู้ใหญ่ 10-14 วัน ( Drug information Edition 19 หน้า 1569-1570 )

**5. อาการข้างเคียง** อาจพบอาการคลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร ผื่นผิวหนัง หรือผื่นลมพิษ ( Drug information Edition 19 หน้า 1568 )

**6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง** ( Drug information Edition 19 หน้า 1568 )

#### ข้อควรระวัง

- ผู้ป่วยโรคตับและไต
- ผู้ป่วยที่มีภาวะ G-6-PD บกพร่อง
- ผู้ป่วยที่มีภาวะขาดโพแทสเซียม ( โรคขาดสารอาหาร, การรักษาภาวะชักเป็นเวลานาน และผู้สูงอายุ )
- ระวังการให้ยาในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่ม sulfonylurea , thiazides , loop diuretic
- สังเกตอาการต่าง ๆ หลังทานยา เช่น เลือดออกง่ายหรือฟกช้ำง่าย เหนื่อยง่าย มีผื่นแดงหรือตุ่มพองขึ้น มีไข้ ผื่นผิวหนังหรือตาขาวเป็นสีเหลือง มีการหลุดลอกของผิวหนังและบริเวณเยื่อต่างๆ เช่น ในช่องปาก ลำคอ จมูก อวัยวะสืบพันธุ์ และเยื่อตาอักเสบ หากพบอาการดังกล่าวให้หยุดยาและปรึกษาแพทย์

#### ข้อห้ามใช้

- ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้หรือยาในกลุ่มซัลฟา

- ผู้ที่เป็นโรค megaloblastic anemia เนื่องมาจากการขาดโฟเลต
- เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 2 เดือน
- ผู้ป่วยที่มีภาวะตับเสียหาย หรือ เป็นโรคไตระดับรุนแรง

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ( Drug information Edition 19 หน้า 1569 )

- ฤทธิ์ยาของตัวยาดังต่อไปนี้จะมีฤทธิ์สูงขึ้นเมื่อใช้ร่วมกับยา CO-TRIMOXAZOLE ( warfarin, pioglitazone, glipizide, phenytoin, Methotrexate, dapzone, Lamivudine )
- ฤทธิ์ยาของตัวยาดังต่อไปนี้จะมีฤทธิ์ลดลงเมื่อใช้ร่วมกับยา CO-TRIMOXAZOLE ( BCG , Typhoid vaccine ,cyclosporine )
- ควรหลีกเลี่ยงใช้ยาร่วมกับ ตังกุย (โกฐเชียง) และ เซนต์จอห์นเวิร์ท

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ ( Drug information Edition 19 หน้า 1568 )

pregnancy category C จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ในหญิงตั้งครรภ์

และห้ามใช้ในระยะเวลาใกล้คลอด

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ( Drug information Edition 19 หน้า 1568 )

ยาผ่านทางน้ำนม ห้ามใช้ในหญิงให้นมบุตร

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ควรรับประทานยานี้ต่อเนื่องให้ครบตามแพทย์สั่ง ไม่ควรหยุดยาเอง แม้ว่าจะรู้สึกมีอาการดีขึ้นแล้วก็ตาม
- ควรดื่มน้ำมาก ๆ เพื่อป้องกันการเกิดนิ่วในไต
- ไม่ควรออกไปตากแดดโดยตรง

**หมายเหตุ** การเก็บรักษายาทั้งรูปแบบยาเม็ดและยาน้ำ สามารถเก็บยาไว้ในอุณหภูมิห้อง 15-25 °C

และเก็บให้พ้นแสง ( Drug information Edition 19 หน้า 1569 )

**เอกสารอ้างอิง** Drug information Edition 19 หน้า 1567- 1570

## 29. Dextromethorphan hydrobromide tablet

1. ชื่อยา Dextromethorphan hydrobromide tablet
2. ส่วนประกอบ Dextromethorphan hydrobromide ขนาด 15 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ระวังอาการไอ แก้อาการไอที่ไม่มีเสมหะ มีฤทธิ์กดอาการไอ
4. ขนาดและวิธีใช้ เด็กอายุ 6-12 ปี : ½-1 เม็ด วันละ 3-4 ครั้ง  
เด็กอายุมากกว่า 12 ปี ขึ้นไป : 1 เม็ด วันละ 3-4 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง โดยทั่วไปไม่ค่อยพบอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรง แต่อาจพบอาการง่วงซึม เวียนศีรษะ ตื่นเต้น สมองสับสน และระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหารเช่น คลื่นไส้ อาเจียน และปวดท้อง
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
  - ข้อห้ามใช้
    1. กรณีไม่มีเสมหะ หรือในเด็กเล็ก < 2 ปี
    2. ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้ ผู้ป่วยที่มีอาการไอเรื้อรัง เช่น ไอจากการสูบบุหรี่ โรคหอบหืด โรคถุงลมโป่งพอง หรือการไอที่มีเสมหะมาก
    3. เมื่ออาการไอยังคงอยู่หลังจากใช้ยาแล้วนาน 7 วัน หรือมีไข้สูง มีผื่นขึ้น มีอาการปวดศีรษะร่วมกับการไอ ควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
  - ข้อควรระวัง
    1. ผู้ป่วยที่เป็นโรคเกี่ยวกับตับและโรคหอบหืด ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยา
    2. เด็กเล็ก < 6 ปี ที่มีอาการขณะเป็นโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจหรือหอบหืด ไม่ควรใช้ยา เนื่องจากจะทำให้เด็กไอไม่ออกมีเสมหะคั่งและอุดตันหลอดลม
  - คำเตือน
    1. ไม่ควรใช้ยาเกินวันละ 120 มิลลิกรัม หรือ 8 เม็ดต่อวันในผู้ใหญ่และ 60 มิลลิกรัม หรือ 4 เม็ดต่อวันในเด็ก เนื่องจากจะกดการหายใจซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
    2. ไม่ควรนำไปใช้ในทางที่ผิดโดยใช้ยาในขนาดสูง คือ มากกว่า 360 mg เพื่อให้เกิดอาการเคลิบเคลิ้ม (euphoria) หรือลดความปวด ซึ่งในปัจจุบันพบรายงานการได้รับอันตรายจากผลข้างเคียงของยาและการเสียชีวิตจากการใช้ยาในทางที่ผิดเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อาการพิษเฉียบพลันจากการได้รับ dextromethorphan เกินขนาดจะขึ้นกับขนาดของการรับประทานยา ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียนศีรษะ ง่วงซึม กล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกันหรือแข็งเกร็ง กล้ามเนื้อกระตุก พูดไม่ชัด ม่านตา

ขยาย เคลิบเคลิ้ม หัวใจเต้นเร็ว ความดันโลหิตสูง มึนงง ประสาทหลอน กระวน  
 กระวาย สั่น ชัก ปวดศีรษะ สูญเสียความทรงจำ หมดสติ กตการหายใจ และอาจถึง  
 แก่ชีวิตได้ อาการผิดปกติทางประสาทมักเกิดขึ้นหลังจากรับประทานยาไปแล้ว  
 15-60 นาที และอาการจะคงอยู่ประมาณ 6 ชั่วโมง

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

การรับประทานยา dextromethorphan ร่วมกับยาเหล่านี้ อาจทำให้ผลข้างเคียง  
 ของยา dextromethorphan เพิ่มขึ้นได้แก่ amiodarone, fluoxetine, quinidine

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

pregnancy category C

จากการศึกษาในสัตว์พบว่ายาทำให้เกิดความผิดปกติต่อตัวอ่อนใน  
 ครรภ์ แต่ไม่มีรายงานการศึกษาที่ควบคุมอย่างดีใน  
 มนุษย์ ดังนั้น ควรใช้ยานี้เมื่อมีการประเมินแล้วว่า จะเกิดประโยชน์  
 มากกว่าความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของทารกในครรภ์ ควร  
 หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ เว้นแต่แพทย์พิจารณาแล้วว่าจำเป็นต้องใช้

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยังไม่ทราบว่ายานี้ผ่านเข้าสู่น้ำนมได้หรือไม่  
 แต่ยังไม่มียาว่ายานี้ทำให้เกิดอันตรายแก่ทารกในครรภ์ ดังนั้น  
 ควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรก่อนใช้ยานี้

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

การสูบบุหรี่มีผลต่อการใช้ dextromethorphan เนื่องจาก  
 ยาทำให้อาการไหลลดลง จึงไม่สามารถกำจัดเสมหะซึ่งเป็นผลจาก  
 การสูบบุหรี่ได้ ทำให้เสมหะสะสมในปอดและทางเดินหายใจ

#### เอกสารอ้างอิง

1. Medscape. Dextromethorphan (OTC) [Internet]. c1994-2011 [cited 2019 Aug 25]. Available from: <https://reference.medscape.com/drug/balminil-dm-benlylin-dm-dextromethorphan-343401>
2. Micromedex® [Database on internet]. Colorado: Thomson Reuters (Healthcare); c2018 [cited 2019 Aug 25]. Available from: <http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/>.

### 30. Dextrose + Sodium Chloride Injection

1. ชื่อยา Dextrose + Sodium chloride injection
2. ส่วนประกอบ
  - D-5-NSS ประกอบด้วย Dextrose 5% ใน 0.9% Normal Saline Solution
  - D-5-NSS/2 ประกอบด้วย Dextrose 5% ใน 0.45% Normal Saline Solution
3. ข้อบ่งใช้ เป็นสารอาหารและเป็นตัวทำละลายสำหรับยาหลายชนิดที่ให้โดยปล่อยเข้าเส้นเลือดดำอย่างช้าๆ
4. ขนาดและวิธีใช้ ให้โดยการฉีดเข้าหลอดเลือดดำ ขนาดทั่วไป 500 - 1,000 มิลลิลิตร  
ปรับตามอาการและขนาดตัวผู้ป่วย
5. อาการข้างเคียง extravasation and hypervolemia
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง ไม่ควรฉีดเข้าผิวหนังเพราะจะระคายเคือง น้ำและเกลือแร่ที่ฉีดจะซึมเข้าเซลล์อาจทำให้เนื้อเยื่อโป่งพอง และทำให้เนื้อเยื่อเน่าตายได้
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มี
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 14<sup>th</sup> ed. Page 1566-1568



## 31. Diclofenac Enteric Coated Tablet

1. ชื่อยา Diclofenac enteric coated tablet
2. ส่วนประกอบ Diclofenac sodium 25 mg
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการเจ็บปวด บวมจากภาวะอักเสบของข้อ เช่น ข้ออักเสบกระดูกอักเสบ (osteoarthritis) ข้ออักเสบรูมาตอยด์ (rheumatoid arthritis) และ ข้ออักเสบหลังอักเสบ \*บรรเทาอาการปวดประจำเดือน \*บรรเทาอาการปวดจากสาเหตุอื่น
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทานครั้งละ 1-2 เม็ด หลังอาหารทันที เข้า กลางวัน เย็น
5. อาการข้างเคียง ผลข้างเคียงสำคัญของยานี้ คือ อาจทำให้เกิด Peptic ulcer และกระเพาะอาหารอักเสบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้สูงอายุ ซึ่งอาจทำให้มีเลือดออก (อาเจียนเป็นเลือด หรือถ่ายอุจจาระเป็นสีดำ) หรือกระเพาะอาหารทะลุได้  
อาจทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ตามัว เสียงดังในหู คลื่นไส้ อาเจียน ง่วง ซึม อ่อนเพลีย ปวดท้อง ท้องผูกหรือท้องเดิน ตับอักเสบหรือเอนไซม์ตับ (AST, ALT) สูง โรคมุมอักเสบ เม็ดเลือดขาวต่ำ เกล็ดเลือดต่ำ โลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ  
อาจทำให้เกิดภาวะไตวายเรื้อรังได้ หากใช้ยานี้ติดต่อกันเป็นเวลานาน
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง ห้ามใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่เคยมีประวัติการแพ้ยาไดโคลฟีแนค (Diclofenac) ยาแอสไพริน (Aspirin) หรือกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) ห้ามใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคแผลในกระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น ผู้ป่วยโรคหัวใจหรือผู้ที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจมาใหม่ ๆ ผู้ที่เป็นไข้เลือดออก
7. ปฏิกริยากับยาอื่น ๆ /ปฏิกริยากับอาหาร การรับประทานร่วมกับยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulants) เช่น Abciximab, Dicumarol, Heparin, Warfarin ตัวยาคะเสริมฤทธิ์กันและก่อให้เกิดภาวะเลือดออกในกระเพาะอาหารได้ง่าย

การรับประทานร่วมกับยารักษาโรคหัวใจ (Digitalis) เช่น Digoxin จะทำให้การออกฤทธิ์ของยารักษาโรคหัวใจเพิ่มมากขึ้นจนอาจเป็นพิษต่อร่างกายได้ โดยอาจส่งผลให้หัวใจเต้นผิดจังหวะ คลื่นไส้ อาเจียน มองเห็นภาพไม่ชัดเจน

การรับประทานยา Phenytoin อาจทำให้ระดับของยาทั้ง 2 ตัวในเลือดเพิ่มสูงขึ้น การรับประทานร่วมกับการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการมีเลือดออกในกระเพาะอาหารและลำไส้มากขึ้น

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C (ไตรมาส 1 และ 2)

Pregnancy category D (ไตรมาสที่ 3)

ไม่ควรใช้ในหญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาส 3 เพราะอาจทำให้ทารกในครรภ์ที่คลอดออกมามีความผิดปกติของหัวใจหรือระบบการไหลเวียนของเลือดได้ อีกทั้งการใช้ยานี้ในช่วงท้ายของการตั้งครรภ์ยังมีผลเสียต่ออายุครรภ์ ทำให้การคลอดยุติออกไปหรือทำให้เกิดปัญหาในระหว่างการคลอดได้

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ห้ามใช้ยานี้ในหญิงให้นมบุตรเนื่องจาก

ยานี้สามารถผ่านออกมาทางน้ำนมได้ แต่หากจำเป็นต้องใช้ยานี้ให้หยุดการให้นมบุตร

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

รับประทานยาหลังอาหารทันที

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส) ป้องกันจากแสงแดด ความร้อน และไม่เก็บยาในบริเวณที่เปียกหรือชื้น และเก็บให้พ้นมือเด็ก

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 18<sup>th</sup> ed., page 472-475

- MIMs 2018 issue 3 page 142

## 32. Dicloxacillin Capsule

1. ชื่อยา Dicloxacillin Capsule
2. ส่วนประกอบ ใน 1 แคปซูลประกอบด้วยตัวยา Dicloxacillin 250 mg
3. ข้อบ่งใช้ เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่มเพนิซิลลิน (Penicillin) ที่ออกฤทธิ์ได้ดีต่อเชื้อแบคทีเรียชนิด Gram - Positive bacteria ใช้รักษาแผลอักเสบ ฝี หนอง ตากุ้งยิง การติดเชื้อในหู ทางเดินปัสสาวะ กระดูก ผิวหนัง
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่ ให้กิน 125-1000 มิลลิกรัม ทุก 6 ชั่วโมง หรือวันละ 4 ครั้งก่อนอาหารและก่อนนอน  
กรณี URI เช่น เจ็บคอที่เกิดจาก Group A Beta Hemolytic Streptococci กินให้ครบ 10 วัน เพื่อป้องกัน Rheumatic Fever และ Acute Glomerulonephritis
5. อาการข้างเคียง อาจมีผื่นขึ้น ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร แน่นท้อง
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ Dicloxacillin และส่วนประกอบอื่นๆในตำรับผู้ที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่ม penicillin
  - หากกำลังตั้งครรภ์หรืออยู่ระหว่างให้นมบุตร ควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ /ปฏิกริยากับอาหาร
  - ยานี้อาจลดประสิทธิภาพของยาเม็ดคุมกำเนิดควรปรึกษาแพทย์เพื่อคุมกำเนิดวิธีอื่นแทน
  - การรับประทานยานี้ร่วมกับยาต้านการแข็งตัวของเลือดอย่างเช่น Warfarin ทำให้ประสิทธิภาพของยาต้านการแข็งตัวของเลือดดังกล่าวลดลงไป
  - ยานี้ควรกินก่อนอาหาร เนื่องจากอาหารจะมีผลต่อการดูดซึม
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ pregnancy category B  
Dicloxacillin เป็นยาในกลุ่ม Penicillins จัดเป็นยาที่มีความปลอดภัยในการใช้ในสตรีมีครรภ์โดยที่องค์การ

- อาหารและยาแห่งสหรัฐ ระบุให้เป็นยาที่มีความปลอดภัยประเภท B
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยานี้ค่อนข้างมีความปลอดภัยในเด็ก ปริมาณการส่งผ่านยาสู่น้ำนมมีไม่มากนัก โดยทั่วไปจึงสามารถให้นมบุตรได้ในระหว่างใช้ยานี้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ควรรับประทานยาก่อนอาหารอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือหลังอาหาร 2 ชั่วโมง

### 33. Dicloxacillin Syrup

1. ชื่อยา Dicloxacillin Syrup
2. ส่วนประกอบ ใน 1 แคปซูลประกอบด้วยตัวยา Dicloxacillin 62.5 mg/5 ml
3. ข้อบ่งใช้ เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่มเพนิซิลลิน (Penicillin) ที่ออกฤทธิ์ได้ดีต่อเชื้อแบคทีเรียชนิด Gram - Positive bacteria ใช้รักษาแผลอักเสบ ฝี หนอง ตาгүйยั้ง การติดเชื้อในหู ทางเดินปัสสาวะ กระดูก ผิวน้ำ สำหรับเด็ก
4. ขนาดและวิธีใช้ สำหรับเด็กน้ำหนักน้อยกว่า 40 กิโลกรัม ขนาดยา 12.5 - 100 mg/kg/day ทุก 6 ชั่วโมง หรือวันละ 4 ครั้งก่อนอาหารและก่อนนอน เด็กน้ำหนักมากกว่า 40 กิโลกรัม ขนาดยา 125-250 mg ทุก 6 ชั่วโมง  
กรณี URI เช่น เจ็บคอที่เกิดจาก Group A Beta Hemolytic Streptococci กินให้ครบ 10 วัน เพื่อป้องกัน Rheumatic Fever และ Acute Glomerulonephritis
5. อาการข้างเคียง อาจมีผื่นขึ้น ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร แน่นท้อง
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ Dicloxacillin และส่วนประกอบอื่นๆในตำรับผู้ที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่ม penicillin
  - หากกำลังตั้งครรภ์หรืออยู่ระหว่างให้นมบุตร ควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

- ยานี้อาจลดประสิทธิภาพของยาเม็ดคุมกำเนิดควรปรึกษาแพทย์เพื่อคุมกำเนิดวิธีอื่นแทน
- การรับประทานยานี้ร่วมกับยาต้านการแข็งตัวของเลือดอย่างเช่น Warfarin ทำให้ประสิทธิภาพของยาต้านการแข็งตัวของเลือดดังกล่าวลดลงไป
- ยานี้ควรกินก่อนอาหาร เนื่องจากอาหารจะมีผลต่อการดูดซึม

## 8. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ควรรับประทานยาก่อนอาหารอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือหลังอาหาร 2 ชั่วโมง  
สำหรับยาน้ำเชื่อม

เขย่าขวดก่อนรินยารินยาลงในช้อนตวงยาแล้วรับประทานยาโดยการกลืน และเติมน้ำตามควรใช้ช้อนตวงยาที่ได้มาตรฐานที่ให้มาพร้อมขวดยา ถ้าหากท่านไม่มีช้อนตวงยาให้ขอจากเภสัชกรผู้จ่ายยาหรือผู้ขายยา ไม่ควรใช้ช้อนโต๊ะหรือช้อนชาสำหรับรับประทานอาหารตามปกติ เนื่องจากปริมาณอาจผิดพลาดได้

### คำแนะนำเพิ่มเติม

- กินยาติดต่อกันทุกวันจนยาหมดเพื่อให้กำจัดเชื้อโรคได้อย่างสมบูรณ์ แม้ว่าอาการจะเริ่มดีขึ้นแล้ว หลังจากใช้ยาไป 2-3 วัน ถ้าท่านหยุดใช้ยาก่อน อาการอาจจะกลับมาเป็นซ้ำได้อีก และไม่ควรรีบทานยา
- กินยาขณะท้องว่าง เนื่องจากการรับประทานยาพร้อมอาหารทำให้ลดการดูดซึมยาได้

สำหรับยาผงแห้ง วิธีเตรียมยาน้ำเชื่อมมีดังนี้ :

เขย่าขวดให้ผงยากระจายตัว เติมน้ำต้มสุกที่เย็นแล้วลงในขวด โดยเติมประมาณครึ่งหนึ่งของขีด เครื่องหมายบนขวดก่อน เขย่าขวดให้ผงยาละลายจนหมดแล้วจึงเติมน้ำลงไปจนถึงขีดเครื่องหมาย

หลังจากที่ผสมยาเสร็จเรียบร้อยแล้วเก็บที่อุณหภูมิห้อง (ต่ำกว่า 25 °C) นาน 7 วัน ถ้าเก็บในตู้เย็น (อุณหภูมิ 2-8 °C) เก็บได้นาน 2 สัปดาห์ หลังจากนั้นควรทิ้ง

## เอกสารอ้างอิง

- Drug information handbook ,2009-2010:476

### 34. Dimenhydrinate Tablet

1. ชื่อยา Dimenhydrinate
2. ส่วนประกอบ Dimenhydrinate 50 mg ต่อเม็ด
3. ข้อบ่งใช้ รักษาและป้องกันอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน  
 เด็กอายุ 2 ปี – น้อยกว่า 6 ปี : 12.5 – 25 mg ทุก 6 – 8 ชั่วโมง (ไม่เกิน 75 mg ต่อวัน)  
 เด็กอายุ 6 – 12 ปี : 25 – 50 mg ทุก 6 – 8 ชั่วโมง (ไม่เกิน 150 mg ต่อวัน)  
 ผู้ใหญ่ : 50 – 100 mg ทุก 4 – 6 ชั่วโมง (ไม่เกิน 400 mg ต่อวัน)
5. อาการข้างเคียง อาจทำให้ง่วงนอน ปากแห้ง ปัสสาวะขัด เสมหะเหนียวข้น ตาพร่าวิงเวียน หูอื้อ ความดันโลหิตต่ำ ใจสั่น สับสน อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้ ทำให้เกิดอาการง่วงซึม หลีกเลียงการใช้ในผู้ที่กำลังมีอาการหอบหืด โรคต่อหิน ต่อมลูกหมากโต หรือปัสสาวะขัด
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร มีอันตรกิริยากับยาด้านซึมเศร้าบางกลุ่ม
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category B <sup>1</sup>
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาขับออกทางน้ำนม ควรหลีกเลี่ยงการใช้ในหญิงให้นมบุตร
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง <sup>1</sup> Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 491  
<https://www.safeinbreastfeeding.com/dimenhydrinate/>  
[https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa\\_full.php?id=4032](https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa_full.php?id=4032)  
 IBM MICROMEDEX® [Database on the internet].

### 35. Diphtheria-Tetanus Vaccine (dT)

1. ชื่อยา Diphtheria and Tetanus vaccine
2. ส่วนประกอบ 1 dose = 0.5 ml ประกอบด้วย  
 Diphtheria Toxoid 1-2 Lf  
 Tetanus Toxoid 5-10 Lf

3. **ข้อบ่งชี้** ใช้สำหรับสร้างเสริมภูมิคุ้มกันเพื่อป้องกันโรคคอตีบและบาดทะยัก หรือกระตุ้นภูมิคุ้มกันของโรคคอตีบและบาดทะยัก ในเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไปและในผู้ใหญ่
4. **ขนาดและวิธีใช้** วัคซีน dT ให้ฉีด 0.5 มล. เข้ากล้ามเนื้อบริเวณต้นแขน ถ้ายังไม่เคยได้รับวัคซีนใดๆ ในกลุ่ม DTP, DT, dT, T มาก่อนให้ฉีดโดยมีระยะห่าง 0, 1, 6 เดือน ฉีดกระตุ้นทุก 10 ปี

สำหรับหญิงมีครรภ์ควรฉีดวัคซีน dT ดังนี้

- หากไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน ให้วัคซีนเข็มแรกเมื่อมาฝากครรภ์ครั้งแรก และนัดฉีดครั้งต่อไปจนครบอย่างน้อย 3 เข็ม โดยมีระยะห่าง 0, 1, 6 เดือน จากนั้นให้กระตุ้นทุก 10 ปี
- หากเคยได้รับวัคซีนมาแล้ว 1 เข็มให้ฉีดอีก 2 เข็ม โดยมีระยะห่าง 0, 6 เดือน หากได้วัคซีนแล้ว 2 เข็มให้ฉีดเพิ่มอีก 1 เข็ม โดยมีระยะห่างระหว่างเข็ม 2 และเข็ม 3 อย่างน้อย 6 เดือน จากนั้นให้กระตุ้นทุก 10 ปี

สำหรับผู้ใหญ่ทั่วไปให้ฉีดวัคซีน dT ดังนี้

- ผู้ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อนให้ฉีดเข็มแรกเมื่อมีโอกาส เช่น มีการรณรงค์ มีบาดแผล และนัดให้วัคซีนต่อจนครบอย่างน้อย 3 เข็ม โดยมีระยะห่าง 0, 1, 6 เดือนและเมื่อมีโอกาสให้ฉีดกระตุ้นทุก 10 ปี
- ผู้ที่เคยได้รับวัคซีนมาก่อนไม่ว่าจะนานเท่าใดก็ตาม แต่ยังไม่ครบ 3 เข็ม ให้ฉีดวัคซีนเข็มต่อไปจนครบ โดยระยะห่างระหว่างเข็ม 1 และ 2 ควรห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน และระหว่างเข็ม 2 และ 3 ห่างกันอย่างน้อย 6 เดือน
- ผู้ที่เคยได้รับวัคซีนครบแล้วในวัยเด็ก (DTP 5 ครั้ง และ dT เมื่ออายุ 11-16 ปี หรือชั้นประถมศึกษาปีที่ 6) ควรฉีด dT กระตุ้นซ้ำทุก 10 ปี

5. **อาการข้างเคียง** อาจพบปฏิกิริยาเฉพาะที่แบบไม่รุนแรงเช่น การอักเสบบริเวณที่ฉีด ร่วมกับมีไข้ชั่วคราวพบอาการไม่สบายตัว และหงุดหงิด ตุ่มนูนบริเวณที่ฉีดได้

6. **คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง**

ข้อห้ามใช้: ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีน และส่วนผสมอื่นในวัคซีนชนิดนี้

คำเตือน/ข้อควรระวัง : - ควรเฝ้าดูอาการเกิดปฏิกิริยาแพ้ยาแบบทันทีและแบบช้า ไม่น้อยกว่า 30 นาที

-ในผู้ที่มีการเจ็บป่วยเฉียบพลัน หรือมีไข้สูงรุนแรง ควรเลื่อนการฉีดไปก่อนจนกว่าจะหายเป็นปกติ

7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ยาในกลุ่ม Corticosteroids : ลดผลของวัคซีน
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ pregnancy category C  
ไม่มีข้อมูลการศึกษาในมนุษย์และสัตว์ทดลอง
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูลการขับออกของยาทางน้ำนม ควรใช้ด้วยความระมัดระวังในหญิงให้นมบุตร อย่างไรก็ตาม ไม่พบว่ามีผลต่อมารดาที่ให้นมบุตรหรือทารกที่ได้รับนมแม่
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา
- เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C ป้องกันแสง ห้ามแช่แข็ง
  - กรณีวัคซีน dT ชนิดใช้หลายครั้ง (multiple dose vial) ที่มีการดูดวัคซีนบางส่วนใช้ไป จะสามารถเก็บวัคซีนที่เหลือเพื่อใช้ฉีดใน dose ถัดไปได้จนถึง 4 สัปดาห์ หากเก็บไว้ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้
    1. วัคซีนดังกล่าวยังไม่หมดอายุ
    2. วัคซีนที่เหลืออยู่ถูกเก็บภายใต้อุณหภูมิที่เหมาะสม
    3. ขวดวัคซีนไม่แตกร้าว
    4. ให้เทคนิคปราศจากเชื้อในการให้วัคซีนแต่ละ dose
    5. อุปกรณ์ VVM ที่อยู่บนขวดวัคซีนยังไม่ถึงจุดที่แสดงว่าต้องทิ้ง (Discard point)

#### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2019 issue 12 page 340
- เอกสารกำกับยา Diphtheria and tetanus vaccine บริษัท ไบโอจีนิเทค จำกัด



### 36. Diphtheria - Tetanus-Pertussis Vaccine (DTP)

1. ชื่อยา Diphtheria - Tetanus-Pertussis vaccine
2. ส่วนประกอบ 1 dose = 0.5 ml ประกอบด้วย
 

Diphtheria Toxoid	≤ 25Lf	(≥ 30 IU)
Tetanus Toxoid	≥ 5 Lf	(≥ 40 IU)
B. pertussis	≤ 16 OU	(≥ 4 IU)
Adsorbed on Aluminium Phosphate, Al <sup>+++</sup>	≤ 1.25 mg	
Thiomersal	0.005 %	
3. ข้อบ่งใช้ วัคซีนชนิดรวมใช้เพื่อป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรนในเด็ก และใช้ฉีดกระตุ้นในผู้ใหญ่
4. ขนาดและวิธีใช้ เด็ก 6 สัปดาห์ - 7ปี ให้โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (IM) 0.5 ml จำนวน 5 เข็มเริ่มให้เข็มแรกเมื่อทารกอายุ 6 สัปดาห์ (สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย 2559 กำหนดให้ให้วัคซีนที่อายุ 2, 4 และ 6 เดือนตามลำดับ แล้วฉีดกระตุ้นอีก 2 ครั้งที่อายุ 18 เดือน และ 4-6 ปี) หากไม่เคยได้รับวัคซีนตั้งแต่เกิดสามารถให้ได้ก่อนอายุ 7 ปี หากมารับวัคซีนไม่ต่อเนื่องหรือตรงตามนัด ไม่จำเป็นต้องเริ่มใหม่ นับรวมกับเข็มที่ฉีดไปแล้วทั้งหมด
5. อาการข้างเคียง อาการทางระบบประสาทส่วนกลาง: อ่อนเพลีย (24-37%) อาการคล้ายไข้ (Chill 8-15%) Encephalopathy, Hypotonic Hyporesponsive Episode : HHE (ตัวอ่อนปวกเปียกไม่ตอบสนอง)  
อาการที่บริเวณที่ฉีด: ปวด แดง บวม  
อาการทางระบบกล้ามเนื้อและประสาท: ปวดเนื้อปวดตัว ข้อบวม  
อาการทางระบบทางเดินอาหาร: ปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง  
ข้อห้ามใช้:
  - ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีนแต่ละตัว และส่วนผสมอื่นในวัคซีนชนิดรวมนี้
  - ห้ามใช้ในภาวะ/โรค Infantile spasms, Uncontrolled/progressive epilepsy และ Encephalopathy (ที่เกิดก่อนให้วัคซีนภายใน 7 วัน)

- ไม่ควรใช้ในเด็กอายุมากกว่า 7 ปี และผู้ใหญ่เพราะอาจปฏิกิริยารุนแรง จึงควรใช้วัคซีน dT แทน
- ไม่ควรฉีด DTP ในผู้ป่วยที่มีโรคทางสมอง โรคลมชัก

คำเตือน/ข้อควรระวัง: ระวังการใช้หรือยึดการให้วัคซีนออกไปขณะมีอาการต่อไปนี้มีไข้ >40.5 °C ขณะให้และก่อนให้วัคซีน 48 ชั่วโมง มีอาการชักก่อนให้วัคซีน 3 วัน มีอาการร้องไห้ติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมงก่อนให้วัคซีน 48 ชั่วโมง

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

Fingolimod : ผลผลของวัคซีน

## 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category C

ไม่ควรให้ในหญิงตั้งครรภ์ เพราะเป็นวัคซีนขนาดของเด็กเล็ก ซึ่งโรคไม่รุนแรงในเด็กโตและผู้ใหญ่ ในขณะที่วัคซีนไอกรนชนิดของเด็กเล็กอาจก่อให้เกิดผลข้างเคียงได้มาก นอกจากนี้ปริมาณ toxoid ของเชื้อคอตีบที่บรรจุในวัคซีนเด็กเล็ก ก็ทำให้เกิดอาการข้างเคียงในผู้ใหญ่ได้มาก ซึ่งการลดปริมาณ toxoid ของเชื้อคอตีบในวัคซีนลงจะทำให้ลดผลข้างเคียง แต่ยังคงกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ดีเนื่องจากเด็กโตและผู้ใหญ่สามารถตอบสนองต่อ toxoid ของเชื้อคอตีบได้ดีกว่าเด็กเล็ก

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      ไม่มีข้อมูล

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย      ไม่มีข้อมูล

11. การเก็บรักษา      เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C ห้ามแช่แข็ง

หลังเปิดใช้แล้วควรเก็บไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8 °C

## เอกสารอ้างอิง

- สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. (2556). ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค. แหล่งข้อมูล:  
<http://thaigcd.ddc.moph.go.th/2016/knowledges/download/187>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน). (2561). หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี2561. แหล่งข้อมูล:<http://data.nvi.go.th/2561/epimodule61.pdf>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.

### 37. Diphtheria-Tetanus-Pertussis-Hepatitis B Vaccine (DTP-HB)

1. ชื่อยา Diphtheria-Tetanus-Pertussis-Hepatitis B vaccine ชนิดทั้งเซลล์
2. ส่วนประกอบ 1 dose = 0.5 ml ประกอบด้วย
 

Diphtheria Toxoid	≤ 25Lf	(≥ 30 IU)
Tetanus Toxoid	≥ 5 Lf	(≥ 40 IU)
B. pertussis	≤ 16 OU	(≥ 4 IU)
HBsAg (rDNA)	≥ 10 mcg	
Adsorbed on Aluminium Phosphate, Al <sup>+++</sup>	≤ 1.25 mg	
Thiomersal	0.005 %	
3. ข้อบ่งใช้ วัคซีนชนิดรวมใช้เพื่อป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน และไวรัสตับอักเสบบีใช้ในเด็กอายุที่ 2, 4 และ 6 เดือน เพื่อลดจำนวนเข็มจากการแยกฉีด
4. ขนาดและวิธีใช้ ให้โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (I.M.) 0.5 ml จำนวน 3 เข็มห่างกันเข็มละอย่างน้อย 4 สัปดาห์ เริ่มให้เข็มแรกเมื่อทารกอายุ 6-8 สัปดาห์ (สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย 2559 กำหนดระยะห่างระหว่างเข็มไว้ที่ 8 สัปดาห์ จึงให้วัคซีนที่อายุ 2, 4 และ 6 เดือนตามลำดับ) หากไม่เคยได้รับวัคซีนตั้งแต่เกิดสามารถให้ได้ก่อนอายุ 7 ปี
5. อาการข้างเคียง อาการทางระบบประสาทส่วนกลาง: อ่อนเพลีย(24-37%) อาการคล้ายไข้ (Chill 8-15%) Encephalopathy, Hypotonic Hyporesponsive Episode : HHE (ตัวอ่อนปากเปียกไม่ตอบสนอง)  
อาการที่บริเวณที่ฉีด: ปวด แดง บวม  
อาการทางระบบกล้ามเนื้อและประสาท: ปวดเนื้อปวดตัว ข้อบวม  
อาการทางระบบทางเดินอาหาร: ปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
 

ข้อห้ามใช้ : ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีนแต่ละตัว และส่วนผสมอื่นในวัคซีนชนิดรวมนี้ห้ามใช้ในภาวะ/โรค Infantile spasms, Uncontrolled/progressive epilepsy และ Encephalopathy(ที่เกิดก่อนให้วัคซีนภายใน7วัน)

คำเตือน/ข้อควรระวัง : ระวังการให้หรือยึดการให้วัคซีนออกไปขณะมีอาการต่อไปนี้มีไข้ >40.5 °C ขณะให้และก่อนให้วัคซีน 48 ชั่วโมง มีอาการชักก่อนให้วัคซีน 3 วัน มีอาการร้องไห้ติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมงก่อนให้วัคซีน 48 ชั่วโมง ระวังการใช้ในผู้ป่วยที่เคยเป็น Guillain-Barre syndrome ซึ่งเกิดขึ้นภายใน 6 สัปดาห์หลังจากฉีดวัคซีนเข็มก่อน

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

Fingolimod : ผลผลของวัคซีน

## 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category C

ไม่มีการทำการทดลองให้วัคซีนในสัตว์ที่ตั้งท้อง และไม่มีข้อมูลการให้วัคซีนในหญิงตั้งครรภ์ เนื่องจากไม่แนะนำให้ใช้วัคซีนนี้ในผู้ใหญ่หรือเด็กอายุมากกว่า 7 ปี

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      ไม่มีข้อมูล

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย      ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ      เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ห้ามแช่แข็ง

หลังเปิดใช้แล้วควรเก็บไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงในที่อุณหภูมิ 2°-8°C

## เอกสารอ้างอิง

- สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. (2556). ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค . แหล่งข้อมูล:  
<http://thaigcd.ddc.moph.go.th/2016/knowledges/download/187>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ(องค์การมหาชน). (2561). หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี2561 . แหล่งข้อมูล:<http://data.nvi.go.th/2561/epimodule61.pdf>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 529-533
- เอกสารกำกับยา DIPHTHERIA, TETRANUS, PERTUSSIVE AND HEPATITIS B VACCINE ADSORBED, Serum Institute of India PVT. Ltd., Pune-India

### 38. Domperidone Suspension

1. ชื่อยา Domperidone maleate
2. ส่วนประกอบ Domperidone maleate 5 mg/5 mL
3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการคลื่นไส้อาเจียน
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน เด็ก : 0.25 mg/kg/dose ทุก 4 – 6 ชั่วโมง หรือ วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร 30 นาที ไม่ควรนานเกิน 7 วัน
5. อาการข้างเคียง ปวดศีรษะ/ไมเกรน น้ำลายแห้ง เวียนศีรษะ ปัสสาวะลำบาก บวม น้ำ กลุ่มอาการ EPS เต้านมโต มีสารคัดหลั่งออกทางหัวนมลักษณะเป็นน้ำนม นอนไม่หลับ อาการ ร้อนวูบวาบ ปวดเมื่อย รอบประจำเดือนผิดปกติ อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้  
ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร หรือมีการอุดตันของทางเดินอาหาร  
ห้ามใช้ในผู้ป่วยมะเร็ง prolactin-releasing pituitary tumor (prolactinoma) อาจมีการเปลี่ยนแปลงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ  
ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยตับบกพร่อง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ห้ามใช้ร่วมกับยาต้านเชื้อรา Ketoconazole, Itraconazole, Erythromycin, Clarithromycin อาจทำให้หัวใจเต้นผิดปกติ  
หลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกับแอลกอฮอล์ ยานอนหลับ ยาแก้ปวดประสาท  
ยานี้มีอันตรกิริยากับยาอื่นหลายชนิด ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มียาประจำตัว
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C <sup>1</sup>
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาถูกขับออกทางน้ำนมเล็กน้อยแต่ไม่มีรายงานผลข้างเคียงที่เกิดขึ้น
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง <sup>1</sup> Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 519  
<https://www.medsafe.govt.nz/profs/Datasheet/m/motiliumtab.pdf>

### 39. Domperidone Tablet

1. ชื่อยา Domperidone maleate
2. ส่วนประกอบ Domperidone maleate 10 mg ต่อเม็ด

3. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียน
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน  
ผู้ใหญ่ : 10 mg ต่อครั้ง วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร 30 นาที ไม่ควรนานเกิน 7 วัน  
ผู้ป่วยไตบกพร่อง (renal impairment) ลดขนาดเป็น 1 – 2 ครั้งต่อวัน
5. อาการข้างเคียง ปวดศีรษะ/ไมเกรน น้ำลายแห้ง เวียนศีรษะ ปัสสาวะลำบาก บวม น้ำ กลุ่มอาการ EPS เต้านมโต มีสารคัดหลั่งออกทางหัวนมลักษณะเป็นน้ำนม นอนไม่หลับ อาการ ร้อนวูบวาบ ปวดเมื่อย รอบประจำเดือนผิดปกติ อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้  
ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร หรือมีการอุดตันของทางเดินอาหาร  
ห้ามใช้ในผู้ป่วยมะเร็ง prolactin-releasing pituitary tumor (prolactinoma)  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยตับบกพร่อง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ห้ามใช้ร่วมกับยาด้านเชื้อรา Ketoconazole, Itraconazole, Erythromycin, Clarithromycin อาจทำให้หัวใจเต้นผิดจังหวะ  
หลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกับแอลกอฮอล์ ยานอนหลับ ยาแก้ปวดประสาท  
ยานี้มีอันตรกิริยากับยาอื่นหลายชนิด ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มียาประจำตัว
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C <sup>1</sup>
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาถูกขับออกทางน้ำนมเล็กน้อยแต่ไม่มีรายงานผลข้างเคียงที่เกิดขึ้น
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง <sup>1</sup> Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 519  
<https://www.medsafe.govt.nz/profs/Datasheet/m/motiliumtab.pdf>

#### 40. Erythromycin Estolate Dry Powder

1. ชื่อยา Erythromycin
2. ส่วนประกอบ ใน 1 ซ้อนชา ประกอบด้วยตัวยา Erythromycin Estolate 125 mg
3. ข้อบ่งใช้ - ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียกลุ่มสแตฟิโลค็อกคัส เช่น แผลอักเสบ ฝี ตุ่มหนอง พุพอง หูอักเสบ ปอดอักเสบ เป็นต้น

- ใช้แทน penicillin ในกรณีเด็กที่แพ้ penicillin ในการรักษาโรคติดเชื้อ เช่น คอหอยอักเสบ ต่อมทอนซิลอักเสบ โรคฟันผุและปริทันต์ เป็นต้น

4. ขนาดและวิธีใช้ เด็ก : 30 - 50 mg/kg/day แบ่งให้ 2 - 4 ครั้ง (ขนาดสูงสุด 2 g/day)

5. อาการข้างเคียง อาจทำให้ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย หัวใจเต้นเร็ว ชัก ผื่นคัน อาจทำให้เกิดอาการตาเหลือง ตัวเหลือง ตับอักเสบ (ดีซ่าน)

6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ หรือส่วนประกอบอื่นในตำรับ
- ระวังการใช้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคตับ เพราะอาจมีพิษต่อดับ
- แนะนำให้หยุดยาเมื่อเกิดอาการวิงเวียน คลื่นไส้ อาเจียน มวนท้อง

7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

- รูปแบบ estolate และ ethylsuccinate เป็นเกลือที่อยู่ในรูปของ ester ซึ่ง เป็นรูปแบบที่ดูดซึมได้ดี และควรกินยาหลังอาหาร
- หลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกับยา cisapride, dabigatran, Thioridazine
- เพิ่มระดับยา Alfentanil, Antifungal agents(Azole), ergotamine , Benzodiazepines, Clozapine, Cyclosporin
- ลดระดับยา Clopidogrel, Typhoid vaccine

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category B (สามารถใช้นี้อย่าง ปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ภายใต้คำแนะนำของแพทย์)

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาขับออกทางน้ำนมได้ ควรใช้อย่างระวัง

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ควรรับประทานยาต่อเนื่องจนยาหมดตามแพทย์สั่ง

11. การเก็บรักษา Erythromycin ที่เป็นยาผงแห้งเมื่อผสมน้ำต้มสุกที่เย็น แล้วสามารถเก็บไว้ได้นาน 7 วันที่อุณหภูมิห้อง หากเก็บ ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2 - 8 °C มีอายุ 14 วัน

## เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>, page 591 - 593

## 41. Ethinyl Estradiol + Levonorgestrel (30 mcg + 0.15 mg) Tablet

1. ชื่อยา Ethinyl Estradiol + Levonorgestrel (30 mcg + 0.15 mg) Tablet  
ชื่อการค้า เช่น Microgynon ED30, Nordette, Microgest, Anna
2. ส่วนประกอบ Ethinylestradiol 0.03 mg + Levonorgestrel 0.15 mg
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เป็นยาคุมกำเนิด
4. ขนาดและวิธีใช้ วิธีการรับประทาน
  - ยาเม็ดคุมกำเนิด แผง 21 เม็ด มักเริ่มทานวันที่ 1-5 ที่มีประจำเดือนมา และรับประทานติดต่อกัน 21 วัน แล้วจะมีประจำเดือนมา 2-4 วัน หรืออย่างช้าไม่เกิน 7 วัน หลังหยุดยา แล้วจึงเริ่มต้นใหม่วันที่ 1-5 ของรอบเดือน การรับประทานยา เวลาที่เหมาะสมคือหลังอาหารเย็น หรือก่อนนอน ควรรับประทานเวลาเดียวกันทุกวัน เพื่อให้ระดับยาสม่ำเสมอ และลดโอกาสการเกิด เลือดออกระหว่างเดือนถ้าลืมทานยา ให้ทานทันทีที่นึกได้แล้วทานเม็ดต่อไปตามปกติ ถ้าลืมหลายเม็ด ให้หยุดยา และป้องกันด้วยวิธีอื่น จนกว่าจะมีประจำเดือน แล้วจึงเริ่มแผงใหม่
  - ยาเม็ดคุมกำเนิดแบบ 28 เม็ด ให้เริ่มกินเม็ดแรกเมื่อประจำเดือนมาวันแรก จากนั้นกินต่อไปตามลูกศรวันละเม็ดจนหมดแผง เมื่อหมดแผงแล้วให้กินต่อแผงที่สองต่อทันที โดยไม่ต้องสนใจว่าประจำเดือนจะมาอีกครั้งหรือยัง
  - กรณีลืมรับประทานยา 1 วัน ให้รับประทานเม็ดที่ลืม พร้อมกับยาที่ต้องทานในวันนั้นๆ รวมเป็น 2 เม็ด
  - กรณีลืมรับประทานยา 2 วัน ให้รับประทานยาเม็ดที่ลืม พร้อมกับยาที่ต้องทานในวันนั้นๆ รวมเป็น 2 เม็ด 2 วัน
  - กรณีลืมทานยา 3 วัน ให้ทิ้งยาแผงนั้นได้เลย เพราะใช้คุมกำเนิดไม่ได้ผลแล้ว เดือนนั้นต้องคุมกำเนิดโดยการใช้ถุงยางอนามัยแทน เมื่อประจำเดือนมาแล้วจึงเริ่มกินยาคุมแผงใหม่



5. อาการข้างเคียง           ปวดศีรษะ   คลื่นไส้ อาเจียน

6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ยาคูมกำเนิดห้ามใช้ใน สตรีที่เป็นโรคตับ เบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคไต โรคภูมิแพ้ เส้นเลือดดำอุดตัน โรคต่อมไทรอยด์บางชนิด โรคลมชัก สตรีอายุ 40 ปีขึ้นไป มะเร็งเต้านม มะเร็งอวัยวะสืบพันธุ์ เนื่องจากมดลูก
- ระวังการใช้ในสตรีที่สูบบุหรี่โดยเฉพาะสตรีที่อายุมากกว่า 35 ปี ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยา

7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

ประสิทธิภาพของยาอื่นลดลง, การควบคุมความดันเลือด หรือเบาหวานไม่ได้ ยาพวกที่ใช้ประจำ ได้แก่ Ampicillin, Chloramphenicol, Nitrofurantoin, Phenacetin, Phenobarbitone, Insulin, ยาเบาหวานชนิดรับประทาน ,Guanetidine ฯลฯ

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category X

ไม่มีผลการศึกษาเฉพาะของยาตัวนี้แต่จากการศึกษาการใช้ฮอร์โมนกลุ่มเอสโตรเจนและโปรเจสโตอโรนระหว่าง ตั้ง ค ร ร ภ์ พบว่ามีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดโรคทางหลอดเลือดหัวใจ, ความผิดปกติของหูและตา, ปัญญาอ่อนและ Hypospadias (การมีรูท่อนปัสสาวะเปิดต้องคชาติหรือเข้าไปในช่องคลอด) อีกทั้งยายังมีผลขัดขวางการตั้งครรภ์ได้ เมื่อใช้เป็นยาคูมกำเนิดแบบฉุกเฉินจึงห้ามใช้ Ethinyl Estradiol + Levonorgestrel ขณะตั้งครรภ์<sup>1</sup>

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่ใช้ในหญิงให้นมบุตร ยาขับทางน้ำนมได้ในปริมาณที่ไม่ปลอดภัย

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

การรับประทานยา เวลาที่เหมาะสมคือหลังอาหารเย็น หรือก่อนนอน ควรรับประทานเวลาเดียวกันทุกวัน เพื่อให้ระดับยาสม่ำเสมอ และลดโอกาสการเกิด เลือดออกกระหว่างเดือนถ้าลืมทานยา ให้ทานทันทีที่นึกได้แล้วทานเม็ดต่อไปตามปกติ ถ้าลืมหลายเม็ด ให้หยุดยา และป้องกันด้วยวิธีอื่น จนกว่าจะมีประจำเดือน แล้วจึงเริ่มแผงใหม่

11. การเก็บรักษา เก็บยาไว้ที่อุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีอุณหภูมิ สูง ๆ และ เก็บให้พ้นแสง และความชื้น ไม่ควรเก็บไว้ในตู้เย็นเพราะความชื้น ส่งผลให้ประสิทธิภาพของยาเปลี่ยนแปลงได้

#### เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> [http://pharmacy.nkh.go.th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=๕๑:lactation&catid=๓๔: 2011-12-27-02-03-03&Itemid=๒](http://pharmacy.nkh.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=๕๑:lactation&catid=๓๔: 2011-12-27-02-03-03&Itemid=๒) [เข้าถึงเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2560]

## 42. Ethyl Alcohol Solution, External

- |   |   |
|---|---|
| 1. ชื่อยา                               | Ethyl Alcohol Solution, External  |
| 2. ส่วนประกอบ                           | Ethyl Alcohol Solution 70 %V/V  |
| 3. ข้อบ่งใช้                            | ใช้ทำความสะอาดบาดแผล<br>ใช้เพื่อทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคบริเวณรอบๆ แผล             |
| 4. ขนาดและวิธีใช้                       | ใช้สำลีสะอาดชุบ หรือ ใช้เช็ดทำความสะอาด รอบบาดแผล                                     |
| 5. อาการข้างเคียง                       | ไม่ใช่ใส่แผลโดยตรง เพราะจะทำให้แผลแสบระคายเคือง และเนื้อตายได้                        |
| 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง       | ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงไม่ใช้ยารอบๆ บริเวณดวงตา<br>อย่าให้ยาเข้าตา                   |
| 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ /ปฏิกริยากับอาหาร | เป็นยาใช้ภายนอก   |
| 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์           | ไม่มีข้อมูล   |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร           | ไม่มีข้อมูล   |
| 10. ระดับความเสี่ยงในหญิงตั้งครรภ์      | ไม่มีข้อมูล   |
| 11. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย       | ใช้ได้ผลดีต่อเชื้อกรัมบวก, กรัมลบ และเชื้อรา แต่ไม่มีผล<br>กับเชื้อที่สร้าง spore ได้ |

ใช้เซ็ดล้างทำความสะอาดรอบแผลฆ่าเชื้อโรค ทำให้  
ผิวหนังสะอาดขึ้น

## 12. การเก็บรักษา

เก็บในภาชนะปิดฝาให้สนิท และป้องกันไม่ให้ถูกแสงแดด

### 43. FBC Formula Tablet

1. ชื่อยา FBC TABLET
2. ส่วนประกอบ
 

Fe fumarate 200 mg	Vitamin B1 2 mg
Folic acid 100 mcg	Niacin 10 mg
Ca phosphate tribasic 100 mg	Vitamin B <sub>2</sub> 2 mg
Vitamin B <sub>12</sub> 5 mcg	Vitamin C 20 mg
3. ข้อบ่งใช้
 

ใช้สำหรับป้องกันและรักษาผู้ป่วยภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก  
ภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กในหญิงตั้งครรภ์ หรือเป็นธาตุเหล็กเสริมใน  
หญิงตั้งครรภ์
4. ขนาดและวิธีใช้
 

รับประทานครั้งละ 1 เม็ดหลังอาหาร 1-3 ครั้งต่อวัน (ขนาดยาที่ใช้รักษาการขาด  
ธาตุเหล็ก เป็น 150-200 mg elemental iron/day ขนาดยาสำหรับป้องกัน เป็น  
60-100 mg elemental iron/day)
5. อาการข้างเคียง
 

อาการข้างเคียงในระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก  
อุจจาระเป็นสีดำ นอกจากนี้อาจมีอาการแสบร้อนยอดอก ท้องเสีย มีคราบที่ฟัน  
หรือปัสสาวะเปลี่ยนสี
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
 

**คำเตือน/ข้อควรระวัง**

รับประทานแล้วอุจจาระเป็นสีดำ หรืออาจเกิดอาการท้องผูก

**ข้อห้ามใช้**

ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ซีดจากโรคธาลัสซีเมีย เพราะร่างกายของผู้ป่วยจะมีเหล็ก สะสม  
มากเกินไปแล้วในส่วนประกอบ

ห้ามใช้กับผู้ป่วยที่เป็นโรคโลหิตจาง ที่ขาดวิตามินบี 12

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

ไม่ควรรับประทานร่วมกับยา Tetracycline เพราะจะทำให้การดูดซึมของยา Tetracycline ลดลง

ไม่ควรรับประทานร่วมกับยาลดกรด เพราะจะทำให้การดูดซึมธาตุเหล็กลดลง

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์	Fe fumarate 200 mg	: A
	Vitamin B1 2 mg	: A
	Folic acid 100 mcg	: A
	Niacin 10 mg	: A
	Ca phosphate tribasic 100 mg	: ยังไม่มีข้อมูล
	Vitamin B <sub>2</sub> 2 mg	: A
	Vitamin B <sub>12</sub> 5 mcg	: A
	Vitamin C 20 mg	: A
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	สามารถให้นมบุตรระหว่างที่ใช้ FBC ได้ (ไม่ควรใช้เกินกว่าขนาดที่ RDA กำหนด ซึ่งหากได้รับเพียงพอจากอาหาร ก็ไม่จำเป็นต้องได้รับเสริมอีก)	
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	ไม่มีข้อมูล	
11. การเก็บรักษา	เก็บที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	

#### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2015 issue 1 page 420
- เอกสารกำกับยา Folic-C, บริษัทพาร์ตาแลบ (2517) จำกัด .,

#### 44. Ferrous fumarate Solution Or Drops, Oral

1. ชื่อยา FERROUS FUMARATE
2. ส่วนประกอบ
  - 1.รูปแบบ solution ใน 5 ml ประกอบด้วย Ferrous fumarate 76 mg เทียบเท่ากับธาตุเหล็ก 25 mg
  - 2.รูปแบบ Drops ใน 0.6 ml ประกอบด้วย Ferrous fumarate 45mg เทียบเท่ากับธาตุเหล็ก 15 mg
3. ข้อบ่งใช้ ป้องกันภาวะโลหิตจาง เนื่องจากขาดธาตุเหล็ก
4. ขนาดและวิธีใช้ ควรใช้ตามคำแนะนำของแพทย์เนื่องจากขนาดและระยะเวลาในการใช้ยานี้ขึ้นกับชนิดและความรุนแรงของโรค
5. อาการข้างเคียง ปวดท้อง ท้องผูก ท้องเสีย ระบายเคืองทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน อูจจาจะมีสีเข้มขึ้น
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
 

ข้อควรระวัง

  - 1.เมื่อกินยานี้อาจเกิดคราบฟันดำชั่วคราว(ไม่มีผลต่อสารเคลือบฟัน)
  - 2.การได้รับยาเกินขนาดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดพิษและเสียชีวิตในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ขวบจึงควรเก็บยาให้พ้นจากมือเด็ก

ข้อห้ามใช้

  - 1.ผู้ป่วยโรคโลหิตจางชนิดอื่นที่ไม่ได้เกิดจากภาวะขาดธาตุเหล็ก
  - 2.เคยแพ้ยานี้หรือส่วนประกอบในตำรับ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ /ปฏิกริยากับอาหาร
 

ไม่ควรกินยานี้ภายใน 2 ชั่วโมงหลังกินยาลดกรด ยาปฏิชีวนะกลุ่ม Tetracyclines Fluoroquinolones
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category A
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ควรกินยานี้ขณะท้องว่าง แต่หากเกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดมวนท้อง ควรกินยานี้หลังอาหาร

## 11. การเก็บรักษา

เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิ 30°C โดยป้องกันแสง

## เอกสารอ้างอิง :

1. เอกสารกำกับยา Ferdex Drop. [ibKym OIIC (Thailand) Limited
2. sawanghospital ปรับปรุงเมื่อ ธันวาคม 2557.ferrous fumarate suspension. สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562. จาก [http://sawanghospital.com/sawang/myfile/270115\\_134645.pdf](http://sawanghospital.com/sawang/myfile/270115_134645.pdf)

## 45. Ferrous fumarate Tablet

1. ชื่อยา FERROUS FUMARATE TABLET
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย Ferrous fumarate 200 mg เทียบเท่ากับธาตุเหล็ก 66 mg
3. ข้อบ่งใช้
  - 1.รักษาและป้องกันภาวะโลหิตจางอันเนื่องมาจากการขาดธาตุเหล็ก
  - 2.ช่วยเสริมสร้างการผลิตเม็ดเลือดแดง หลังจากการบริจาคโลหิตหรือหลังการเสียเลือดมาก เช่น ประจำเดือนมาผิดปกติอย่างต่อเนื่อง หรือมีเลือดออกมากจากบาดแผล
4. ขนาดและวิธีใช้
 

รักษาการขาดธาตุเหล็ก ในโรคโลหิตจาง: รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 – 4 ครั้ง

ป้องกันการขาดธาตุเหล็ก: รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง ปวดท้อง ท้องผูก ท้องเสีย ระคายเคืองทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน อูจจาจะมีสีเข้มขึ้น
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
 

ข้อควรระวัง

  - 1.เมื่อกินยานี้อาจเกิดคราบฟันดำชั่วคราว (ไม่มีผลต่อสารเคลือบฟัน)
  - 2.การได้รับยาเกินขนาดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดพิษและเสียชีวิตในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ขวบจึงควรเก็บยาให้พ้นจากมือเด็ก

ข้อห้ามใช้

Hemolytic anemia, Hemochromatosis, hemosiderosis

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

ไม่ควรกินยาใน 2 ชั่วโมงหลังกินยาลดกรด ยาปฏิชีวนะกลุ่ม Tetracyclines  
Fluoroquinolones

ยาที่ลดการดูดซึมของ ferrous fumarate: antacid, H<sub>2</sub> -Antagonists, PPI,  
tetracycline derivatives \*

ยาที่ถูกดูดซึมลดลงเมื่อให้ร่วมกับ ferrous fumarate: cefdinir, levodopa,  
levothyroxine, methyl dopa, quinolone antibiotics, tetracycline  
derivatives, bisphosphonate derivatives

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์     | Pregnancy category A  |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร     | ไม่มีข้อมูล   |
| 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย | ควรกินยาในขณะท้องว่าง แต่หากเกิดอาการคลื่นไส้<br>อาเจียน ปวดมวนท้อง ควรกินยาหลังอาหาร |
| 11. การเก็บรักษา                  | เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิ 30°C โดยป้องกัน<br>แสง                               |

### เอกสารอ้างอิง :

กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลลำพูน ปรับปรุงเมื่อ 10 กันยายน 2559. Ferrous Fumarate , สืบค้นเมื่อ 8  
กรกฎาคม 2562. จาก <http://www.lpnh.go.th/PIL/20.pdf>

## 46. Ferrous salt+ Folic acid + Potassium Iodide Tablet

( 60 mg as Iron + 400 mcg + 150 mcg as Iodine)

1. ชื่อยา                      Ferrous salt Folic acid Potassium iodine tablet (60mg as iron  
+400MCG+150MCG as iodine)
2. ส่วนประกอบ              Ferrous salt Folic acid Potassium iodine tablet (60mg as iron  
+400MCG+150MCG as iodine)

3. ข้อบ่งใช้ ป้องกันการขาดไอโอดีน ธาตุเหล็ก และกรดโฟลิกในหญิงตั้งครรภ์
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทานครั้งละ 1 เม็ด หรือตามแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง ผื่นแดง ปวดท้อง อาเจียน หายใจไม่สะดวก (ควรหยุดยา) และปรึกษาแพทย์ อาจทำให้ท้องผูก ท้องเสีย อุจจาระสีดำ และจุกแน่น ผู้ที่มีความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ ปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยานี้

6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

หากเกิดอาการผื่นแดง ปวดท้อง อาเจียน หายใจไม่สะดวกให้หยุดยา และปรึกษาแพทย์ ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ไอโอดีน, เหล็ก และกรดโฟลิก หรือส่วนประกอบของยานี้ ให้ใช้ยานี้ตามแพทย์สั่งเท่านั้น

7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ /ปฏิกริยากับอาหาร

ไม่ควรรับประทานร่วมกับยาลดกรด เพราะจะทำให้การดูดซึมธาตุเหล็กลดลง

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์
- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Ferrous salt     | : | A |
| Folic acid       | : | A |
| Potassium iodine | : | D |

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร
- ไม่มีข้อมูล

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย
- ไม่มีข้อมูล

11. การเก็บรักษา เก็บที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส) ป้องกันจากแสงแดด ความร้อน และไม่เก็บยาในบริเวณที่เปียกหรือชื้น และเก็บให้พ้นมือเด็ก

เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2018 issue 3 page 411
- เอกสารกำกับยา Triferdine tablet,องค์การเภสัชกรรม .,

## 47. Ferrous sulfate Syrup

1. ชื่อยา FERROUS SULFATE SYRUP
2. ส่วนประกอบ ใน 5 ml ประกอบด้วย Ferrous sulfate90mg เทียบเท่ากับธาตุเหล็ก 18 mg



3. ข้อบ่งใช้ ป้องกันภาวะโลหิตจาง เนื่องจากขาดธาตุเหล็ก
4. ขนาดและวิธีใช้ ควรใช้ตามคำแนะนำของแพทย์เนื่องจากขนาดและระยะเวลาในการใช้ยาขึ้นอยู่กับชนิดและความรุนแรงของโรค
5. อาการข้างเคียง ปวดท้อง ท้องผูก ท้องเสีย ระบายเคืองทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน อุจจาระมีสีเข้มขึ้น
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
- ข้อควรระวัง**
1. เมื่อกินยานี้อาจเกิดคราบฟันดำชั่วคราว (ไม่มีผลต่อสารเคลือบฟัน)
  2. การได้รับยาเกินขนาดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดพิษและเสียชีวิตในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ขวบจึงควรเก็บยาให้พ้นจากมือเด็ก
- ข้อห้ามใช้**
1. ผู้ป่วยโรคโลหิตจางชนิดอื่นที่ไม่ได้เกิดจากภาวะขาดธาตุเหล็ก
  2. เคยแพ้ยานี้หรือส่วนประกอบในตำรับ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร
- ไม่ควรกินยานี้ภายใน 2 ชั่วโมงหลังกินยาลดกรด ยาปฏิชีวนะกลุ่ม Tetracyclines Fluoroquinolones
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category A
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ควรกินยานี้ขณะท้องว่าง แต่หากเกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดมวนท้อง ควรกินยานี้หลังอาหาร
11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิ 30°C โดยป้องกันแสง

**เอกสารอ้างอิง :**

Mim Thailand. Ferrous sulfate. สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562 จาก

<https://www.mims.com/thailand/drug/info/ferrous%20sulfate/?type=brief&mtype=generic>

## 48. Ferrous sulfate Tablet

1. ชื่อยา FERROUS SULFATE TABLET
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย Ferrous sulfate 300mg เทียบเท่ากับธาตุเหล็ก 60mg
3. ข้อบ่งใช้ ป้องกันภาวะโลหิตจาง เนื่องจากขาดธาตุเหล็ก
4. ขนาดและวิธีใช้
 

รักษาการขาดธาตุเหล็ก ในโรคโลหิตจาง: รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 - 4

ป้องกันการขาดธาตุเหล็ก: รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง ปวดท้อง ท้องผูก ท้องเสีย ระคายเคืองทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน อูจจาละมีสีเข้มขึ้น
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
 

**ข้อควรระวัง**

  1. เมื่อกินยานี้อาจเกิดคราบฟันดำชั่วคราว(ไม่มีผลต่อสารเคลือบฟัน)
  2. การได้รับยาเกินขนาดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดพิษและเสียชีวิตในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ขวบจึงควรเก็บยาให้พ้นจากมือเด็ก

**ข้อห้ามใช้**

  1. ผู้ป่วยโรคโลหิตจางชนิดอื่นๆที่ไม่ได้เกิดจากภาวะขาดธาตุเหล็ก
  2. เคยแพ้ยานี้หรือส่วนประกอบในตำรับ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ /ปฏิกริยากับอาหาร
 

ยาที่ลดการดูดซึมของ ferrous sulfate: antacid, H<sub>2</sub> -Antagonists, PPI, tetracycline derivatives

ยาที่ถูกดูดซึมลดลงเมื่อให้ร่วมกับ ferrous sulfate: cefdinir, levodopa, levothyroxine, methyl dopa, quinolone antibiotics, tetracycline derivatives, bisphosphonate derivatives
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category A
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ควรกินยานี้ขณะท้องว่าง แต่หากเกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน ปวดมวนท้อง ควรกินยาหลังอาหาร
11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิ 30°C โดยป้องกันแสง

เอกสารอ้างอิง :

กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลลำพูน ปรับปรุงเมื่อ 10 กันยายน 2559. Ferrous sulfate , สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562. จาก <http://www.lpnh.go.th/PIL/19.FER101.pdf>

## 49. Folic acid 5 mg Tablet

1. ชื่อยา Folic acid Tablet
2. ส่วนประกอบ Folic acid 5 mg Tablet
3. ข้อบ่งใช้ ภาวะขาด Folic acid, ภาวะโลหิตจางชนิด Megaloblastic anemia, โลหิตจางจากการขาด Folic acid, ป้องกันภาวะ Neural Tube Defect (NTD) ในหญิงตั้งครรภ์
4. ขนาดและวิธีใช้
- ใช้รักษาโรคโลหิตจางชนิด Megaloblastic anemia
  - ผู้ใหญ่ รับประทาน ครั้งละ 1-2 เม็ด วันละ 2 ครั้ง หรือตามแพทย์สั่ง
  - เด็ก รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง หรือตามแพทย์สั่ง
  - ใช้เป็นธาตุเสริมสำหรับหญิงที่ตั้งครรภ์
  - รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง หรือตามแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง อาการแพ้โดยทั่วไปมักไม่ค่อยพบ แต่ก็อาจจะสามารถทำให้หลอดลมหดเกร็ง (Bronchospasm), ผื่นคัน, flushing ได้
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
- ไม่ควรใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยาหรือส่วนประกอบของยานี้
  - ไม่สามารถใช้รักษาผู้ป่วยโลหิตจางที่เกิดจากการขาดวิตามินชนิดอื่นได้
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร
- การใช้ Folic acid ร่วมกับยารักษาโรคลมชัก อาจส่งผลให้ระดับของยารักษาโรคลมชักที่อยู่ในกระแสเลือดลดต่ำลง อาจต้องปรับ

ขนาดรับประทานให้เหมาะสม ยารักษาโรคลมชักดังกล่าว เช่น Phenobarbital, Phenytoin

- การใช้Folic acid กับยาช่วยย่อยอาหาร อาจทำให้การดูดซึมของFolic acid ลดลง จึงควรหลีกเลี่ยงการรับประทานยาที่เวลาใกล้เคียงกัน ยาช่วยย่อยอาหารดังกล่าว เช่น Pancrelipase

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category A
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สามารถใช้ในหญิงให้นมบุตรได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย หากลิ้มรับประทานFolic acid สามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานกรดโฟลิกในมื้อถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณเป็น 2 เท่า
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C  
เก็บยานี้ในภาชนะที่ป้องกันแสงได้ เช่น ขวดหรือซองสีชา

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 14<sup>th</sup> ed. Page 751-752

## 50. Gentian Violet Solution, External

- ชื่อยา Gentian Violet Solution , External
- ส่วนประกอบ Gentian Violet Paint 0.5% BP
- ข้อบ่งใช้
  - ใช้ทารักษาปากเปื่อยเป็นแผล ลิ้นเปื่อย ลิ้นแตกเป็นขุย
  - ใช้รักษาโรคติดเชื้อที่ผิวหนังจากเชื้อแบคทีเรียพวกแกรมบวก
  - ใช้เป็นยาทาแผลที่ถูกน้ำกัดตามมือตามเท้า แผลพุพอง แผลภายนอกเนื่องจากเชื้อรา
  - ใช้รักษาโรคเชื้อราแคนดิดา เช่น เชื้อราในช่องปาก เชื้อราที่ขาหนีบ ใช้รักษากระพุ้งแก้ม และลิ้นเป็นฝ้าขาวจากเชื้อรา
- ขนาดและวิธีใช้ ใช้สำหรับขูดตามบริเวณที่เป็น วันละ 2-3 ครั้ง

5. อาการข้างเคียง อาจมีอาการบวมแดงหรือระคายเคืองตรงรอยที่ทายา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง ผู้ป่วยที่แพ้ยาชนิดนี้ อาจมีอาการหน้าบวม ปากบวม มีผื่นคันขึ้น และ หายใจไม่ออก หากพบอาการดังกล่าว ผู้ป่วยจะต้องหยุดใช้ยาในทันที
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ /ปฏิกริยากับอาหาร สำหรับการป้ายยาภายในช่องปาก หลังจากป้ายยาแล้ว ไม่ควรดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหาร หรือยาอื่นตามลงไป ในทันที เพราะจะทำให้ยาที่ทาไว้มีระดับความเข้มข้น ลดลงจนยาไม่สามารถออกฤทธิ์ได้อย่างเต็มที่
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ ในหญิงตั้งครรภ์และหญิงที่เลี้ยงลูกด้วยนมตัวเอง แม้ว่ายังไม่มียางานว่ายานี้ก่อให้เกิดโทษต่อทารก แต่เพื่อความปลอดภัยควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรก่อนใช้ยานี้เสมอ
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สำหรับคุณแม่ที่ยังเลี้ยงลูกด้วยน้ำนมตัวเอง ควรหลีกเลี่ยงการทายานี้บริเวณหัวนม เพราะจะทำให้ผิวหนังบริเวณนั้น แห้งและแตก
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ทาเจนเขียนไวโอเลตลงบนผิวหนังหรือภายในช่องปาก แล้ว ตัวยาจะแทรกซึมผ่านผนังเซลล์ของเชื้อโรค เมื่อตัวยาเข้าไปในเซลล์แล้วจะก่อให้เกิดภาวะพิษต่อสายพันธุ์กรรมหรือดีเอ็นเอ (DNA) จึงส่งผลให้เชื้อโรคหยุดการแบ่งเซลล์และตายไปในที่สุด
11. การเก็บรักษา ควรเก็บยานี้ในที่ที่มีอุณหภูมิเย็น (ไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส) มีภาชนะปิดอย่างมิดชิด เก็บให้พ้นแสงแดดและความร้อน และเก็บให้พ้นมือเด็ก

### 51. Guaifenesin 100 mg/5 ml Syrup

1. ชื่อยา Guaifenesin [ชื่อพ้อง (Synonyms) Glyceryl guaiacolate, Glycerol guaiacolate]
2. ส่วนประกอบ Guaifenesin 100 mg/5 mL

3. ข้อบ่งใช้ ยาขับเสมหะ
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน  
 เด็กอายุน้อยกว่า 2 ปี : 12 mg/kg ต่อวัน แบ่งให้ 6 ครั้ง หรือ  
 เด็กอายุ 6 เดือน – 2 ปี : 25 – 50 mg ทุก 4 ชั่วโมง (ไม่เกิน 300 mg ต่อวัน)  
 เด็กอายุ 2 – น้อยกว่า 6 ปี : 50 – 100 mg ทุก 4 ชั่วโมง (ไม่เกิน 600 mg ต่อวัน)  
 เด็กอายุ 6 – น้อยกว่า 12 ปี : 100 – 200 mg ทุก 4 ชั่วโมง (ไม่เกิน 1,200 mg ต่อวัน)  
 เด็กอายุ 12 ปีขึ้นไปและผู้ใหญ่ : 200 – 400 mg ทุก 4 ชั่วโมง (ไม่เกิน 2,400 mg ต่อวัน)
5. อาการข้างเคียง อาการเวียนศีรษะง่วงซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้  
 ระวังการใช้ในผู้ป่วยที่ไอเรื้อรัง
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C <sup>1</sup>
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่พบข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง <sup>1</sup> Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 775  
 IBM MICROMEDEX® [Database on the internet].

## 52. Hepatitis B Vaccine

1. ชื่อยา Hepatitis B Vaccine
2. ส่วนประกอบ 1 dose = 1 ml ประกอบด้วย  
 Hepatitis B surface antigen 20 mcg  
 Adsorbed on Aluminium hydroxide, Al<sup>+++</sup> 0.5-0.8 mg  
 Thiomersal 0.005 %
3. ข้อบ่งใช้  
 - ใช้เพื่อป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบีในทารกทุกราย  
 - ให้ในผู้ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบบีมาก่อน

- ให้ในประชากรกลุ่มพิเศษเช่น ผู้ที่ได้รับการถ่ายเลือด ทารกที่เกิดจากแม่ที่มี HBsAG-positive ผู้ที่เป็นโรคไวรัสตับอักเสบบี ผู้ติดเชื้อ HIV และผู้ที่เป็นโรคตับอักเสบรวม

#### 4. ขนาดและวิธีใช้

เด็กแรกเกิด-19ปี: ให้วัคซีนครั้งละ 0.5 มล. เข็มกล้ามเนื้อ (IM) บริเวณกึ่งกลางต้นขาด้านหน้าก่อนไปด้านนอกในทารกหรือเด็กเล็ก หรือบริเวณต้นแขนในเด็กโต (3 ครั้งคือ เมื่อเดือนที่ 0, 1-2 และ 6-7)

ผู้ใหญ่ (>20ปี): ให้วัคซีนครั้งละ 1 มล. เข็มกล้ามเนื้อ (IM) บริเวณต้นแขน ไม่ควรฉีดที่สะโพกเพราะอาจฉีดเข้าในชั้นไขมันใต้ผิวหนังลงลึกไม่ถึงกล้ามเนื้อ ซึ่งจะก่อให้เกิดการสร้างภูมิคุ้มกันต่ำ กว่าฉีดเข็มกล้ามเนื้อ (3 ครั้ง คือ เมื่อเดือนที่ 0, 1-2 และ 6-7)

ผู้ใหญ่ที่ภูมิคุ้มกันบกพร่องหรือฟอกไต: ให้ฉีดวัคซีนขนาด 40 mcg/ml (3 ครั้ง คือ เมื่อเดือนที่ 0, 1-2 และ 6-7)

เด็กวัยรุ่นอายุ 11-15ปีที่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนนี้มาก่อน: อาจให้แบบ 2 เข็ม โดยให้ใช้วัคซีนตับอักเสบบีชนิดเดี่ยว ขนาดของผู้ใหญ่ (ขนาด 1 มล.) ฉีดห่างกัน 6 เดือน ก็ได้ผลดีเช่นกัน ซึ่งจากการศึกษา พบว่าการสร้างภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นไม่ต่างจากการฉีดโดยใช้วัคซีนนี้ขนาด 0.5 มล. ฉีด 3 ครั้งแบบปกติ

เด็กที่ติดเชื้อเอชไอวี: และเคยมีระดับ CD4 <ร้อยละ 15 จะต้องฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบีซ้ำ หลังจากที่ได้รับยาต้านไวรัสจนระดับ CD4 >ร้อยละ 25 หรือ >350 cells/mm<sup>3</sup> แล้ว ให้ฉีดในขนาดของผู้ใหญ่ได้

#### 5. อาการข้างเคียง

อาการทางระบบหลอดเลือดหัวใจ: ความดันโลหิตต่ำ ร้อนวูบวาบ (Flushing)

อาการทางระบบประสาทส่วนกลาง: อาการคล้ายไข้ (Chill) มีนงง อ่อนแรง ไข้ ปวด-เวียนศีรษะ นอนไม่หลับ

อาการทางผิวหนัง: คัน ผื่นลมพิษ ตาบวม-ปากบวม (Angioedema)

อาการทางระบบทางเดินอาหาร: ปวดท้อง แน่นท้อง เบื่ออาหาร ท้องผูก ท้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน

อาการทางระบบทางเดินปัสสาวะ: ปัสสาวะลำบาก แสบขัด (Dysuria)

อาการที่บริเวณที่ฉีด: บวม แดง ตึง ผื่นแดง

อาการทางระบบกล้ามเนื้อและประสาท : ปวดข้อ ปวดกล้ามเนื้อ ปวดหลัง คอหรือไหล่ ชา (Paresthesia)

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้ : ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี ยีสต์

คำเตือน/ข้อควรระวัง : ระวังการแพ้วัคซีนแบบ Anaphylaxis ควรเตรียมการรักษาไว้สำหรับการแพ้ฉุกเฉิน ระวังการให้วัคซีนขณะมีไข้และในทารกที่คลอดก่อนกำหนด (ถ้าน้ำหนัก < 2000 g ให้ฉีดเข็มแรกเมื่อสุขภาพดีและมีอายุ 1 เดือนหรือน้ำหนัก > 2000 g) และในผู้ป่วย Multiple sclerosis ซึ่งอาจทำให้อาการกำเริบรุนแรงขึ้นได้ การฉีดเข้าทางกล้ามเนื้อ (IM) อาจทำให้เกิดภาวะหยุดหายใจชั่วคราว (Apnea) ได้

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

Fingolimod : ผลผลของวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

จากการศึกษาที่มีข้อมูลอย่างจำกัด (จาก The Advisory Committee on Immunization Practices; ACIP) ไม่พบว่าการฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบีในหญิงตั้งครรภ์ทำให้เกิดความผิดปกติต่อทารกในครรภ์ การใช้ให้พิจารณาความเหมาะสมตามข้อบ่งใช้

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล

11. การเก็บรักษา เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8°C  
ห้ามแช่แข็งหลังเปิดใช้แล้วควรเก็บไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8°C

#### เอกสารอ้างอิง

- สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. (2556). ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค. แหล่งข้อมูล: <http://thaigcd.ddc.moph.go.th/2016/knowledges/download/187>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.



- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ(องค์การมหาชน). (2561). หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี 2561. แหล่งข้อมูล: <http://data.nvi.go.th/2561/epimodule61.pdf>.  
ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 840-842

### 53. Hydrochlorothiazide Tablet

1. ชื่อยา HYDROCHLOROTHIAZIDE TABLET
2. ส่วนประกอบ Hydrochlorothiazide ขนาด 25 มิลลิกรัม และ 50 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้
  - รักษาภาวะคั่งน้ำหรือบวมที่มีสาเหตุจากโรคหัวใจล้มเหลว โรคไต หรือโรคต่าง ๆ
  - รักษาความดันเลือดสูงโดยอาจใช้เป็นยาเดี่ยวหรือร่วมกับยาลดความดันตัวอื่นได้
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ลดอาการบวมขนาดยา : วันละ 25-100 มิลลิกรัม  
วันละครั้งหรือแบ่งให้วันละ 1-3 ครั้ง
  - โรคความดันโลหิตสูงขนาดเริ่มต้น : วันละ 12.5 - 25 มิลลิกรัม ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม ต่อวัน โดยให้หลังอาหาร  
เช้าครั้งเดียวหรือแบ่งให้วันละ 2 ครั้ง เช้าและเที่ยง
5. อาการข้างเคียง
 

ภาวะขาดน้ำและเสียดุลเกลือแร่ เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ระดับกรดยูริก น้ำตาลและไขมันในเลือดสูง
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ข้อห้ามใช้  
ผู้ที่มีประวัติการแพ้ยา hydrochlorothiazide หรือ ยาอื่นในกลุ่มนี้ หรือ ยาในกลุ่มซัลฟา เช่น sulfonamide หรือส่วนประกอบใด ๆ ในยานี้
  - คำเตือน ไม่ควรลุกขึ้นยืนหรือลุกนั่งจากท่านอนเร็วเกินไปโดยเฉพาะในผู้สูงอายุ เพื่อหลีกเลี่ยงอาการวิงเวียนหรือหมดสติในผู้สูงอายุจะมีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดผลข้างเคียงที่สูงกว่า

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

-ขนาดยาที่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อวัน อาจทำให้เกิดภาวะ potassium ในเลือดต่ำ

- อาหารหรือเครื่องดื่มที่ควรระวัง

1. หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เพราะเสริมฤทธิ์กับยานี้ทำให้มึนงง และความดันเลือดต่ำเมื่อเปลี่ยนท่าได้
2. สมุนไพรหรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ไม่ควรใช้ร่วมกับไฮโดรคลอโรไทอาไซด์ เช่น อีฟีดรา (ephedra), โยฮิมบีน (yohimbe) โสมตังกุย, โสม และกระเทียม
3. แจ้งให้แพทย์หรือเภสัชกรทราบถึงการดื่มกาแฟ แอลกอฮอล์ การสูบบุหรี่ และสารเสพติด เนื่องจากอาจมีผลต่อการทำงานของยานี้

- ระมัดระวังการใช้ยา hydrochlorothiazide ร่วมกับยาต่อไปนี้

1. ยากลุ่มยับยั้งสารสื่อประสาท (neuromuscular-blocking agent) เช่น vecuronium, pancuronium และยาคลายกล้ามเนื้อ
2. ยาลดความดันกลุ่มยับยั้งแอนจิโอเทนซิน-คอนเวอร์ติงเอ็นไซม์ (ACE inhibitors) เช่น enalapril, captopril, ramipril, perindopril, quinapril
3. ยากลุ่มคอร์ติโคสเตียรอยด์ (เช่น เพรดนิโซโลน, เดกซาเมทาโซน, ไฮโดรคอร์ติโซน)
4. หลีกเลี่ยงยาที่ทำให้ความดันเลือดสูง เช่น ยารักษาโรคหัวใจที่มียาลดอาการคัดจมูกผสมอยู่ เช่น pseudoephedrine, phenylephrine

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

รายการนี้จัดอยู่ในประเภท pregnancy category B สำหรับสตรีมีครรภ์แต่จัดเป็น pregnancy category D หากใช้ในผู้ป่วย ความดันเลือดสูงขณะตั้งครรภ์

(gestational hypertension) เนื่องจากสตรีมีครรภ์ที่เป็นโรคนี้อาจมีภาวะปริมาตรเลือดต่ำ (hypovolemia) อยู่แล้ว จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากการใช้ยาขับปัสสาวะ ควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรก่อนใช้ยานี้

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาถูกขับออกทางน้ำนมได้ ซึ่งยังไม่พบว่ามีอันตรายร้ายแรงต่อทารก แต่ยาอาจลดปริมาณน้ำนมได้ จึงควรหลีกเลี่ยงในช่วง 1 เดือนแรกของการให้นมหรือควรหลีกเลี่ยงถ้าเป็นไปได้

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ผู้สูงอายุจะไวต่อยานี้มากกว่าปกติ อาจแนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารที่มี potassium สูง เช่น กลัวยมะละกอ เพื่อป้องกันภาวะ potassium ในเลือดต่ำ

#### เอกสารอ้างอิง

Micromedex® [Database on internet]. Colorado: Thomson Reuters (Healthcare); c2018 [cited 2019 Aug 25].. Available from: <http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/>.

## 54. Hydrocortisone acetate Cream

1. ชื่อยา HYDROCORTISONE ACETATE CREAM
2. ส่วนประกอบ HYDROCORTISONE ACETATE CREAM
3. ข้อบ่งใช้
  - ใช้ในการรักษาการอักเสบของผิวหนังทั้งชนิดเฉียบพลัน และเรื้อรัง เช่น Psoriasis , Atopic หรือ Seborrheic Dermatitis
  - ใช้ในภาวะภาวะแพ้สารเคมีและสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง
4. ขนาดและวิธีใช้ ทาบางๆ บริเวณที่เป็นวันละ 2-3 ครั้ง เมื่ออาการดีขึ้นให้ลดจำนวนครั้งที่ทา และหยุดยา เมื่อหายดี
5. อาการข้างเคียง ไม่มีข้อมูล

6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง      ยา นี้ เป็น ยา ก ลุ่ม Topical corticosteroids preparations ไม่ควรใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ /ปฏิกริยากับอาหาร      ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์      pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      หญิงให้นมบุตร ยังไม่ทราบว่า การใช้คอร์ติโคสเตอรอยด์ (corticosteroids) ทางผิวหนังจะทำให้เกิด การดูดซึมเข้าสู่ร่างกายมากพอที่จะขับออกทางน้ำนมจนเกิดผลเสียต่อทารกได้หรือไม่อย่างไร ก็ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยา นี้ และไม่ควรทายาบริเวณเต้านมในระหว่างที่ให้นมบุตร
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย      ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา      - เก็บยาที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส  
- เก็บยาให้พ้นแสง ความร้อน และความชื้น

## 55. Hydroxyzine hydrochloride Tablet

- ชื่อยา      HYDROXYZINE HYDROCHLORIDE TABLET
- ส่วนประกอบ      ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย Hydroxyzine ขนาด 10 mg
- ข้อบ่งใช้      - รักษาอาการผื่นคันของผิวหนังและลมพิษอันมีสาเหตุมาจากสาร Histamine  
- ใช้เป็นยาบรรเทาอาการวิตกกังวล  
- ช่วยผ่อนคลายลดความตึงเครียด  
- บรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียน
- ขนาดและวิธีใช้      อาการผื่น คัน ลมพิษ
  - ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 25 มิลลิกรัมวันละ 3 - 4 ครั้ง
  - เด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี: รับประทาน 50 มิลลิกรัม/วันโดยแบ่ง รับประทานวันละ 3 - 4 ครั้ง

3. เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป: รับประทาน 50 - 100 มิลลิกรัม/วันโดยแบ่ง  
รับประทานวันละ 3 - 4 ครั้ง

อาการวิตกกังวล ช่วยในการนอนหลับ

1. ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 50 - 100 มิลลิกรัมวันละ 4 ครั้ง
2. เด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี: รับประทาน 50 มิลลิกรัม/วันโดยแบ่ง  
รับประทานวันละ 4 ครั้ง
3. เด็กอายุ 6 ปีขึ้นไป: รับประทาน 50 - 100 มิลลิกรัม/วันโดยแบ่ง  
รับประทานวันละ 4 ครั้ง

## 5. อาการข้างเคียง

อาการง่วงนอนตั้งแต่ระดับต่ำๆไปจนถึงระดับกลาง ๆ  
ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย อาจพบอาการซึมเศร้า  
กระสับกระส่าย ผู้ป่วยบางรายจะมีอาการตัวสั่น และเกิด  
ภาวะชักกระตุก อาจมีอาการ ปากแห้ง คลื่นไส้ ท้องเสีย  
ปวดท้อง น้ำหนักตัวเพิ่ม รับประทานอาหารได้มากขึ้น มี  
สารคัดหลั่งออกมามากในระบบทางเดินหายใจ อาจพบ  
ภาวะหลอดลมเกร็งตัว ซีฟจรเต้นผิดปกติ ความดันโลหิต  
ต่ำ ตัวบวม บางกรณีกับผู้ป่วยบางรายยานี้อาจกระตุ้นให้  
เกิดผื่นคันเสียเอง ผิวแพ้ง่าย แดงได้ง่าย ปัสสาวะขุ่น และ  
ตาพร่า เป็นต้น

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

1. ห้ามใช้กับผู้ที่มีแพ้ยานี้หรือผู้ที่แพ้อนุพันธ์ของยา  
Piperazine ผู้ที่แพ้ยา Cetirizine และ Aminophylline
2. ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยด้วยโรค Porphyria  
(โรคทางพันธุกรรมที่พบได้น้อยที่มีความผิดปกติในเม็ด  
เลือดแดง)
3. ห้ามปรับขนาดรับประทานยานี้ด้วยตนเอง
4. ห้ามรับประทานยานี้พร้อมสุรา
5. ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคต่อหิน ผู้ที่มีภาวะปัสสาวะ  
ขุ่น ผู้ที่มีภาวะกระเพาะอาหาร-ลำไส้เคลื่อนตัว/บีบตัวได้  
น้อย ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง ผู้ป่วยด้วยโรคความจำ

- เสื่อม ผู้ที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ผู้ป่วยโรคตับ ผู้ป่วยโรคไต
6. ระวังการใช้ยานี้กับเด็กและผู้สูงอายุ
7. ระหว่างการใช้ยานี้ควรหลีกเลี่ยงการขับขี่ยานพาหนะหรือการทำงานกับเครื่องจักร จากการง่วงนอนจากผลข้างเคียงของยานี้
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร amiodarone, clozapine, flioxitine, procainamide, quinidine, sorbitol, azithromycin, caffeine, CPM, cinnarizine, clarithromycin, clonazepam
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category C  
ไม่ควรใช้ใน 1st trimester ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่ควรใช้เนื่องจากยาขับออกทางน้ำนม
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ยานี้อาจทำให้ง่วงนอน

เอกสารอ้างอิง

Drug Information Handbook 21<sup>th</sup> ED page.916-917

## 56. Hyoscine - N –Butylbromide Tablet

- ชื่อยา Hyoscine - N – Butylbromide Tablet
- ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย Hyoscine- N- Butylbromide 10 มิลลิกรัม
- ข้อบ่งใช้
  - ใช้รักษาอาการปวดเกร็งหรือเคลื่อนไหวผิดปกติของกระเพาะอาหารและลำไส้ ทางเดินน้ำดี และทางเดินปัสสาวะ
  - ใช้ร่วมกับยาอื่นในการรักษาโรคกระเพาะอาหารอักเสบ

- ใช้รักษาอาการอาเจียนหลังผ่าตัด

4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 6 ปี : รับประทานครั้งละ 1 - 2 เม็ด วันละ 3 - 5 ครั้ง หลังอาหาร หรือเวลาปวด
5. อาการข้างเคียง ทำให้ปากแห้ง ใจสั่น ตาพร่ามัว ใบหน้าร้อนแดง เวียนศีรษะ ท้องผูก ในผู้สูงอายุอาจมีอาการปัสสาวะไม่ออก
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
- แอนติสปาสโมติกทุกชนิด อาจทำให้มีอาการมึนงง ปากแห้ง กลืนลำบาก รุ่มานตาขยาย (ตาพร่ามัว) ใจสั่น (ชีพจรเต้นเร็ว) ท้องอืด แน่นอึดอัดในท้อง ท้องผูก ปัสสาวะลำบาก หรือมีผื่นขึ้น (แพ้ยา)
  - หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยานอนหลับ, ยากล่อมประสาท, ยาแก้ซึมเศร้า, ยาแก้แพ้หรือแอลกอฮอล์ อาจเสริมฤทธิ์ทำให้ง่วงนอนมากขึ้น
  - ควรระมัดระวังการใช้ในผู้สูงอายุ หญิงที่ให้นมบุตร, ผู้ป่วยที่มีชีพจรเต้นเร็ว เช่น คอพอกเป็นพิษ, ภาวะหัวใจวาย
  - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยานี้ผู้ที่ เป็นโรคต่อหิน ต่อมลูกหมากโต ปัสสาวะไม่ออก ผู้ป่วยโรคหัวใจที่มีการเต้นหัวใจผิดปกติ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร
- ถ้าใช้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์เป็นแอนติโคลิเนอร์จิก (anticholinergic) เช่น ยาแก้แพ้, ยาแก้ซึมเศร้า, ยาแก้โรคจิต (เช่น phenothiazine) เป็นต้น อาจเสริมฤทธิ์ของยานี้
  - การใช้ยานี้ร่วมกับยาลดกรด ควรให้ระยะเวลาห่างกันอย่างน้อย 1 ชั่วโมง เนื่องจากยาลดกรดอาจขัดขวางการดูดซึมของยานี้
  - สามารถรับประทานยาพร้อม/หลังอาหาร หรือขณะท้องว่างเวลามีอาการก็ได้
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category C
- มีข้อมูลจำกัดในมนุษย์ หากจำเป็นต้องใช้ในหญิงมีครรภ์ ควรปรึกษาแพทย์

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร Hyoscin-N-butylbromide ถูกขับออกทางน้ำนม ดังนั้นควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในหญิงให้นมบุตรระหว่างการให้ยาควรเลี้ยงลูกด้วยนมขวดจะปลอดภัยที่สุด
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย - ยานี้ อาจทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่า จึงไม่ควรขับชี่ ยานยนต์ และทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร  
- หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยานอนหลับ ยากล่อมประสาท ยาแก้ซึมเศร้า ยาแก้แพ้ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิไม่เกิน 30°C

## 57. Ibuprofen Suspension

1. ชื่อยา Ibuprofen
2. ส่วนประกอบ Ibuprofen 100 mg/5 mL
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เป็นยาแก้ปวดที่มีอาการเล็กน้อยถึงปานกลาง
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน เด็ก ใช้ขนาดยา 4 - 10 mg /kg ต่อครั้งทุก 6-8 ชั่วโมง  
เด็กอายุ มากกว่าหรือเท่ากับ 12 ปี ใช้ขนาดยา 200 mg ทุก 4 - 6 ชั่วโมง (ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 1,200 mg ต่อวัน) ไม่ควรใช้ยาเกิน 3 วัน นอกจากแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง อาจพบอาการข้างเคียงในระบบทางเดินอาหาร  
อาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เหงื่อออก อาการผื่นแพ้ยา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่เคยมีประวัติการแพ้ยานี้ ยาแอสไพริน (Aspirin) หรือกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs)  
**ห้ามใช้ผู้ป่วยโรคไตเลือดออกหรือสงสัยว่าเป็นโรคไตเลือดออก**  
ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีโรคตับและไตบกพร่องอย่างรุนแรง  
ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติโรคแผลในกระเพาะอาหาร
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยาแอสไพริน ยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ เนื่องจากอาจทำให้มีโอกาสเกิดผลข้างเคียงมากขึ้น เช่น ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C และ Pregnancy category D เมื่ออายุครรภ์ไม่



น้อยกว่า 30 สัปดาห์

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาขับออกทางน้ำนม ควรหลีกเลี่ยงการใช้ในหญิงให้นมบุตร
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 829  
IBM MICROMEDEX® [Database on the internet].

## 58. Ibuprofen Tablet, Film Coated

1. ชื่อยา Ibuprofen
2. ส่วนประกอบ Ibuprofen 400 mg ต่อเม็ด  
Ibuprofen 200 mg ต่อเม็ด
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เป็นยาแก้อาการข้ออักเสบ โรคข้ออักเสบ ใช้บรรเทาอาการปวดประจำเดือน (Dysmenorrhea) ใช้เป็นยาแก้ปวดที่มีอาการเล็กน้อยถึงปานกลาง (Pain) เช่น ปวดศีรษะ ปวดฟัน ปวดกล้ามเนื้อ ปวดหลัง ปวดข้อ เป็นต้น
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทาน  
ขนาด 200 - 400 mg ทุก 4-6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการปวด (สูงสุดไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/วัน) การใช้ยานี้เพื่อบรรเทาอาการปวดในผู้ใหญ่ไม่ควรใช้เกิน 10 วัน และในเด็กไม่ควรใช้เกิน 3 วัน นอกจากแพทย์สั่ง  
เด็กอายุ มากกว่าหรือเท่ากับ 12 ปี ใช้ขนาดยา 200 mg ทุก 4-6 ชั่วโมง (ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 1,200 mg ต่อวัน) ไม่ควรใช้ยาเกิน 3 วัน นอกจากแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง - ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อกระเพาะอาหารและลำไส้ อาจทำให้เกิดโรคแผลในกระเพาะอาหารและกระเพาะอาหารอักเสบ โดยเฉพาะในผู้สูงอายุ ซึ่งอาจทำให้มีเลือดออก (อาเจียนเป็นเลือดหรือถ่ายอุจจาระมีสีดำ) หรือกระเพาะอาหารทะลุได้  
-อาจทำให้มีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ สับสน มึนงง เสียงดังในหู ตามัว การมองเห็นผิดปกติ คลื่นไส้ อาเจียน ง่วง ซึม อ่อนเพลีย ฉื่อยชา เป็นลม แสบร้อนกลางอก ไม่สบายท้อง ปวดท้อง ท้องผูกหรือท้องเดิน

- อาจเกิดอาการแพ้ยา เป็นลมพิษ ผื่นคัน หอบหืด กลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (Stevens-Johnson syndrome) ภาวะช็อกจากการแพ้ (Anaphylactic shock)
- อาจทำให้เกิดโรคภูมิแพ้ชนิดรุนแรง (Anaphylaxis) แม้ว่าจะพบได้น้อยมากแต่ก็อาจเกิดขึ้นได้ในผู้ป่วยที่เคยมีประวัติแพ้ยาแอสไพริน (Aspirin) หรือยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยมีอาการหายใจเร็วมากและผิดปกติ อ้าปากหายใจหอบ หายใจเข้ามีเสียงหวีด หรือเป็นลม อาการเตือนอื่น ๆ เช่น สีผิวของใบหน้าเปลี่ยนแปลง ซีพจรเต้นเร็วและผิดปกติ ผิวน้ำบวมมีลักษณะคล้ายรังผึ้ง และหนังตาหรือรอบ ๆ ตาบวมหรือพอง ถ้ามีอาการเหล่านี้เกิดขึ้น ต้องรีบได้รับการรักษาอย่างเร่งด่วน
- อาจทำให้โรคภูมิแพ้กำเริบหรือมีอาการแย่ลง เช่น หวัดภูมิแพ้ หืด
- อาจทำให้เม็ดเลือดขาวต่ำ เกล็ดเลือดต่ำ โลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ
- อาจทำให้ตับอักเสบหรือเอนไซม์ตับ (AST, ALT) สูง
- อาจทำให้ร่างกายคั่งน้ำ (Fluid retention) ทำให้มีเท้าบวม ความดันโลหิตสูงได้ และอาจทำให้ผู้ที่มิภาวะหัวใจวายเกิดอาการกำเริบได้
- อาจทำให้ระบบการทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจผิดปกติ จึงไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ป่วยที่มีโรคระบบหัวใจ ผู้ป่วย
- อาจยับยั้งการจับตัวของเกล็ดเลือดและทำให้เลือดออกได้ หากใช้ในปริมาณมาก
- อาจทำให้เกิดภาวะไตวายเรื้อรังได้ หากใช้ยานี้ติดต่อกันเป็นเวลานาน
- อาจเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดหัวใจวาย ไตวาย และตับวาย หากใช้ยานี้ในปริมาณมากและติดต่อกันเป็นเวลานาน

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่เคยมีประวัติการแพ้ยาไอบูโพรเฟน (Ibuprofen) ยาแอสไพริน (Aspirin) หรือกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) หรือผู้ที่มีอาการหอบหืด ลมพิษ หรือโพรงจมูกอักเสบแบบเฉียบพลัน (การใช้ยาเหล่านี้ร่วมกันอาจทำให้เกิดอาการแพ้ยาที่รุนแรงได้ เช่น การหายใจผิดปกติมีเสียงหวีด หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ เป็นลม - ผิวน้ำเปลี่ยนสี บวม ตาบวม)

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่เป็โรคหอบหืด, ลมพิษ, หวัดภูมิแพ้, ผู้ป่วยที่มีเลือดออกหรือมีแผลในกระเพาะอาหารหรือลำไส้ หรือมีแผลทะลุ ผู้ป่วยโรคตับ, โรคไต, ผู้ป่วยโรคไขเลือดออกหรือสงสัยว่าเป็นโรคไขเลือดออก
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้สูงอายุ เนื่องจากผู้สูงอายุจะมีโอกาสเกิดอาการข้างเคียงจากยาและความรุนแรงที่เกิดขึ้นมักมากกว่าคนวัยหนุ่มสาว โดยอาการข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นในผู้สูงอายุ คือ สับสน มีอาการบวมที่หน้า เท้าหรือน่อง เป็นโรคกระเพาะอาหาร ปริมาณปัสสาวะลดลงอย่างฉับพลัน เป็นต้น
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกง่าย (โรคเลือด), ผู้ป่วยที่ใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด, ผู้ป่วยที่เป็นโรคกระเพาะ, ผู้ที่มีประวัติหอบหืด, ผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ, ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง, ผู้ป่วยโรคตับหรือไต เป็นต้น

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

- หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยาแอสไพริน, ยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ เนื่องจากอาจทำให้มีโอกาสดเกิดผลข้างเคียงมากขึ้น เช่น ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร
- เพิ่มผลข้างเคียงต่อไต เมื่อใช้ร่วมกับยากลุ่ม ACEI เช่น Enalapril, Captopril, Losartan
- Ibuprofen อาจเพิ่มระดับยา/ฤทธิ์ของยาต่อไปนี้ : Warfarin, Cyclosporin, Digoxin, Lithium, Dapsone, Fluoxetine, Losartan, Phenytoin,
- หลีกเลี่ยงการใช้ยา ibuprofen ร่วมกับแอลกอฮอล์ เนื่องจากเพิ่มการระคายเคืองกระเพาะอาหาร

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ /ระดับความเสี่ยงในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category C และ D เมื่ออายุครรภ์ไม่น้อยกว่า 30 สัปดาห์<sup>1</sup>

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

Lactation category ระดับ L1

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น

#### 11. การเก็บรักษา

ควรเก็บที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียส เก็บให้พ้นจากแสง เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

## เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 829

## 59. Inactivated Polio Vaccine (IPV)

1. ชื่อยา Inactivated Polio Vaccine (IPV)
2. ส่วนประกอบ
 

1 dose = 0.5 ml ประกอบด้วย	
Poliovirus type1, Mahoney strain (inactivated)	40 DU
Poliovirus type2, MEF-1 strain (inactivated)	8 DU
Poliovirus type3, Saukett strain (inactivated)	32 DU
ส่วนประกอบอื่น : 2-phenoxyethanol, Formaldehyde, Phenylalanine, Neomycin, Streptomycin และ Polymyxin B	
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เพื่อป้องกันโรคโปลิโอ ให้ในทารกทุกราย เด็กหรือผู้ใหญ่ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนโปลิโอมาก่อน หรือเคยได้รับแต่ไม่ครบ หรือใช้ฉีดกระตุ้นซ้ำในผู้ที่มีความเสี่ยง
4. ขนาดและวิธีใช้
 

เด็กที่รับวัคซีนเป็นครั้งแรก : ให้โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (IM) หรือใต้ชั้นผิวหนัง (SQ) ครั้งละ 0.5 ml 2 เข็มแรก เมื่ออายุ 2 และ 4 เดือน และฉีดเข็มที่ 3 เมื่ออายุ 6-18 เดือนและ ให้ซ้ำอีกครั้งเมื่ออายุ 4-6 ปี (ถ้าครั้งที่ 3 ฉีดที่อายุประมาณ 4 ปีไม่จำเป็นต้องฉีดครั้งที่ 4) สถาบันวัคซีนแห่งชาติแนะนำให้ให้ในทารกทุกรายที่อายุ 4 เดือน 1 ครั้ง ร่วมกับการให้ IPV

ผู้ใหญ่ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน : ให้โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (IM) หรือใต้ชั้นผิวหนัง (SQ) ครั้งละ 0.5 ml 2 เข็ม โดยมีระยะห่างระหว่างแต่ละเข็ม 1-2 เดือน และฉีดเข็มที่ 3 ห่างจากเข็มที่ 2 นาน 6-12 เดือน

ผู้ใหญ่ที่เคยได้รับวัคซีนมาก่อนแต่ไม่ครบ : ในผู้ใหญ่ที่เคยได้ OPV อย่างน้อย 1 ครั้ง หรือได้ IPV <3 ครั้ง หรือได้ OPV ร่วมกับ IPV <3 ครั้ง ให้โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (IM) หรือใต้ชั้นผิวหนัง (SQ) 0.5 ml และให้เข็มที่เหลือตามระยะเวลาเหมือนการฉีดแบบไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน

ผู้ใหญ่ที่เคยได้รับวัคซีนมาครบแล้วแต่สัมผัสกับความเสี่ยงสูง : ให้โดยการฉีดเข้า

กล้ามเนื้อ (IM) หรือใต้ชั้นผิวหนัง (SQ) 0.5 ml ครั้งเดียว

## 5. อาการข้างเคียง

อาการทางระบบประสาทส่วนกลาง : กระสับกระส่าย (Irritability 7-65%)

อ่อนเพลีย (4-61%) ไข้

อาการที่บริเวณที่ฉีด : ตึง (Tenderness <29%) บวม (<11%) ผื่นแดง (Erythema <3%)

อาการทางระบบทางเดินอาหาร : เบื่ออาหาร (1-17%) คลื่นไส้อาเจียน

อาการทางระบบกล้ามเนื้อและประสาท : ปวดข้อ ปวดกล้ามเนื้อ

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้ : ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีน ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้รุนแรง

(Anaphylaxis) ต่อยาปฏิชีวนะ ซึ่งเป็นส่วนผสมของวัคซีน ได้แก่ Streptomycin, Neomycin หรือ Polymyxin-B

คำเตือน/ข้อควรระวัง : ระวังการแพ้วัคซีนแบบ Anaphylaxis ควรเตรียมการรักษาไว้สำหรับการแพ้ฉุกเฉิน ระวังการให้วัคซีนขณะมีไข้

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

Fingolimod : ลดผลของวัคซีนไวรัสโปลิโอ

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

ไม่มีการทำการทดลองให้วัคซีนในสัตว์ที่ตั้งท้อง และไม่มีข้อมูลการให้วัคซีนในหญิงตั้งครรภ์ จึงไม่อาจสรุปผลของอาการไม่พึงประสงค์จากการให้วัคซีนต่อทารกในครรภ์ได้ The National Advisory Committee on Immunization (NACI) แนะนำว่าให้หลีกเลี่ยงการใช้ในหญิงตั้งครรภ์ หรืออาจให้ได้หลังพ้นไตรมาสแรกของระยะครรภ์

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่มีข้อมูล

11. การเก็บรักษา เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C ห้ามแช่แข็งหลังเปิดใช้แล้วควรเก็บไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C

#### เอกสารอ้างอิง

- สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. (2556). ตำรวัดขึ้นและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค . แหล่งข้อมูล: <http://thaigcd.ddc.moph.go.th/2016/knowledges/download/187>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ(องค์การมหาชน). (2561). หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี 2561. แหล่งข้อมูล: <http://data.nvi.go.th/2561/epimodule61.pdf>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 1409-1411
- เอกสารกำกับยา IMOVAX POLIO, Sanofi Pasteur Ltd., S.A., France

## 60. Japanese Encephalitis Vaccine (JE)

1. ชื่อยา Japanese Encephalitis Vaccine (JE)
2. ส่วนประกอบ
 

1 dose = 0.5 ml ประกอบด้วย	
JE virus เชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนฤทธิ์ลง	ไม่ต่ำกว่า 5.4 log PFU
(Seed strain : SA 14-14-2)	
Gelatin	ไม่เกิน 4.8 mg
Sucrose	ไม่เกิน 21 mg
Lactose	ไม่เกิน 21 mg
Urea	ไม่เกิน 2.4 mg
Serum albumin	ไม่เกิน 3 mg
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เพื่อป้องกันโรคไขสมองอักเสบเจอี ให้ในทารกทุกราย
4. ขนาดและวิธีใช้ ให้โดยการฉีดเข้าใต้ชั้นผิวหนัง (S.Q.) ครั้งละ 0.5 ml จำนวน 2 เข็ม เข็มแรกที่อายุ 9-12 เดือน และเข็มที่เว้นระยะอย่างน้อย 3 เดือน - 1 ปี สถาบันวัคซีนแห่งชาติ

แนะนำให้ให้วัคซีนที่อายุ 1 ปี และที่อายุ 2 ปี 6 เดือนตามลำดับ

## 5. อาการข้างเคียง

อาการที่บริเวณที่ฉีด : ปวด (36%) ตึง (36%) ผื่น

อาการทางระบบประสาทส่วนกลาง : ปวดศีรษะ (28%) อ่อนเพลีย (11%)

อาการทางระบบกล้ามเนื้อและประสาท : ปวดกล้ามเนื้อ (16%)

อาการทางระบบทางเดินอาหาร : คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย

อื่นๆ : Flu-like syndrome (12%) Encephalopathy

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้ : ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีนและส่วนผสมอื่นในวัคซีนนี้

คำเตือน/ข้อควรระวัง : ระมัดระวังการให้วัคซีนในผู้ที่มีไข้สูง มีการติดเชื้ออย่าง

เฉียบพลัน หูชั้นกลางอักเสบ หรือมีการกำเริบของโรคไวรัสโดยไม่ได้รักษา ผู้ที่มี

ภาวะทุพโภชนาการ มีประวัติการชัก มีความบกพร่องของระบบภูมิคุ้มกันหรือกำลัง

ได้รับการรักษาโดยยากดภูมิคุ้มกัน

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

ไม่มีข้อมูล

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

โดยทั่วไปไม่ควรให้วัคซีนชนิดเป็น (Live-attenuated) ในหญิงตั้งครรภ์

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่มีข้อมูล

## 11. การเก็บรักษา

- วัคซีนต้องเก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C ห้ามแช่แข็งและป้องกันแสง หลังเปิดใช้หรือผสมแล้วควรเก็บไว้ไม่เกิน 6 ชั่วโมงในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C

- น้ำยาทำละลายควรเก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C หรือที่อุณหภูมิห้องไม่เกิน 30 °C

## เอกสารอ้างอิง

- สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. (2556). ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค. แหล่งข้อมูล: <http://thaigcd.ddc.moph.go.th/2016/knowledges/download/187>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.

- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ(องค์การมหาชน). (2561). หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี2561 . แหล่งข้อมูล:<http://data.nvi.go.th/2561/epimodule61.pdf>.  
ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 961-963
- เอกสารกำกับยา CD.JEVAX, Chengdu Institute of Biological Products Co Ltd., Chengdu, P.R. China

## 61. Lidocaine Hydrochloride injection 2 %

1. ชื่อยา Lidocaine Hydrochloride injection 2 %
2. ส่วนประกอบ ในน้ำยา 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Lidocaine HCl 20 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เป็นยาชาเฉพาะที่และรักษาอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะ
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ยาชาเฉพาะที่ขนาดยาแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวิธีการ ระดับหรือเวลาที่ต้องการให้เกิดอาการชา ลักษณะหลอดเลือดบริเวณเนื้อเยื่อที่ให้น้ำยา สภาวะผู้ป่วย โดยขนาดยาสูงสุด 4.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อครั้ง ไม่ควรให้ซ้ำภายใน 2 ชั่วโมง
  - รักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) : IV bolus ขนาดยา 1-1.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม นานมากกว่า 2-3 นาที อาจให้ซ้ำได้ในขนาด 0.5-0.75 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทุก 5-10 นาที ขนาดยารวม 3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม IV infusion ให้น้ำยาอัตราเร็ว 1-4 มิลลิกรัมต่อนาที
5. อาการข้างเคียง อาจมีอาการมึนงง ตาพร่ามัว อ่อนเพลีย ชักและหมดสติได้ ทำให้ความดันต่ำ กดการเต้นของหัวใจ ทำให้หัวใจเต้นช้า และหยุดทำงานได้
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ในรายที่ผู้ป่วยเป็นเด็กอ่อนเพลียมาก ได้รับอาหารไม่เพียงพอ หรือผู้สูงอายุ ควรลดขนาดที่ใช้ให้ต่ำลง ในกรณีผู้ป่วยเป็นสตรีที่กำลังตั้งครรภ์ ไม่ควรใช้ขนาดสูง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์ได้ ห้ามฉีดเข้าหลอดเลือดดำของผู้ป่วย ซึ่งมีตับอ่อนสมรรถภาพ ทั้งนี้ เพราะตับเป็นอวัยวะสำคัญในการขจัดพิษของยานี้ ไม่ควรให้น้ำนี้แก่ผู้ป่วยที่เป็นโรค Heart Block หรือโรคที่เกี่ยวกับความผิดปกติในการ



นำผ่านกระแสประสาทภายในหัวใจ หรือในรายที่หัวใจเต้นช้ากว่าปกติ หัวใจวาย หรือมีความดันโลหิตต่ำลง

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- รุนแรงมาก ควรเปลี่ยนไปใช้ยาชนิดอื่นแทน ได้แก่ Fentanyl, Phenytoin
- รุนแรงควรติดตามอย่างใกล้ชิด ได้แก่ Amiodarone, Carbamazepine, Ciprofloxacin, Erythromycin, Isoniazid, Norfloxacin, Propanolol, Metoprolol, Rifampin

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category B

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาขับออกทางน้ำนม ให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่มีข้อมูล

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug information Handbook edition 24th
- <http://www.phapayomhospital.com/medicine/file/Lidocaine%20inj.pdf> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- <http://drug.pharmacy.psu.ac.th/Question.asp?ID=555&gid=7> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562]
- <http://www.med.cmu.ac.th/hospital/dis/documents/multiple-dose-June2016.pdf> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562]
- เอกสารกำกับยาองค์การเภสัชกรรม

## 62. Lynestrenol 0.5 mg tablet

1. ชื่อยา                      Lynestrenol
2. ส่วนประกอบ              Lynestrenol 0.5 mg tablet

3. ข้อบ่งชี้ การคุมกำเนิดภาวะประจำเดือนผิดปกติ
4. ขนาดและวิธีใช้ การคุมกำเนิด : เริ่มรับประทานยาวันแรกของการมีเลือดประจำเดือน หรือ อาจเริ่มต้นในระหว่างวันที่ 2 – 5 ของรอบประจำเดือนก็ได้ โดยรับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง ในเวลาเดียวกันทุกวันติดต่อกัน 28 วัน และเริ่มต้นแผงยาถัดไปทันทีหลังจากที่รับประทานยาแผงเดิมหมดแล้ว
5. อาการข้างเคียง รู้สึกไม่สบายในช่องท้อง รับประทานอาหารได้มากขึ้น/น้ำหนักตัวเพิ่ม
- คลื่นไส้ท้องเสียเกิดผื่นคัน ลมพิษ ผิวกายแพ้ง่ายเกิดภาวะซีมเศร้าปวดศีรษะ เป็นไมเกรน ประจำเดือนมาผิดปกติ อาการทางเพศน้อยลงเกิดภาวะเต้านมโต เจ็บเต้านม คัดตึงเต้านม ตัวบวม
6. คำเตือน /ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง ในสตรีตั้งครรภ์ ในผู้ที่มีประจำเดือนมาผิดปกติโดยที่ไม่ทราบสาเหตุ ในผู้ที่มีโรคหลอดเลือดแดงในระดับรุนแรง ผู้ที่ป่วยเป็นโรคตับ ผู้ที่เป็นเนื้องอกโดยมีสาเหตุจากฮอร์โมนโปรเจสตोजิน (Progestogen-dependent tumor, เช่น ก้อนในเต้านม) ผู้ป่วยด้วยโรคPorphyria (โรคทางพันธุกรรมที่พบได้น้อยที่มีความผิดปกติในการทำงานของเม็ดเลือดแดง) ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม และมะเร็งตับ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร
- หลีกเลี่ยงการใช้ยาLynestrenol ร่วมกับ ยาต้านชัก,ยา Barbiturate, Rifampicin, และยาระบาย/ยาแก้ท้องผูกชนิดต่างๆ เพราะกลุ่มยา เหล่านี้ สามารถทำให้ประสิทธิภาพการคุมกำเนิดของยาLynestrenol ลดลง และอาจเกิดภาวะเลือดออกผิดปกติทางช่องคลอดตามมา
- การใช้Lynestrenol ร่วมกับยา Beta blockers และยา Cyclosporinอาจทำให้การออกฤทธิ์ของ ยา Beta blockers และยา Cyclosporinเพิ่มมากขึ้น และอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับผลข้างเคียงต่างๆของยา Beta blockers และยา Cyclosporinสูงขึ้นตามมาได้ หากไม่มีความจำเป็นใดๆ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน

การใช้ Lynestrenol ร่วมกับยาในกลุ่ม Macrolides สามารถเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดพิษกับตับ/ ตับอักเสบได้มากขึ้น เพื่อป้องกันภาวะดังกล่าว จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy Category D
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร หากจำเป็น ควรปรึกษาแพทย์
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย หากลิ้มรับประทานยา Lynestrenol น้อยกว่า 3 ชั่วโมงจากเวลาเดิม สามารถรับประทานยานี้ได้ทันทีเมื่อนึกขึ้นได้ โดยระดับยายังมีประสิทธิภาพเพียงพอในการคุมกำเนิดได้เหมือนเดิม แต่กรณีลิ้มรับประทายานานตั้งแต่ 3 ชั่วโมงขึ้นไปนับจากเวลาเดิม จะส่งผลต่อประสิทธิภาพของการคุมกำเนิดให้น้อยลง อย่างไรก็ตาม ควรรับประทานยาทันทีเมื่อนึกขึ้นได้ โดยไม่ต้องเพิ่มขนาดรับประทานแต่อย่างใด รวมถึงต้องให้รับประทานยาเม็ดถัดไปตรงตามเวลาปกติในแต่ละวัน
11. การเก็บรักษา ควรเก็บยาในที่มืดอุณหภูมิ ต่ำกว่า 25 °C
- เอกสารอ้างอิง
- Drug Information Handbook 14<sup>th</sup> ed. Page 1037

### 63. Magnesium hydroxide suspension

1. ชื่อยา Magnesium hydroxide suspension
2. ส่วนประกอบ ในยาน้ำแขวนตะกอน 5 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Magnesium Hydroxide 400 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นยาระบาย
4. ขนาดและวิธีใช้
  - เด็กอายุน้อยกว่า 2 ปี ไม่แนะนำให้ใช้
  - เด็กอายุ 2-5 ปี รับประทาน 5-15 มิลลิลิตรต่อวัน
  - เด็กอายุ 6-11 ปี รับประทาน 15-30 มิลลิลิตรต่อวัน

- เด็กอายุตั้งแต่ 12 ปี และผู้ใหญ่ รับประทาน 30-60 มิลลิกรัมต่อวัน ก่อนนอน

## 5. อาการข้างเคียง

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร ทำให้ระคายหรือถ่ายท้อง ท้องเสีย เป็นตะคริวที่ท้อง และอาจเกิดภาวะเป็นพิษจากเกลือแมกนีเซียม (เกิดอาการง่วงซึม ความดันโลหิตต่ำ หัวใจเต้นผิดปกติ กล้ามเนื้ออ่อนแรง คลื่นไส้ อาเจียน)

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่เคยมีประวัติการแพ้ยาแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ (Magnesium hydroxide)
- ห้ามใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี ผู้ป่วยโรคไต (เพราะแมกนีเซียมจะถูกกำจัดออกจากร่างกายทางไต จึงอาจไปกระตุ้นให้เกิดไตวายได้) และผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ (เพราะตัวยานี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกาย และเกิดพิษต่อหัวใจได้)
- ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ เพราะอาจส่งผลถึงความพิการของทารกในครรภ์ได้
- ห้ามใช้ยาที่หมดอายุ
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่เพิ่งได้รับการผ่าตัดลำไส้ (โดยเฉพาะการผ่าตัดลำไส้ใหญ่) เพราะผลข้างเคียงจากยาอาจทำให้เกิดอาการท้องเสียและส่งผลกระทบต่อแผลผ่าตัดได้ เพราะฉะนั้นจึงควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยานี้เสมอ
- ยานี้อาจก่อให้เกิดเสียสมดุลของเกลือแร่ในร่างกายจากการท้องเสียได้
- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีลำไส้อุดตัน

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- การรับประทานยาแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ร่วมกับยาไซเมทิดีน (Cimetidine), รานิทิดีน (Ranitidine), ดิจิทัลิส (Digitalis) จะทำให้ยาเหล่านี้ถูกดูดซึมได้น้อยลง
- การรับประทานยาแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ร่วมกับยาปฏิชีวนะบางกลุ่ม เช่น คลออร์ทეტราไซคลิน (Chlortetracycline), เตตราไซคลิน (Tetracycline), ดอกซีไซคลิน (Doxycycline), ไอเอ็นไอเอช/ไอโซไนอะซิด (INH/Isoniazid) ตัวยานี้จะไปลดการดูดซึมของยาปฏิชีวนะเหล่านี้ ทำให้ฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียลดลง
- การรับประทานยาแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ร่วมกับยาบำรุงโลหิตหรือยาบำรุงร่างกายที่มีธาตุเหล็กเป็นส่วนประกอบ เช่น เฟอร์รัสซัลเฟต (Ferrous sulfate), เฟอร์รัสฟูมาเรต (Ferrous fumarate), เฟอร์รัสออกซาเลต (Ferrous oxalate), เฟอริกฟอสเฟต (Ferric phosphate) ตัวยานี้จะไปยับยั้งการดูดซึมของธาตุเหล็ก จึงไม่ควรรับประทานยาเหล่านี้ร่วมกัน

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ เพราะอาจส่งผลถึงความพิการของทารกในครรภ์ได้

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      | การศึกษาการใช้ยานี้ระหว่างการให้นมบุตรพบว่าไม่มีผลกระทบต่อทารกที่กินนมแม่ |
| 10. ระดับความเสี่ยงในหญิงตั้งครรภ์ | FDA สหรัฐอเมริกาไม่ได้กำหนดระดับความเสี่ยง                                |
| 11. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย  | เขย่าขวดก่อนรับประทานยาทุกครั้ง   |
| 12. การเก็บรักษา                   | เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C                                       |

#### เอกสารอ้างอิง

- 1.American Pharmacists Association, DRUG INFORMATION HANDBOOK with INTERNATIONAL TRADE NAMES INDEX, 25<sup>th</sup> ed, p 1264-1265, USA, Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.,2016
- 2.Drugs.com. “Magnesium Hydroxide”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [www.drugs.com](http://www.drugs.com) [13 พ.ย. 2562]
- 3.Medthai.com “แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์” [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก : [medthai.com](http://medthai.com) [1 ส.ค. 2562]

## 64. Measle-Mumps-Rubella Vaccine (MMR)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1. ชื่อยา         | Measle-Mumps-Rubella vaccine, Live-attenuated   |
| 2. ส่วนประกอบ     | 1 dose = 0.5 ml ในรูปแบบ Lyophilized powder for injection ประกอบด้วย<br>Schwarz measles <span style="float: right;">ไม่น้อยกว่า 10<sup>3.0</sup>CCID<sub>50</sub></span><br>RIT 4385 mumps <span style="float: right;">ไม่น้อยกว่า 10<sup>3.7</sup>CCID<sub>50</sub></span><br>Wistar RA 27/3 rubella <span style="float: right;">ไม่น้อยกว่า 10<sup>3.0</sup> CCID<sub>50</sub></span> |
| 3. ข้อบ่งใช้      | ใช้เพื่อป้องกันโรคหัด คางทูม หัดเยอรมัน วัคซีนรวมในกลุ่มนี้ใช้ในเด็กอายุที่ 9-12 เดือน และ 18 เดือน เพื่อลดจำนวนเข็มจากการแยกฉีด  |
| 4. ขนาดและวิธีใช้ | ให้โดยการฉีดเข้าใต้ชั้นผิวหนัง (S.Q.) ครั้งละ 0.5 ml จำนวน 2 เข็ม ครั้งแรกที่อายุ 9-12 เดือน และครั้งที่สองที่อายุ 2 ปีครึ่ง ตามลำดับ   |
| 5. อาการข้างเคียง | <u>อาการที่บริเวณที่ฉีด</u> : ปวด บวม แดง ผื่น  |

อาการทางระบบประสาทส่วนกลาง : ไข้ 5-12 วัน หลังฉีด ชัก  
(Febrile convulsion) Encephalopathy

อื่นๆ : ต่อม้ำเหลืองโต ต่อม้ำลายอักเสบ อาการกลุ่มติดเชื้อทางเดินหายใจ  
ส่วนบน (URI) Thrombocytopenia

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้ : ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีน และส่วนผสมอื่นในวัคซีนนี้

คำเตือน/ข้อควรระวัง : ระวังการให้วัคซีนในผู้ที่มีประวัติชักจากไข้สูง หรือบุคคลในครอบครัวมีประวัติเป็นโรคชัก ในการให้วัคซีนเข็มแรกควรพิจารณาใช้วัคซีนแบบแยกเข็มมากกว่า เนื่องจากวัคซีนอาจทำให้เกิดไข้หรือไข้ชักซึ่งมักพบภายใน 5-12 วันหลังได้รับวัคซีน ไม่ควรให้ในผู้ที่มีระบบภูมิคุ้มกันร่างกายบกพร่อง เช่น ผู้ติดเชื้อ HIV หรือผู้ได้รับยาที่ทำให้มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง รวมถึงผู้ที่อยู่อาศัยร่วมกัน

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

วัคซีนอาจกด Terbutulin skin sensitivity ชั่วคราวเป็นเวลานาน 4-6 สัปดาห์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผล false negative ควรทำ Terbutulin test ก่อนหรือแยกห่างช่วงจากกัน

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

โดยทั่วไปไม่ควรให้วัคซีนชนิดเป็น (Live-attenuated) ในหญิงตั้งครรภ์ (ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ปี 2556 กล่าวว่า ห้ามใช้ในสตรีที่อยู่ในระหว่างตั้งครรภ์ควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์ในช่วง 1 เดือนหลังได้รับวัคซีน)

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่มีข้อมูล

- 11. การเก็บรักษา**
- วัคซีนต้องเก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C ห้ามแช่แข็ง และป้องกันแสง หลังเปิดใช้หรือผสมแล้วควรเก็บไว้ไม่เกิน 6 ชั่วโมงในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C
  - น้ำยาทำลายควรเก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C หรือที่อุณหภูมิห้อง

#### เอกสารอ้างอิง

- สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข . (2556) . ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค . แหล่งข้อมูล:<http://thaigcd.ddc.moph.go.th/2016/knowledges/download/187>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ(องค์การมหาชน) . (2561) . หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี2561 . แหล่งข้อมูล:<http://data.nvi.go.th/2561/epimodule61.pdf> . ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 1068-1069
- เอกสารกำกับยา Priorix<sup>TM</sup>, GlaxoSmithKline Biological S.A., Rixensart-Belgium

## 65. Mebendazole Suspension

- 1. ชื่อยา** MEBENDAZOLE SUSPENSION
- 2. ส่วนประกอบ** Mebendazole 100 mg / 5ml (30 ml)
- 3. ข้อบ่งใช้** โรคพยาธิเส้นด้าย (ในทางเดินอาหาร) พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิแส้ม้า พยาธิตัวตืด
- 4. ขนาดและวิธีใช้**

	ผู้ใหญ่ & เด็ก (2ปีขึ้นไป) พยาธิเข็มหมุด 1 ช้อนชา (100 mg) ครั้งเดียว
	/พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิแส้ม้า 1 ช้อนชา (100 mg) วันละ 2 ครั้ง x 3 วัน
	/พยาธิตัวตืด และพยาธิอื่นๆ ในทางเดินอาหาร 2 ช้อนชา (200mg) วันละ 2 ครั้ง x 4 วัน
- 5. อาการข้างเคียง** ปวดมวนท้อง ท้องเสีย (high dose)
- 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง** ห้ามใช้ในเด็ก อายุ <1 ปี และ หญิงตั้งครรภ์

7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร	metronidazole cimetidine
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์	Pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา	ควรอยู่ในที่ที่แสงแดดส่องไม่ถึง ควรตั้งให้พ้นจากมือเด็ก ไม่เก็บยาในที่ชื้น ควรตั้งอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก ควรจัดตู้ยาให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันอันตรายจากการหยิบยาผิด

## 66. Mebendazole Tablet

1. ชื่อยา	Mebendazole Tablet
2. ส่วนประกอบ	Mebendazole 500 mg และ 100 mg
3. ข้อบ่งใช้	โรคพยาธิเส้นด้าย (ในทางเดินอาหาร) พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิแส้ม้า พยาธิตัวตืด
4. ขนาดและวิธีใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใหญ่ &amp; เด็ก (2ปีขึ้นไป) ในพื้นที่ระบาด / เสี่ยงต่อโรค 1 เม็ด (500 mg) ปีละ 3-4 ครั้ง</li> <li>- ผู้ใหญ่ &amp; เด็ก (2ปีขึ้นไป) พยาธิเข็มหมุด 1 เม็ด (100 mg) ครั้งเดียว / พยาธิตัวกลม พยาธิปากขอ พยาธิแส้ม้า 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง x 3 วัน / พยาธิตัวตืด และพยาธิอื่นๆ ในทางเดินอาหาร 2 เม็ด วันละ 2 ครั้ง x 4 วัน</li> </ul>
5. อาการข้างเคียง	ปวดมวนท้อง ท้องเสีย
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง	ห้ามใช้ในเด็ก อายุ <1 ปี และหญิงตั้งครรภ์
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร	metronidazole cimetidine
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์	Pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	ผู้ป่วยควรเคี้ยวให้เม็ดยาแตก ก่อนกลืนยา



## 11. การเก็บรักษา

ควรอยู่ในที่ที่แสงแดดส่องไม่ถึง ควรตั้งให้พ้นจากมือเด็ก ไม่เก็บยาในที่ชื้น ควรตั้งอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก ควรจัดตู้ยาให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันอันตรายจากการหยิบยาผิด

### 67. Medroxyprogesterone acetate injection

1. ชื่อยา medroxyprogesterone acetate injection
2. ส่วนประกอบ medroxyprogesterone acetate injection 150 mg
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เป็นยาคุมกำเนิด
4. ขนาดและวิธีใช้ ขนาดที่ใช้ 150 มิลลิกรัม ฉีดเข้ากล้ามเนื้อตรงสะโพก ทุก 1-3 เดือน
5. อาการข้างเคียง
  - >5%
    - ระบบประสาทส่วนกลาง : เวียนศีรษะ, ปวดศีรษะ,
    - ระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม : การขาดกระดูก เนื่องจากยาคุมไปทำให้เยื่อบุโพรงมดลูกฝ่อและบาง จึงไม่มีประจำเดือน หลังจากหยุดฉีดไปแล้ว 9 - 12 เดือนมดลูกก็จะกลับคืนสภาพเดิม, ประจำเดือนมากระปริดกระปรอย
    - ระบบทางเดินอาหาร : อาจมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นได้ เพราะฮอร์โมนนี้ไปกระตุ้นต่อมความอยากอาหาร ทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นได้
  - 1-5%
    - ระบบหัวใจและหลอดเลือด : มีภาวะบวม
    - ระบบประสาทส่วนกลาง : เครียด, อ่อนล้า, นอนไม่หลับ
    - ระบบผิวหนัง : สิว, ผมรั้ง, ผื่นแดง
    - ระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม : เจ็บเต้านม, ร้อนวูบวาบ

#### 6. คำเตือน / ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดอุดตัน และโรคตับ

- ไม่ควรใช้ในสตรีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดหลอดเลือดอุดตัน เช่น มีประวัติเป็นโรคเลือดอักเสบ โรค อ้วน เบาหวาน และความดันโลหิตสูง
- ระวังการใช้ในสตรีที่สูบบุหรี่โดยเฉพาะสตรีที่อายุมากกว่า 35 ปี ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยา
- สตรีที่สงสัยหรือกำลังตั้งครรภ์
- สตรีที่ยังไม่มีบุตร เนื่องจากภาวะเจริญพันธุ์จะกลับมาช้า และไม่แน่นอน
- สตรีที่มีเลือดออกผิดปกติโดยไม่ทราบสาเหตุ

### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

- ห้ามใช้ยา medroxyprogesterone ร่วมกับยา Tranexamic acid ด้วยเสี่ยงต่อภาวะเลือด จับตัวเป็นก้อน/เป็นลิ่มเลือดติดตามมา
- การใช้ยา medroxyprogesterone ร่วมกับยา Ivacaftor (ยารักษาโรค Cystic fibrosis, โรคทางพันธุกรรมที่พบบ่อยน้อยมากที่สารคัดหลั่งจากเยื่อเมือกจะเหนียวข้นมาก) อาจทำให้ ระดับยา medroxyprogesterone ในกระแสเลือดเพิ่มมากขึ้นและส่งผลให้ได้รับอาการ ข้างเคียงต่างๆจากยา medroxyprogesterone ตามมา หากจำเป็นต้องใช้ยาร่วมกันแพทย์ จะปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมเป็นกรณีไป
- การใช้ยา medroxyprogesterone ร่วมกับยา Metformin อาจทำให้มีระดับน้ำตาลใน เลือดเพิ่มผิดปกติ กรณีต้องใช้อายาร่วมกันแพทย์จะปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมเป็น รายบุคคลไป

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์      Pregnancy category X
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      หากจำเป็น ควรปรึกษาแพทย์
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย      ควรได้รับการรักษาโดยแพทย์

หมายเหตุ ควรเก็บยาในที่ที่มีอุณหภูมิ ต่ำกว่า 25 °C

### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 14<sup>th</sup> ed. Page 1058-1060

## 68. Metronidazole Tablet

1. ชื่อยา METRONIDAZOLE TABLET

2. ส่วนประกอบ 1 เม็ดประกอบด้วยตัวยา Metronidazole 200 มิลลิกรัม

หรือ Metronidazole 400 มิลลิกรัม

3. ข้อบ่งใช้ ใช้รักษาอาการติดเชื้อจากแบคทีเรียชนิดที่ไม่ใช้ออกซิเจน ได้แก่ บิดอมีบา และ เชื้อตรีโคโมแนส การติดเชื้อแบคทีเรียในช่องคลอด และการติดเชื้อพวักโปรโตซัว (Protozoal)

### 4. ขนาดและวิธีใช้

ทารกและเด็ก: (ขนาดยาสูงสุด 2 กรัมต่อวัน)

- โรคบิดอมีบา ขนาดยา 35-50 มิลลิกรัม/กก./วัน แบ่งให้ทุก 8 ชม. เป็นเวลา 10 วัน
- การติดเชื้อตรีโคโมแนส ขนาดยา 15-30 มิลลิกรัม/กก./วัน แบ่งให้ทุก 8 ชม. เป็นเวลา 7 วัน
- Anaerobic infections ขนาดยา 15 -35 มิลลิกรัม/กก./วัน แบ่งให้ทุก 8 ชม.

ผู้ใหญ่ :

- โรคบิดอมีบา รับประทานครั้งละ 500-750 มิลลิกรัม ทุก 8 ชม.เป็นเวลา 5-10 วัน
- การติดเชื้อตรีโคโมแนสในช่องคลอด รับประทานครั้งละ 250 มิลลิกรัม ทุก 8 ชม.เป็นเวลา 7 วัน หรือ 2 กรัม ครั้งเดียว
- Anaerobic infections รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ทุก 6-8 ชม. เป็นเวลา 7 วัน
- การติดเชื้อแบคทีเรียในช่องคลอด รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้งหรือ 750 มิลลิกรัม วันละครั้งเป็นเวลา 7 วัน

### 5. อาการข้างเคียง

คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ มึนงง ตาพร่า เหน็ดเหนื่อย ท้องเสีย แน่นท้อง ท้องเป็นตะคริว ท้องผูก ปัสสาวะเป็นสีคล้ำ การรับรสเปลี่ยน และอาจเกิดผื่นแพ้ได้

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ข้อควรระวังระวังการใช้ยาในผู้ป่วยโรคตับ มีประวัติชัก หัวใจล้มเหลว โรคทางสมอง
- อาจพิจารณาปรับลดขนาดยาในผู้ป่วยที่มีภาวะไตบกพร่องรุนแรง (ค่า  $Cl_{Cr} < 10$  มล./นาที) ในสูงอายุควรใช้ยาในขนาดต่ำ
- ข้อห้ามใช้ ผู้ที่แพ้ หรือไวต่อยานี้

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- เมื่อรับประทานร่วมกับยา Warfarin มีผลเพิ่มฤทธิ์และอาการข้างเคียงจากยา warfarin ทำให้เกิดเลือดออกได้
- เมื่อรับประทานร่วมกับยา disulfiram, mebendazole มีผลเพิ่มฤทธิ์ของยา Metronidazole
- เมื่อรับประทานยาร่วมกับ แอลกอฮอล์ อาจทำให้เกิด disulfiram-like reaction ซึ่งจะมีอาการหน้าแดงปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออก หัวใจเต้นเร็ว

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category B (ห้ามใช้ในช่วง 3 เดือนแรกของการตั้งครรภ์)

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาขับออกมากับน้ำนม ไม่แนะนำให้ใช้ในหญิงให้นมบุตร

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ควรรับประทานยานี้พร้อมอาหารเพื่อลดอาการระคายเคืองกระเพาะอาหาร
- อาจทำให้ลิ้นรับรสชาติอาหารผิดไป
- ปัสสาวะอาจเปลี่ยนเป็นสีเข้ม หรือน้ำตาลแดง โดยไม่มีอันตราย
- หลีกเลี่ยงเครื่องดื่ม/ยาที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์

หมายเหตุ เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท ป้องกันแสง (ซองสีขาว) ที่อุณหภูมิห้อง

## เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>, page 1079-1080

- Metronidazole [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2562. จาก [https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa\\_full.php?id=4876](https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa_full.php?id=4876)

## 69. Multivitamins Syrup or Suspension, Dry Powder

1. ชื่อยา MULTIVITAMINS SYRUP or SUSPENSION or DRY POWDER
2. ส่วนประกอบ ประกอบด้วย ตัวยา Vitamin A, B1, B3, B2, B3, B5, B6, B12, C, D, E, Folic acid  
(ส่วนประกอบอาจแตกต่างกันในแต่ละบริษัทผู้ผลิต)
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับป้องกันการขาดวิตามิน บำรุงร่างกาย
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทานวันละ ½ -1 ช้อนชา หรือตามแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง
  - ยานี้อาจสะสมในร่างกายจนทำให้เกิดอันตรายได้ จึงไม่ควรใช้เกินขนาด หรือใช้ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
  - กรณีเป็น Dry powder ให้เติมน้ำสะอาดลงในขวด (น้ำดื่มสุกที่เย็นแล้ว) เขย่า ให้เข้ากัน แล้วเติมน้ำให้ถึงขีดข้างขวดอีกครั้งจนถึงขีดปริมาตร
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง - ผู้ที่มีประวัติแพ้หรือไวต่อวิตามินและส่วนประกอบในวิตามินรวมนี้
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ สามารถรับประทานได้อย่างปลอดภัยตามคำแนะนำของแพทย์หรือเภสัชกร
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียสให้พ้นจากแสงแดด ความร้อน และความชื้น กรณียาในรูปแบบผงแห้ง เมื่อผสมน้ำแล้วควรเก็บในตู้เย็น และใช้ภายใน 14 วัน

## เอกสารอ้างอิง :

1. เอกสารกำกับยา ไวสตาร์ โซรัป บริษัท เซเว่นสตาร์
2. กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลป่าพะยอม.multivitamin,สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562, จาก <https://www.phapayomhospital.com/medicine/file/Multivitamin.pdf>

## 70. Multivitamin Tablet

1. ชื่อยา MULTIVITAMIN TABLET
2. ส่วนประกอบ ยาเม็ด ในแต่ละเม็ดประกอบด้วยประกอบด้วย ตัวยา Vitamin A, B1, B3, B2, B6, B12, C, D ,E ,Folic acid (ส่วนประกอบอาจแตกต่างกันในแต่ละยี่ห้อ)
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับป้องกันการขาดวิตามิน บำรุงร่างกายในเด็ก ผู้ป่วยและในระยะพักฟื้นในหญิงมีครรภ์ หลังคลอด ระยะให้นมบุตรและคนชรา
4. ขนาดและวิธีใช้ รับประทานวันละ 1 เม็ด หรือตามแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง - ยานี้อาจสะสมในร่างกายจนทำให้เกิดอันตรายได้ จึงไม่ควรใช้เกินขนาด หรือใช้ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง - ผู้ที่มีประวัติแพ้หรือไวต่อวิตามินและส่วนประกอบในวิตามินรวมนี้
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ สามารถรับประทานได้อย่างปลอดภัยตามคำแนะนำของแพทย์หรือเภสัชกรการเก็บรักษา
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา เก็บที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

## เอกสารอ้างอิง :

- กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลป่าพะยอม.multivitamin,สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562, จาก <https://www.phapayomhospital.com/medicine/file/Multivitamin.pdf>

## 71. Norfloxacin Tablets

### 1. ชื่อยา            NORFLOXACIN TABLETS

2. ส่วนประกอบ 1 เม็ดประกอบด้วยตัวยา Norfloxacin    100 mg
- หรือ    Norfloxacin    200 mg
- หรือ    Norfloxacin    400 mg

### 3. ข้อบ่งใช้

- ใช้รักษาการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- ใช้รักษาการติดเชื้อของระบบทางเดินอาหารที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย เช่น อหิวาตกโรค, บิดไม่มีตัวหรือบิดซิกเกลา, อาการท้องเสียจากการท่องเที่ยว เป็นต้น

### 4. ขนาดและวิธีใช้

ขนาดยาในเด็ก

- อูจจาระร่วงเฉียบพลัน, อหิวาตกโรค ขนาดยา 5-10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน

ขนาดยาทั่วไปในผู้ใหญ่ 400 มก. ทุก 12 ชั่วโมง (ขนาดยาสูงสุด 800 มก./วัน)

- อหิวาตกโรค, อูจจาระร่วงเฉียบพลัน รับประทานครั้งละ 400 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน
- โรคบิดซิกเกลา รับประทานครั้งละ 400 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 5 วัน (ผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องอาจจำเป็นต้องรับประทานยาติดต่อกันเป็นเวลา 7-10 วัน)
- การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ หรือกระเพาะปัสสาวะ รับประทานครั้งละ 400 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน

**หมายเหตุ** ในผู้ป่วยที่ไตทำงานบกพร่อง ซึ่งมี creatinine clearance น้อยกว่า 30 มิลลิลิตร/นาที/1.73 ตารางเมตรขนาดรับประทานวันละ 400 มก. หรือตามแพทย์สั่ง

## 5. อาการข้างเคียง

- คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดศีรษะ เป็นไข้ ปวดข้อ มีผื่นขึ้น กล้ามเนื้ออ่อนแรง
- ผลข้างเคียงอื่นที่สามารถเกิดขึ้นได้แต่พบเป็นจำนวนน้อย ได้แก่ อาการชัก กระจกตา แผลแสงแดด เม็ดเลือดขาวและ เกล็ดเลือดต่ำ (Leucopenia thrombocytopenia)

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ในคนที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่มควิโนโลน
- ไม่ควรใช้ในหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร
- การใช้ในผู้ที่เป็็น โรคตับ และ /หรือ โรคไต
- ระวังการใช้อย่างกับผู้ที่ประวัติเป็นโรคลมชัก หรือผู้ที่มีประวัติบาดเจ็บ ทางระบบประสาทส่วนกลาง
- ไม่ควรใช้ในผู้ป่วยโรค G-6PD

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- การรับประทานร่วมกับยาลดกรดหรือยาที่มีส่วนประกอบของธาตุเหล็ก อาจ ทำให้การดูดซึมของยา Norfloxacin เข้าสู่ร่างกายได้น้อยลง
- การรับประทานร่วมกับยา theophylline จะเพิ่มระดับยา theophylline ในเลือด
- การรับประทานยาชนิดนี้ร่วมกับยารวfarin จะเพิ่มฤทธิ์ของ warfarin ได้

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category C

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูลว่ายาสสามารถผ่านออกมาทางน้ำนมได้หรือไม่  
ควรหลีกเลี่ยงการให้นม

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ให้รับประทานยาก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง หรือหลังอาหาร 2 ชั่วโมง เนื่องจากการรับประทานยาพร้อมอาหารจะมีผลลดการดูดซึมของยา



## เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>, page 1183

- ศ.นพ.วิษณุ ธรรมลิขิตกุล. (2558). คู่มือการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียด้วยยาปฏิชีวนะที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล. [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2562.

จาก <https://www.hsri.or.th/sites/default/files/attachment/book1.pdf>

## 72. Omeprazole Capsule

1. ชื่อยา OMEPRAZOLE CAPSULE

2. ส่วนประกอบ OMEPRAZOL 20 MG

3. ข้อบ่งชี้

- รักษาแผลในลำไส้เล็กส่วนต้น (Duodenal ulcer)
- รักษาแผลในกระเพาะอาหาร (Gastric ulcer)
- รักษาอาการแสบร้อนบริเวณหน้าอกและลิ้นปี่ (heartburn)
- ใช้รักษาอาการของโรครดไหลย้อน (GERD)
- ใช้รักษาอาการหลอดอาหารอักเสบ (Erosive esophagitis) หรือหลอดอาหารและคอหอยอักเสบ
- ใช้รักษาอาการปวดในกระเพาะอาหาร เนื่องจากอาหารไม่ย่อยและมีกรดมากเกินไป
- ใช้รักษาภาวะมีกรดในกระเพาะอาหารมากเกินไป เช่น กลุ่มอาการโซลลิงเจอร์-เอลลิสัน (Zollinger-Ellison syndrome)
- ใช้ร่วมกับยาด้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) เพื่อป้องกันการเกิดแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้
- ใช้ร่วมกับยาปฏิชีวนะเพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียเฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร (Helicobacter pylori) ในกระเพาะอาหาร

4. ขนาดและวิธีใช้

### ผู้ใหญ่

1. แผลลำไส้เล็กส่วนต้น (Active duodenal ulcer) รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหาร เป็นเวลานาน 4-8 สัปดาห์

2. แผลในกระเพาะอาหาร (Gastric ulcers) รับประทานครั้งละ 40 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง (หรือให้รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง) เป็นเวลานาน 4-8 สัปดาห์

3. โรคกรดไหลย้อน รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหาร เป็นเวลานาน 4 สัปดาห์

4. หลอดอาหารอักเสบและมีแผล (erosive esophagitis) รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหาร เป็นเวลานาน 4-8 สัปดาห์

ขนาดยาที่ใช้เพื่อควบคุมอาการ รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง จนถึง 12 เดือน (นับรวมระยะเวลารักษา 4-8 สัปดาห์ด้วย)

5. การติดเชื้อแบคทีเรียเฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร (Helicobacter pylori)

มี 2 รูปแบบ คือ

-คำแนะนำของผู้ผลิต

รับประทานโอเมพราโซล (Omeprazole) 40 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง ร่วมกับคลาโรไธรมัยซิน (Clarithromycin) 500 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง เป็นเวลา 14 วัน หรือ รับประทานยา 3 ชนิด ได้แก่ โอเมพราโซล (Omeprazole) 20 มิลลิกรัม ร่วมกับอะม็อกซิซิลลิน (Amoxicillin) 1,000 มิลลิกรัม และคลาโรไธรมัยซิน (Clarithromycin) 500 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 10 วัน

-American College of Gastroenterology guidelines (Chey 2007)

: กรณีไม่แพ้ยาในกลุ่มเพนนิซิลลิน รับประทานโอเมพราโซล (Omeprazole) 20 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง ร่วมกับอะม็อกซิซิลลิน (Amoxicillin) 1,000 มิลลิกรัม และคลาโรไธรมัยซิน (Clarithromycin) 500 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 10-14 วัน

: กรณีแพ้ยาในกลุ่มเพนนิซิลลิน รับประทานโอเมพราโซล (Omeprazole) 20 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง ร่วมกับคลาโรไธรมัยซิน (Clarithromycin) 500 มิลลิกรัม และเมโทรนิดาโซล (Metronidazole) 500 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 10-14 วัน หรือ รับประทานโอเมพราโซล (Omeprazole) 20 มิลลิกรัม วันละ 1-2 ครั้ง ร่วมกับบิสมัทซับซา

ลิโซเลท 525 มิลลิกรัม และเมโทรนิดาโซล(Metronidazole) 250 มิลลิกรัม และเตตราไซคลิน 500 มิลลิกรัม วันละ 4 ครั้ง เป็นเวลา 10-14 วัน

6. มีสภาวะหลังกรดในกระเพาะอาหารมากเกินไป เช่นจากการเจริญที่ผิดปกติของตับอ่อน หรือกลุ่มอาการโซลลิงเจอร์-เอลลิสัน (Zollinger-Ellison syndrome) รับประทานเริ่มต้น ในขนาด 60 มิลลิกรัม/วัน และปรับยาได้จนถึง 120 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง ถ้าขนาดยาต่อ วันมากกว่า 80 มิลลิกรัม ให้แบ่งมื้อยา

7. รักษาแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้จากยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละครั้ง 4-8 สัปดาห์ ขนาดยาที่ใช้เพื่อควบคุมอาการ รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง อาจให้จนถึง 6 เดือน

8. ป้องกันการเกิดแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้จากยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) ให้รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละครั้ง อาจให้จนถึง 6 เดือน

9. อาการแสบร้อนยอดอกที่เป็นบ่อย (Frequent heartburn) รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละครั้ง เป็นเวลา 14 วัน ถ้าจำเป็นอาจรักษาซ้ำหลัง 4 เดือน

## เด็ก

โรคกรดไหลย้อนหรือความผิดปกติจากการหลังกรด

เด็กอายุ 1-16 ปี

น้ำหนัก 5 กิโลกรัม – น้อยกว่า 10 กิโลกรัม รับประทานครั้งละ 5 มิลลิกรัม วันละครั้ง

น้ำหนัก 10 กิโลกรัม – น้อยกว่า 20 กิโลกรัม รับประทานครั้งละ 10 มิลลิกรัม วันละครั้ง

น้ำหนัก  $\geq$  20 กิโลกรัม รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละครั้ง

## 5. อาการข้างเคียง

1% - 10%

ระบบประสาทส่วนกลาง : ปวดหัว, วิงเวียน

อาการทางผิวหนัง : ผื่น

ระบบทางเดินอาหารส่วนบน : ปวดท้อง, ท้องเสีย, คลื่นไส้, ท้องอืด, อาเจียน, มีรสเปรี้ยวของ

### กรดในคอหรือปาก, ท้องผูก

ระบบกล้ามเนื้อเส้นประสาทและกระดูก : ปวดหลัง, กล้ามเนื้ออ่อนแรง

ระบบทางเดินหายใจ : การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน, ไอ

<1%

ก้ำวร้าย, ภาวะสับสน, วิดกกังวล, สับสน, การบวมใต้ชั้นผิวหนัง (angioedema), อ่อนเพลีย, โลหิตจาง, รู้สึกไม่สบายเนื้อสบายตัว, ตะคริว, กล้ามเนื้ออ่อนแรง, ปวดเมื่อยตามตัว, สตีเวนส์-จอห์นสัน ซินโดรม, TEN ฯลฯ

### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้ในผู้ที่แพ้ยาโอเมพราโซล หรือแพ้ส่วนประกอบอื่น ๆ ของยานี้ หรือแพ้ยาอื่นในกลุ่มยาเดียวกัน
- อาจเพิ่มความเสี่ยงในการติดเชื้อระบบทางเดินอาหาร
- ยานี้อาจลดประสิทธิภาพของยา Clopidogrel
- เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดกระดูกแตกหัก ถ้าใช้ในขนาดสูงหรือใช้ติดต่อกันตั้งแต่ 1 ปี ขึ้นไป
- อาจมีภาวะแมกนีเซียมในเลือดต่ำ มักพบในผู้ใช้นานกว่าสามเดือน อาจทำให้เกิดอาการ ชักเกร็ง ชัก หรือหัวใจเต้นผิดปกติ
- การใช้ระยะยาวตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป อาจทำให้ขาดวิตามินบี 12

### 7. ปฏิกริยายากับยาอื่น ๆ / ปฏิกริยากับอาหาร

ควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกับยาเหล่านี้

-Clopidogrel, Rifampicin,

การเพิ่มฤทธิ์ของยา/ความเป็นพิษของยา

-โอเมพราโซลอาจเพิ่มระดับยาหรือผลของยาดังต่อไปนี้ Cannabis, Carvedilol, Clozapine, Phenytoin, Saquinavir, Tetrahydrocannabinol

Tizanidine, ยาที่ต้านการทำงานของ Vitamin K, Voriconazole

-ระดับยา/ผลของยาไอเมพราโซล อาจเพิ่มขึ้นถ้าใช้ร่วมกับ Fluconazole, Ketoconazole, Voriconazole

การลดฤทธิ์ของยา

-ไอเมพราโซลอาจลดระดับของยาหรือผลของยาดังต่อไปนี้ Atazanavir, Clopidogrel, Clozapine, Indinavir, Itraconazole, Ketoconazole, Multivitamins/เกลือแร่(ที่มี ADEK, Folate, เหล็ก)

-ระดับยา/ผลของยาไอเมพราโซล อาจลดลงถ้าใช้ร่วมกับ Phenytoin, Rifampicin

ปฏิกิริยากับอาหาร

- การใช้ระยะยาวตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป อาจทำให้การดูดซึมวิตามินบี 12 แ่ลง

- |   |   |
|---|---|
| <b>8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์</b>      | ผลการศึกษาส่วนใหญ่ ไม่พบว่าเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดทารกพิการแต่กำเนิดในแม่ที่ใช้ยานี้ระหว่างตั้งครรภ์ ควรใช้ยานี้เมื่อมีข้อบ่งชี้ทางคลินิก |
| <b>9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร</b>      | ยาขับออกทางน้ำนมได้ ควรใช้ด้วยความระมัดระวัง(ใช้เมื่อมีข้อบ่งชี้หรือใช้ยาอื่น)  |
| <b>10. ระดับความเสี่ยงในหญิงตั้งครรภ์</b> | US FDA ไม่กำหนดระดับความเสี่ยง ควรใช้ยานี้เมื่อมีข้อบ่งชี้ทางคลินิก   |
| <b>11. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย</b>  | ควรรับประทานยานี้ตอนท้องว่าง รับประทานก่อนอาหารเช้าจะให้ผลดีที่สุด  |
| <b>12. การเก็บรักษา</b>                   | เก็บยานี้ในอุณหภูมิ 15 - 30 องศาเซลเซียส เก็บยาให้พ้นจากแสงแดดและความชื้น   |

#### เอกสารอ้างอิง

1.American Pharmacists Association, DRUG INFORMATION HANDBOOK with INTERNATIONAL TRADE NAMES INDEX, 25<sup>th</sup> ed, p1509-1512, USA, Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.,2016

## 73. Oral Rehydration Salts (ORS) Oral Powder

1. ชื่อยา Oral rehydration salts (ORS) oral powder

2. ส่วนประกอบ สำหรับผู้ใหญ่ (ซองใหญ่) ขนาด 16.5 กรัม ประกอบด้วย

-	Dextrose (Glucose anhydrous)	10.125 g
-	Sodium chloride	1.950 g
-	Potassium chloride	1.125 g
-	Sodium citrate dehydrate	2.175 g

สำหรับเด็ก (ซองเล็ก) ขนาด 3.645 g

-	Dextrose (Glucose anhydrous)	2.985 g
-	Sodium chloride	0.105 g
-	Potassium chloride	0.179 g
-	Sodium citrate dehydrate	0.353 g

3. ข้อบ่งชี้ -ใช้ดื่มเพื่อทดแทนน้ำและเกลือแร่จากอาการท้องเสียเฉียบพลัน (อุจจาระร่วง ท้องร่วง ท้องเดิน ถ่ายท้อง) หรืออาเจียนมากจากสาเหตุต่าง ๆ หรือใช้ในรายที่เสียเหงื่อมาก

-ใช้ป้องกันภาวะช็อกเนื่องจากร่างกายขาดน้ำ เช่น ไข้เลือดออก บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก ขนาดใหญ่ที่เป็นสาเหตุทำให้ร่างกายสูญเสียน้ำจากทางบาดแผล

-ใช้แก้อาการกระหายน้ำ

4. ขนาดและวิธีใช้

ผงเกลือแร่ชนิดใส่ซองสำเร็จรูป ให้ละลายผงเกลือแร่สำเร็จรูปในน้ำดื่มสุกที่เย็นแล้วตามปริมาณที่ระบุไว้บนฉลาก ก็จะได้ความเข้มข้นของเกลือแร่ที่เหมาะสม เป็นต้น โดยผงเกลือแร่ที่ละลายแล้ว ถ้าอยู่ในอุณหภูมิห้องควรดื่มให้หมดภายใน 12 ชั่วโมง (หรือภายใน 24 ชั่วโมงถ้าเก็บในตู้เย็น) หากดื่มไม่หมดให้ทิ้งไป และเมื่ออาการท้องเสียหรืออาการอ่อนเพลียจากการท้องเสียดีขึ้นแล้ว ก็สามารถหยุดรับประทานได้

1. **สำหรับผู้ใหญ่และเด็กโต** ให้ดื่มกินต่างน้ำบ่อย ๆ ครั้งละ ½ - 1 แก้ว (1 แก้ว = 250 มิลลิลิตร) ประมาณวันละ 6-9 แก้ว หรือมากกว่า ขึ้นอยู่กับอาการ ถ้าถ่ายบ่อยให้ดื่มน้ำบ่อยครั้งขึ้น ถ้าอาเจียนด้วยให้ดื่มทีละน้อยแต่บ่อยครั้ง โดยให้ดื่มแทนน้ำตามปริมาณอุจจาระและปัสสาวะที่ถ่ายออกไป หรือดื่มจนกว่าปัสสาวะจะออกมากและใส หรือจนกว่าอาการท้องเสียจะทุเลาและดีขึ้น (ในเด็กโตควรเริ่มให้อาหารใน 4 ชั่วโมงหลังจากดื่มสารละลายผงเกลือแร่แล้ว เช่น โจ๊ก ข้าวต้ม เพราะจะช่วยให้ลำไส้ได้อาหารและฟื้นตัวเร็วขึ้น ยกเว้นในผู้ป่วยที่อาเจียน ก็ควรรอให้อาการดีขึ้นก่อน)
2. **สำหรับเด็กเล็ก** ควรเน้นแก้ไขภาวะขาดน้ำในช่วง 4-6 ชั่วโมงแรกหลังจากเด็กมีอาการท้องเสีย ด้วยการให้สารละลายผงเกลือแร่หรือโออาร์เอสที่ผสมแล้วดังกล่าว โดยให้เด็กจิบดื่มแทนน้ำทีละน้อย แต่บ่อยครั้ง เพื่อให้ทางเดินอาหารของเด็กดูดซึมได้ทัน ผู้ปกครองไม่ควรให้เด็กดื่มรวดเดียวจนหมด เพราะอาจทำให้ท้องเสียมากขึ้นได้ และต้องไม่ลืมที่จะให้ในปริมาณที่มากพอกับที่เด็กถ่ายออกไป พร้อมกับให้นมหรืออาหารแก่เด็กตามปกติ เช่น ให้นมแม่ตามปกติ แต่ให้สลับกับการป้อนสารละลายผงเกลือแร่ หรือถ้าเป็นนมผสม ให้ผสมตามปกติ แต่ลดปริมาณนมลงครึ่งหนึ่งต่อมื้อ ส่วนปริมาณที่ให้นั้นจะขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของอาการท้องเสีย ดังนี้
  - **ภาวะขาดน้ำน้อย** เด็กจะมีอาการปัสสาวะน้อยลงและมีอาการกระหายน้ำร่วมด้วย ในกรณีนี้สามารถแก้ไขโดยการให้สารละลายผงเกลือแร่ที่ผสมไว้ในปริมาณ 10 มิลลิลิตร/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยให้ดื่มต่อไปเรื่อย ๆ จนกว่าอาการจะดีขึ้น
  - **ภาวะขาดน้ำปานกลาง** เด็กจะมีอาการปัสสาวะน้อย กระหายน้ำ เชื่องซึม กระพุ้งแก้มแห้ง ในกรณีนี้สามารถแก้ไขโดยการให้สารละลายผงเกลือแร่ที่ผสมไว้ในปริมาณ 15-20 มิลลิลิตร/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/ชั่วโมง และสามารถให้รับประทานได้มากเท่าที่เด็กต้องการ
  - **ภาวะขาดน้ำมาก** เด็กจะมีอาการปัสสาวะน้อย กระหายน้ำ เชื่องซึม กระพุ้งแก้มแห้ง หายใจหอบและถี่ ง่วงนอนมาก การแก้ไขจำเป็นต้องให้สารละลายที่ผสมไว้ทางปากให้เร็วและมากที่สุดพร้อมกับรีบพาเด็กไปโรงพยาบาลฉุกเฉินทันทีเพื่อให้ได้รับน้ำเกลือทางหลอดเลือดดำ (Intravenous fluid)
3. **สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 2 เดือน** ขนาดการใช้ผงเกลือแร่หรือโออาร์เอสควรต้องขอคำปรึกษาจากแพทย์ผู้ให้การรักษา

## 5. อาการข้างเคียง

- ผงเกลือแร่หรือโออาร์เอสสามารถก่อให้เกิดผลข้างเคียงประเภทที่แสดงอาการได้ยาวนาน คือ หลอดอาหารอักเสบ เกิดภาวะแพ้ง่ายแตกในบริเวณหน้าอก และผิวหนังอักเสบ
- ผลข้างเคียงในระดับที่ต้องทำหัตถการเพื่อช่วยชีวิตที่อาจพบได้ คือ มีภาวะเกลือโพแทสเซียมและเกลือโซเดียมในร่างกายสูงกว่าปกติ (อาการที่พบ เช่น อ่อนเพลีย กระหายน้ำ ปากแห้ง

กระสับกระส่าย วิงเวียน อาเจียน หัวใจเต้นช้า หัวใจเต้นผิดจังหวะ กล้ามเนื้อกระตุก กล้ามเนื้ออ่อนแรง), เกิดภาวะกดการทำงานของไขกระดูก (มีเม็ดเลือดต่ำ), เกิดภาวะแพ้อย่างรุนแรงชนิดที่เรียกว่า Neutropenic fever (มีไข้จากภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ ซึ่งมักเกิดจากร่างกายติดเชื้อ) ซึ่งหากพบผลข้างเคียงในลักษณะดังกล่าวจะต้องหยุดการใช้ผงเกลือแร่หรือโออาร์เอสและรีบไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลทันที

- ผลข้างเคียงอื่น ๆ ที่อาจพบได้ คือ ผม่วง คลื่นไส้ ปวดท้อง เป็นต้น
- ผลข้างเคียงจากการรับประทานผงเกลือแร่หรือโออาร์เอสเกินขนาด คือ อาเจียนอย่างรุนแรง ท้องเสีย เกิดภาวะอหิวาต์ในเยื่อบุทางเดินอาหาร มีภาวะเกลือโพแทสเซียมและเกลือโซเดียมในร่างกายสูงกว่าปกติ เกิดภาวะกดการทำงานของไขกระดูก เป็นต้น

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ขนาดและวิธีใช้ดังกล่าวเป็นเพียงตัวอย่างหนึ่งเท่านั้น ผู้ป่วยควรใช้ผงเกลือแร่ตามวิธีใช้ที่ระบุไว้บนฉลากยาหรือตามคำสั่งของแพทย์ ไม่ควรใช้ในขนาดที่น้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุไว้ หากมีข้อสงสัยควรสอบถามแพทย์หรือเภสัชกร
- การรับประทานผงเกลือแร่มากเกินไปจะมีโอกาสทำให้น้ำตาลและเกลือแร่ในร่างกายสูงกว่าปกติ หรือทำให้เลือดมีภาวะเป็นกรดได้ ดังนั้น จึงควรรับประทานแต่พอดี เมื่ออาการดีขึ้นก็ให้หยุดรับประทาน
- ห้ามใช้ผงเกลือแร่หรือโออาร์เอสเป็นยาบำรุงหรือแก้อาการอ่อนเพลียอย่างพร่ำเพรื่อ โดยที่ร่างกายไม่ได้เป็นอะไร เพราะอาจจะทำให้ตัวบวมได้ (ร่างกายจะบวมน้ำเพราะเกลือเป็นตัวอมน้ำ) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคไต โรคหัวใจ หรือผู้ที่มีอาการบวมอยู่ก่อน และอาจทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้นสูงในผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงอยู่ก่อน เนื่องจากได้รับปริมาณโซเดียมมากเกินไป
- การเติมน้ำใส่โปรที่ใส่เกลือแทนการใช้ผงเกลือแร่หรือโออาร์เอสเป็นวิธีที่ไม่แนะนำสำหรับการดื่มเพื่อทดแทนน้ำและเกลือแร่ เนื่องจากในน้ำอัดลมจะมีปริมาณน้ำตาลสูงกว่าผงเกลือแร่ แล้วยังมีการอัดก๊าซเข้าไปด้วย หากดื่มเข้าไปก็อาจทำให้เกิดอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ หรือทำให้อาการท้องเสียแย่งลงกว่าเดิมได้ และยังคงต้องระมัดระวังในผู้ป่วยโรคเบาหวานและเด็กเล็ก
- ถ้าผู้ป่วยยังมีอาการอาเจียนมาก เหนื่อออกมาก ตัวเย็น ความรู้สึกเปลี่ยนแปลงไป หรือหมดสติ ควรนำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

7. ปฏิกริยากับยาอื่น ๆ / ปฏิกริยากับอาหาร - ยังไม่พบปฏิกริยาระหว่างยาของการใช้ ORS กับยาอื่น
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ - ไม่มีข้อมูล
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร - ปลอดภัยให้ลูกกินนมแม่ได้
10. ระดับความเสี่ยงในหญิงตั้งครรภ์ - ไม่มีข้อมูล



## 11. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- สำหรับผงเกลือแร่สำเร็จรูป อย่าใช้ละลายในน้ำร้อน ควรละลายในน้ำสะอาด หรือน้ำต้มสุกที่เย็นแล้ว เมื่อละลายใช้แล้ว หากทิ้งไว้เกิน 24 ชั่วโมง ยาจะบูด จึงไม่ควรใช้
- เมื่อละลายผงเกลือแร่แล้ว ควรดื่มให้หมดภายใน 24 ชั่วโมง หากดื่มไม่หมดให้ทิ้งไปแล้วละลายของใหม่

**12. การเก็บรักษา** เก็บที่อุณหภูมิห้อง เก็บยาในภาชนะที่ปิดมิดชิด พ้นแสงแดดและความชื้น ไม่เก็บยาในห้องน้ำ และเก็บยาให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง

### เอกสารอ้างอิง

1. หาหมอดอทคอม. “โออาร์เอส (ORS: Oral rehydration salt) หรือ ผงละลายเกลือแร่ (Electrolyte powder packet)”. (ภก.อภัย ราษฎร์วิจิตร). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : haamor.com. [10 ก.ย. 2019]
2. Medthai.com “ผงเกลือแร่โออาร์เอส (ORS)” [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก :medthai.com [10 ก.ย. 2019]

## 74. Paracetamol Syrup

- |   |   |
|---|---|
| <b>1. ชื่อยา</b>                            | <b>Paracetamol</b> [ชื่อพ้อง (Synonyms) Acetaminophen]  |
| <b>2. ส่วนประกอบ</b>                        | Paracetamol 120 mg/ 5 mL  |
| <b>3. ข้อบ่งใช้</b>                         | ลดไข้ บรรเทาอาการปวด  |
| <b>4. ขนาดและวิธีใช้</b>                    | รับประทานทุก 4 หรือ 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ ไม่ควรเกิน 5 ครั้งต่อวัน<br>เด็กอายุน้อยกว่า 12 ปี 10 - 15 mg/kg ต่อครั้งหรือ<br>เด็กอายุ 3 - 6 ปี ครั้งละ 1-2 ช้อนชา (5-10 มิลลิลิตร)<br>เด็กอายุ 1 - 3 ปี ครั้งละ ครึ่ง -1 ช้อนชา (2.5-5 มิลลิลิตร)<br>เด็ก 6 เดือน - 1 ปี ครั้งละ ครึ่งช้อนชา (2.5 มิลลิลิตร)   |
| <b>5. อาการข้างเคียง</b>                    | ภาวะโลหิตจาง Bilirubin เพิ่มขึ้น Alkaline phosphatase เพิ่มขึ้น<br>เกิดความเป็นพิษต่อไตเมื่อใช้ยาเกินขนาดเรื้อรัง อาการผื่นแพ้ยา  |
| <b>6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง</b> | ถ้าใช้ยานี้เกินขนาด อาจทำให้เป็นพิษต่อตับได้ และไม่ควรใช้ยานี้ติดต่อกันเกิน 5 วัน<br>ผู้ป่วยที่เป็นโรคตับ โรคไต ควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรก่อนใช้ยานี้<br>ระมัดระวังการได้รับยานี้ซ้ำซ้อนจากยาอื่นที่มี Paracetamol เป็นส่วนประกอบ<br>ใช้ยานี้ด้วยความระมัดระวังในผู้ป่วยที่มีภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD<br>ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา Paracetamol |

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร

ระมัดระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยารักษาวัณโรค

การดื่มแอลกอฮอล์ อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดพิษต่อตับ

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category B
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร สามารถให้ลูกกินนมแม่ได้/ยาขับออกทางน้ำนม
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น
11. เอกสารอ้างอิง Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 26

## 75. Paracetamol Tablet

1. ชื่อยา Paracetamol  
ชื่อพ้อง (Synonyms) Acetaminophen
2. ส่วนประกอบ Paracetamol 325 mg ต่อเม็ด หรือ Paracetamol 500 mg
3. ข้อบ่งใช้ ลดไข้ บรรเทาอาการปวด
4. ขนาดและวิธีใช้ ขนาดยา 10-15 mg/kg ต่อเม็ดทุก 4-6 ชั่วโมงเมื่อมีอาการ หรือ
- Paracetamol 325 mg - ผู้ใหญ่รับประทานครั้งละ 2 เม็ด
- เด็กอายุ 6-12 ปี รับประทานครั้งละ 1 เม็ด
  - เด็กอายุ 3-6 ปี รับประทานครั้งละ ครึ่งเม็ด
- Paracetamol 500 mg - เด็กอายุ 6-12 ปี รับประทานครั้งละ ครึ่ง -1 เม็ด
- ผู้ใหญ่รับประทานครั้งละ 1 เม็ด ทุก 4 ชั่วโมง หากรับประทาน 2 เม็ด ให้รับประทานทุก 6 ชั่วโมง ในแต่ละวันไม่ควรรับประทานยาเกินวันละ 8 เม็ด (4 กรัม)
5. อาการข้างเคียง
- อาการข้างเคียงในระบบต่อมไทรอยด์และเมตาบอลิก : Chloride, Glucose, Uric acid อาจเพิ่มขึ้น Sodium, Calcium, Bicarbonate อาจลดลง
  - อาการข้างเคียงในระบบเลือด : ภาวะโลหิตจาง
  - อาการข้างเคียงในระบบตับ : Bilirubin เพิ่มขึ้น Alkaline phosphatase เพิ่มขึ้น
  - อาการข้างเคียงในระบบไต : เกิดความเป็นพิษต่อไตเมื่อใช้ยาเกินขนาดเรื้อรัง

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวัง

- คำเตือน**
- ถ้าใช้ยานี้เกินขนาดที่แนะนำ จะทำให้เป็นพิษต่อตับได้ และไม่ควรใช้ยานี้ติดต่อกันเกิน 5 วัน
  - ผู้ป่วยที่เป็นโรคตับ โรคไต ควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรก่อนใช้ยานี้
  - ห้ามใช้สำหรับรักษาอาการปวดเมื่อย เนื่องจากการทำงานหนัก
- ข้อควรระวัง**
- ในผู้ใหญ่ ไม่ควรใช้ยาเกิน 4 ครั้งต่อวัน หรือไม่ควรใช้ยาเกิน 4 g ต่อวัน ส่วนในเด็กไม่ควรใช้ยาเกิน 5 ครั้งต่อวัน หรือไม่ควรใช้ยาเกิน 90mg/kg/day หากใช้ยาเกินขนาด อาจทำให้เกิดโรคตับวายเฉียบพลันได้ เนื่องจากยาไปทำลายเซลล์ตับ ซึ่งอาจทำให้ถึงแก่ชีวิตหากเกิดอาการตับวายเฉียบพลัน
  - ใช้ยานี้ด้วยความระมัดระวังในผู้ป่วยโรคตับจากการดื่มแอลกอฮอล์
  - ใช้ยานี้ด้วยความระมัดระวังในผู้ป่วยที่มีภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD
- ข้อห้ามใช้**
- ผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา Paracetamol

- 7. ปฏิกริยากับยาอื่น**
- Paracetamol อาจมีผลเพิ่มระดับยา Vitamin K antagonists
  - ยาที่มีผลเพิ่มระดับยา Paracetamol : Imatinib, Isoniazid
  - ยาที่มีผลลดระดับยา Paracetamol : Anticonvulsants (Hydantoin), Barbiturates, Carbamazepine, Cholestyramine Resin, Peginterferon Alfa-2b
- 8. ปฏิกริยากับอาหาร**
- อัตราการดูดซึมของยา Paracetamol อาจลดลง เมื่อรับประทานยาพร้อมอาหาร
  - การดื่ม Alcohol ในระหว่างใช้ยา Paracetamol อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดพิษต่อตับได้
  - St John's wort อาจลดระดับยา Paracetamol

## 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category B : ยาสามารถผ่านเข้าสู่รกได้ โดยทั่วไปถือว่าปลอดภัยสำหรับการใช้ในระหว่างตั้งครรภ์ เมื่อใช้ในขนาดของการรักษาสำหรับช่วงเวลาสั้นๆ (เอกสารอ้างอิง : Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>., page 26)

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

Lactation category ระดับ L1 : ปลอดภัยสามารถให้ลูกกินนมแม่ได้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ใช้เมื่อมีอาการ ตามความจำเป็น

## 11. การเก็บรักษา

เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส เก็บให้พ้นจากแสง  
เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

## 76. Poliomyelitis Vaccine , Live Attenuated (OPV)

### 1. ชื่อยา

Poliomyelitis Vaccine , Live Attenuated (OPV)

### 2. ส่วนประกอบ

1 dose = 0.1 ml ประกอบด้วย

Poliovirus vaccine type 1 ไม่น้อยกว่า  $10^6$  TCID<sub>50</sub>

Poliovirus vaccine type 3 ไม่น้อยกว่า  $10^{5.8}$  TCID<sub>50</sub>

Erythromycin ไม่เกิน 2 mcg

Kanamycin ไม่เกิน 10 mcg

### 3. ข้อบ่งใช้

ใช้เพื่อป้องกันโรคโปลิโอ ให้ในทารกทุกราย

### 4. ขนาดและวิธีใช้

เด็กทั่วไป : ให้โดยการรับประทาน ขนาดครั้งละ 0.1 ml การให้ชุดแรกควรให้ 4 ครั้ง  
เมื่ออายุประมาณ 2, 4, 6 เดือน และครั้งที่ 4 เมื่ออายุ 18 เดือน และให้วัคซีนเสริม  
กระตุ้นอีกครั้ง ซึ่งเป็นการให้ครั้งที่ 5 เมื่ออายุ 4-6 ปี

เด็กที่ไม่ได้รับวัคซีนในขวบปีแรก : ให้โดยการรับประทาน 3 ครั้ง เว้นระยะห่างแต่  
ละครั้ง 2 เดือน และ ครั้งที่ 4 อีก 6 เดือน ถึง 1 ปีถัดมา และให้กระตุ้นอีกครั้งเป็น  
ครั้งที่ 5 เมื่ออายุ 4-6 ปีเว้นแต่ว่าได้รับครั้งที่ 4 เมื่ออายุมากกว่า 4 ปี เด็กที่อายุ  
มากกว่า 6 ปีแต่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนโปลิโอมาก่อน ควรให้วัคซีน 3 ครั้ง ในเดือนที่  
0, 2 และ 12

### 5. อาการข้างเคียง

อาการอัมพาตเหมือนโปลิโอ (Vaccine Associated Polio Paralysis ; VAPP)

เนื่องจากเป็นวัคซีนชนิดมีชีวิต

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้ : ห้ามใช้ในผู้ที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง (Immune deficiency) หรือได้รับยาที่ทำให้มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง รวมถึงผู้ที่อยู่อาศัยร่วมกัน(ภาวะเช่นนี้ให้ใช้ IPV แทน) ยกเว้นผู้ป่วยที่ติดเชื้อ HIV ซึ่ง WHO แนะนำ ให้ใช้ OPV ได้เพราะไม่พบว่าทำให้เกิดผลข้างเคียงมากขึ้น ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้รุนแรง (Anaphylaxis) ต่อยาปฏิชีวนะ ซึ่งเป็นส่วนผสมของวัคซีน ได้แก่ Erythromycin หรือ Kanamycin ห้ามใช้ในผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ภาวะที่มีความบกพร่องของการทำงานของต่อมน้ำเหลืองรุนแรง

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร -

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

ควรหลีกเลี่ยงการให้วัคซีนเชื้อเป็นในหญิงตั้งครรภ์ จึงควรให้ IPV หากจำเป็น

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร -

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย -

- ## 11. การเก็บรักษา
- เก็บรักษาไว้ในช่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำกว่า  $-20^{\circ}\text{C}$  จะคงตัวได้จนถึงวันหมดอายุที่ระบุบนขวด ถ้าเก็บที่อุณหภูมิ  $2$  ถึง  $8^{\circ}\text{C}$  จะหมดอายุภายใน 6 เดือน
  - หลังเปิดใช้แล้วควรเก็บไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงในอุณหภูมิ  $2^{\circ}$ - $8^{\circ}\text{C}$
  - วัคซีนที่เอาออกจากช่องแช่แข็งแล้วไม่ได้เปิดใช้ สามารถ Refreeze ได้หาก VVM ยังอยู่ในเกณฑ์ที่ใช้ได้

## เอกสารอ้างอิง

- สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข . (2556) . ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค.  
แหล่งข้อมูล:<http://thaigcd.ddc.moph.go.th/2016/knowledges/download/187>. ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.
- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ(องค์การมหาชน) . (2561) . หลักสูตรเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี 2561 . แหล่งข้อมูล:<http://data.nvi.go.th/2561/epimodule61.pdf> . ค้นเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562.

- เอกสารกำกับยา BIVALENT ORAL POLIOMYELITIS VACCINE TYPE 1 & 3, Biopharma ., Bandung-Indonesia

## 77. Povidone Iodine Solution, External

1. ชื่อยา Povidone Iodine Solution , External
2. ส่วนประกอบ Povidone - Iodine 10% w/v
3. ข้อบ่งใช้ ใช้ได้ทั้งแผลทั่วไปและแผลไฟไหม้ ใช้ใส่แผลถลอก แผลสด
4. ขนาดและวิธีใช้ โดยใช้สำลีสะอาดชุบยาทาที่แผล
5. อาการข้างเคียง ผื่นแดง ผื่นคัน แสบร้อนบริเวณที่ทา
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง หากมีอาการระคายเคืองหรือผื่นแดงเกิดขึ้น ให้หยุดใช้ยา/ หลีกเลี่ยงอย่าให้ยาเข้าตา
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร เป็นยาใช้ภายนอก ห้ามรับประทาน
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ เป็นยาใช้ภายนอก ห้ามรับประทาน
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร เป็นยาใช้ภายนอก ห้ามรับประทาน
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย หากแพ้หรือระคายเคืองผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำ และหากยังมีอาการอยู่ให้พบแพทย์
11. การเก็บรักษา ปิดฝาให้สนิท และเก็บในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 40 องศาเซลเซียส

## 78. Ranitidine Hydrochloride Film Coated Tablet

1. ชื่อยา RANITIDINE HYDROCHLORIDE FILM COATED TABLET
2. ส่วนประกอบ RANITIDINE 150 MG
3. ข้อบ่งชี้ - รักษาแผลในลำไส้เล็กส่วนต้น (Duodenal ulcer)

- ใช้รักษาอาการหลอดอาหารอักเสบ (Erosive esophagitis) หรือหลอดอาหารและคอหอยอักเสบ
- รักษาแผลในกระเพาะอาหาร (Gastric ulcer)
- ใช้รักษาอาการของโรคกรดไหลย้อน (GERD)
- รักษาอาการแสบร้อนบริเวณหน้าอกและลิ้นปี่ (heartburn)
- ใช้รักษาภาวะมีกรดในกระเพาะอาหารมากเกินไป เช่น กลุ่มอาการโซลลิงเจอร์-เอลลิสัน (Zollinger-Ellison syndrome)

#### 4. ขนาดและวิธีใช้

##### ผู้ใหญ่

- แผลในลำไส้เล็กส่วนต้น (Duodenal ulcer) รับประทานครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง หรือ ครั้งละ 300 มก. วันละครั้ง หลังอาหารเย็นหรือก่อนนอน

ขนาดยาที่ใช้เพื่อควบคุมอาการ รับประทานครั้งละ 150 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน

- ใช้รักษาอาการหลอดอาหารอักเสบ (Erosive esophagitis) หรือหลอดอาหารและคอหอยอักเสบ รับประทานครั้งละ 150 มก. วันละ 4 ครั้ง

ขนาดยาที่ใช้เพื่อควบคุมอาการ รับประทานครั้งละ 150 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง

- รักษาแผลในกระเพาะอาหาร (Gastric ulcer) รับประทานครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง

ขนาดยาที่ใช้เพื่อควบคุมอาการ รับประทานครั้งละ 150 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน

- ใช้รักษาอาการของโรคกรดไหลย้อน (GERD) รับประทานครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง

- รักษาอาการแสบร้อนบริเวณหน้าอกและลิ้นปี่ (heartburn)

ป้องกัน รับประทานครั้งละ 75-150 มก. 30-60 นาที ก่อนรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มที่ทำให้เกิดอาการ ไม่เกิน 2 มื้อต่อวัน ห้ามใช้เกิน 14 วัน

บรรเทาอาการ รับประทานครั้งละ 75-150 มก. ไม่เกิน 2 มื้อต่อวัน ห้ามใช้เกิน 14 วัน

- ใช้รักษาภาวะมีกรดในกระเพาะอาหารมากเกินไป เช่น กลุ่มอาการโซลลิงเจอร์-เอลลิสัน (Zollinger-Ellison syndrome) รับประทานครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง ปรับขนาดยาตามอาการ ขนาดยาสูงสุด 6 ก./วัน

## เด็ก

### - แผลในลำไส้เล็กส่วนต้น (Duodenal ulcer)

เด็กอายุ  $\leq 16$  ปี ขนาดที่ใช้ 4-8 มก./กก./วัน แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง

ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 300 มก./วัน

ขนาดยาที่ใช้เพื่อควบคุมอาการ

เด็กอายุ  $\leq 16$  ปี ขนาดที่ใช้ 2-4 มก./กก. วันละครั้ง ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 150 มก./วัน

### - รักษาแผลในกระเพาะอาหาร (Gastric ulcer)

เด็กอายุ  $\leq 16$  ปี ขนาดที่ใช้ 4-8 มก./กก./วัน แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง

ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 300 มก./วัน

ขนาดยาที่ใช้เพื่อควบคุมอาการ

เด็กอายุ  $\leq 16$  ปี ขนาดที่ใช้ 2-4 มก./กก. วันละครั้ง ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 150 มก./วัน

### - ใช้รักษาอาการของโรคกรดไหลย้อน (GERD)

เด็กอายุ  $\leq 16$  ปี ขนาดที่ใช้ 5-10 มก./กก./วัน แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง

ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 300 มก./วัน

### - รักษาอาการแสบร้อนบริเวณหน้าอกและลิ้นปี่ (heartburn)

ป้องกัน

เด็กอายุ  $\geq 12$  ปี รับประทานครั้งละ 75-150 มก. 30-60 นาทีก่อนรับประทานอาหารหรือ

เครื่องดื่มที่ทำให้เกิดอาการ ไม่เกิน 2 มื้อต่อวัน ห้ามใช้เกิน 14 วัน

บรรเทาอาการ

เด็กอายุ  $\geq 12$  ปี รับประทานครั้งละ 75-150 มก. ไม่เกิน 2 มื้อต่อวัน ห้ามใช้เกิน 14 วัน

## 5. อาการข้างเคียง

- ระบบหัวใจและหลอดเลือด: หัวใจหยุดเต้น, สัญญาณไฟฟ้าหัวใจถูกขัดขวาง, หัวใจเต้นผิดจังหวะ, หัวใจเต้นเร็ว, หลอดเลือดอักเสบ

- ระบบประสาทส่วนกลาง: กระสับกระส่าย, มึนเวียนศีรษะ, ซึมเศร้า, ประสาทหลอน, ปวดหัว, นอนไม่หลับ, ไม่สบายเนื้อสบายตัว, สับสน, ง่วงซึม, เวียนหัวบ้านหมุน

- ระบบผิวหนัง: ผม่วังเป็นหย่อม, ผื่นแพ้ยา, ผื่น

- ระบบต่อมไร้ท่อและการเผาผลาญ: เพิ่มระดับโปรแลคติน



- ระบบทางเดินอาหาร: ปวดหรือไม่สบายท้อง, ท้องผูก, ท้องเสีย, คลื่นไส้, ภาวะลำไส้เน่าในทารกแรกเกิด, ตับอ่อนอักเสบ, อาเจียน
- ระบบโลหิต: ภาวะซีดจากภูมิคุ้มกันตนเองทำลายเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวต่ำ โรคโลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ เม็ดเลือดขาวชนิดgranulocyteลดน้อยลง เม็ดเลือดขาวต่ำ ไขกระดูกสร้างเม็ดเลือดได้น้อยลง เกล็ดเลือดต่ำ
- ตับ: การอักเสบของตับจากการคั่งของน้ำดี ตับวาย ตับอักเสบ ดีซ่าน
- ระบบกล้ามเนื้อเส้นประสาทและกระดูก ปวดข้อ ปวดกล้ามเนื้อ
- ตา ตามัว
- ไต ไตวายเฉียบพลัน ระดับครีเอตินินในเลือดสูง
- ระบบหายใจ ปอดบวม
- อื่น ๆ ปฏิกริยาภูมิแพ้เฉียบพลันรุนแรง, การบวมใต้ชั้นผิวหนัง, ภาวะภูมิไวเกิน

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่แพ้ยารานิทิดีนหรือส่วนประกอบของยา
- อาจเกิดอาการสับสนชนิดกลับคืนเป็นปกติได้
- ทำให้ระดับเอนไซม์ SGPT สูงขึ้นถ้าใช้ขนาดสูง ( $\geq 100$  มก.)
- ระวังการใช้ในผู้ที่ตับหรือไตเสื่อม
- หลีกเลี่ยงการใช้ในผู้ที่มีประวัติโรคพอร์ไฟเรียเฉียบพลัน
- การใช้ระยะยาว ( $\geq 2$  ปี) อาจทำให้การดูดซึมวิตามินบี 12 ผิดปกติ ทำให้ขาดวิตามินบี 12
- เพิ่มความเสี่ยงในการเป็นโรคกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบ และโรคปอดอักเสบชุมชนในเด็ก

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

การเพิ่มฤทธิ์ของยา/ความเป็นพิษของยา

- รานิทิดีนอาจเพิ่มระดับยาหรือฤทธิ์ของยาเหล่านี้ Doxofylline, Methylphenidate, Sulfonylureas(เช่นGlipizide), Tizanidine, Warfarin
  - ระดับยาหรือฤทธิ์ของยารานิทิดีนอาจเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ร่วมกับยา Bupropion, Lumacaftor, Ranolazine
- ลดฤทธิ์ของยา

- รานิทิดีนอาจลดระดับยาหรือฤทธิ์ของยาเหล่านี้ Atazanavir, Bosutinib, Cefditoren, Cefpodoxime, Cefuroxime, Indinavir, Iron salts, Itraconazole, Ketoconazole, Mesalamine ,Multivitamins/Minerals(ที่มีวิตามิน ADEK,Folate,เหล็ก) , Prasugrel
- ปฏิกิริยากับอาหาร
- การใช้ระยะยาว(ตั้งแต่ 2 ปี ขึ้นไป) อาจทำให้การดูดซึมวิตามินบี 12 ผิดปกติ ทำให้ขาดวิตามินบี 12

- |   |  |
|---|--|
| 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์                   | ไม่พบความผิดปกติในสัตว์ทดลอง เป็นยาที่จะเลือกใช้เป็นตัวแรกในการรักษาอาการโรคกรดไหลย้อน (GERD) แผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ในหญิงตั้งครรภ์ |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร                   | ยาขับออกทางน้ำนมได้ ควรใช้เมื่อจำเป็น  |
| 10. ระดับความเสี่ยงในหญิงตั้งครรภ์ <sup>2</sup> | pregnancy category: B  |
| 11. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย               | ยารานิทิดีนสามารถรับประทานได้ทั้งร่วมกับอาหารและขณะท้องว่าง  |
| 12. การเก็บรักษา                                | เก็บยาให้พ้นจากแสงแดดและความชื้น   |

#### เอกสารอ้างอิง

1. American Pharmacists Association, DRUG INFORMATION HANDBOOK with INTERNATIONAL TRADE NAMES INDEX, 25<sup>th</sup> ed, p 1773-1776, USA, Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.,2016

## 79. Roxithromycin Tablet

1. ชื่อยา            ROXITHROMYCIN 150 MG TABLET
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยยา Roxithromycin 150 mg
3. ข้อบ่งใช้        - รักษาการติดเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยานี้ เช่น โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ โรคไซนัสอักเสบ หรือการติดเชื้อที่ผิวหนัง เป็นต้น

- ใช้แทน Penicillin ในกรณีแพ้ Penicillin ในการรักษาโรคติดเชื้อ เช่น คอหอยอักเสบ ต่อมทอนซิลอักเสบ โรคฟันผุและปริทันต์ เป็นต้น

4. ขนาดและวิธีใช้      ผู้ใหญ่ : รับประทานวันละ 300 มิลลิกรัม อาจแบ่งรับประทานวันละ 1 - 2 ครั้ง  
เด็ก : 5 - 8 mg/kg/day (ขนาดยาสูงสุด : 150 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง)
5. อาการข้างเคียง      - ไม่สบายในช่องทางเดินอาหาร ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง  
- ผลข้างเคียงที่อาจพบได้น้อย เช่น ปวดศีรษะ วิงเวียน ผื่นคัน ตับทำงานผิดปกติ การตกเลือดและการรับรสเปลี่ยนไป
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ยากับผู้ที่แพ้ยาหรือส่วนประกอบของยานี้
  - ห้ามใช้ยากับผู้ที่แพ้ยาในกลุ่ม Macrolides ได้แก่ Erythromycin, Azithromycin
  - ห้ามใช้ยานี้ร่วมกับยารักษาปวดศีรษะไมเกรน (Ergotamine) มีผลเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดภาวะ acute ergotism (ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องเสีย)
  - ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคตับ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร
  - เพิ่มฤทธิ์/ระดับยาของยา warfarin, simvastatin, midazolam, digoxin, cyclosporine, theophylline
  - เพิ่มความเป็นพิษของยา amiodarone
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์      Pregnancy category B (สามารถใช้ยานี้ได้อย่างปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ภายใต้คำแนะนำของแพทย์)
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      ควรหลีกเลี่ยงการให้ยาในหญิงให้นมบุตร
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย      ควรกินยาก่อนอาหารและควรรับประทานยาต่อเนื่องจนยาหมดตามแพทย์สั่ง
11. การเก็บรักษา      ควรเก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส บรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด พ้นแสงแดดและความชื้น

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 19<sup>th</sup>, page 1499

- ศ.นพ.วิษณุ ธรรมลิขิตกุล. (2558). คู่มือการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียด้วยยาปฏิชีวนะที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล. [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2562. จาก <https://www.hsri.or.th/sites/default/files/attachment/book1.pdf>
- Roxithromycin [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2562. จาก <http://www.antibiotics-info.org/roxithromycin.html>

## 80. Salbutamol USP Nebulizer / Solution

1. ชื่อยา Salbutamol USP nebulizer/solution
2. ส่วนประกอบ 1 ml ประกอบด้วยยาSalbutamol 1 mg (1%)
3. ข้อบ่งใช้ ใช้ในการรักษาโรคหอบหืดชนิดรุนแรง และเฉียบพลัน และอาการหดรัดตัวของหลอดลม
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่และเด็ก ควรเริ่มให้ในขนาด 2.5 mg และสามารถเพิ่มเป็น 5 mg. ซ้ำได้วันละ 4 ครั้ง โดยห่างกัน 4 – ชั่วโมง โดยไม่ต้องเจือจาง ยกเว้นกรณีที่ต้องให้กับผู้ป่วยเป็นเวลานาน (มากกว่า 10 นาที) โดยเจือจางกับ NSS ได้
5. อาการข้างเคียง มือสั่น ปวดศีรษะ การขยายของเส้นโลหิตส่วนปลาย การเพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ ตะคริวตามกล้ามเนื้อ การเกิด hyperactivity ในเด็กอาจเกิดหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  1. ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ และห้ามใช้ในกรณีชะลอการคลอตก่อนกำหนด ไม่ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีภาวะแท้ง
  2. ควรใช้ด้วยความระมัดระวังในผู้ป่วยที่เคยได้รับยา sympathomimetic ในขนาดสูงมาก่อนหน้านี้
  3. ควรใช้อย่างระวังในผู้ป่วยที่มีภาวะไทรอยด์เป็นพิษ
  4. ควรใช้กับเครื่องช่วยหายใจ หรือเครื่องพ่น ห้ามนำไปใช้ฉีด

5. อาการไม่พึงประสงค์อาจเกิดจากขนาดที่สูงเกินไป ดังนั้นการเพิ่มขนาดของยาควรอยู่ในการดูแลของแพทย์เท่านั้น
6. การใช้ยาในกลุ่ม Beta 2 – agonist โดยเฉพาะวิธีฉีดหรือผ่านเครื่อง nebulizer อาจทำให้เกิดภาวะระดับ K ในเลือดต่ำลงอย่างรุนแรงได้ จึงควรระวังเป็นพิเศษในผู้ป่วยที่มีอาการหอบอย่างเฉียบพลันและรุนแรง ซึ่งใช้ยานี้ร่วมกับ Xanthine derivative, Steroid, Diuretic หรือในภาวะที่มี Oxygen ต่ำ แนะนำให้ตรวจ K serum เป็นระยะด้วย
7. อาจเกิด Ankle closure glaucoma อย่างฉับพลันจากการใช้ยาพ่นละอองร่วมกับ ipratropium bromide จึงควรระวังการใช้ยาพ่นนี้ร่วมกับ Anticholinergic ผู้ป่วยควรได้รับการเตือนว่าระวังไม่ให้น้ำยาเข้าตา และละอองยาเข้าตา
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร ยาในกลุ่ม MAOI, TCA, beta – adrenergic blocker และยาที่ทำให้ระดับของ K ในเลือดลดลง
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่ควรใช้ยานี้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล/ไม่มีผลการศึกษา
- หมายเหตุ เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและป้องกันแสง ที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส และควรใช้ให้หมดทันทีหลังจากเปิดใช้แล้ว ภายหลังจากการใช้หากมีน้ำยาเหลืออยู่ให้ทิ้งไป

#### เอกสารอ้างอิง

<https://medthai.com/ชาลูปตามอล/>

[http://drug.pharmacy.psu.ac.th/article/file/112\\_Letter36%20%20ventolin%20nebuler.doc](http://drug.pharmacy.psu.ac.th/article/file/112_Letter36%20%20ventolin%20nebuler.doc)

## 81. Salbutamol Sulfate Syrup

1. ชื่อยา SALBUTAMOL SULFATE SYRUP
2. ส่วนประกอบ ใน 1 ซ้อนชา ( 5 มิลลิลิตร) ประกอบด้วยตัวยา salbutamol sulfate เทียบเท่ากับ salbutamol 2 มิลลิกรัม (ขนาดบรรจุ 60 มิลลิลิตร)
3. ข้อบ่งใช้ ใช้บรรเทาอาการหืดเกร็งของหลอดลมในโรคหอบหืด หลอดลมอักเสบชนิดเรื้อรัง และถุงลมโป่งพอง
4. ขนาดและวิธีใช้
 

ขนาดยา 2 mg / 5 ml

  - เด็กอายุต่ำกว่า 2 ขวบ : ไม่แนะนำให้ใช้ยานี้
  - เด็กอายุ 2-6 ปี : ขนาดเริ่มต้น รับประทานครั้งละ 0.1 มิลลิกรัม ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม วันละ 3 ครั้ง หรือ ½-1 ซ้อนชา (2.5-5 มิลลิลิตร) วันละ 3-4 ครั้ง อาจเพิ่มขนาดยาได้ตามความจำเป็น แต่ห้ามให้ขนาดยาเกิน 4 มิลลิกรัม (2ซ้อนชา หรือ 10 มิลลิลิตร) วันละ 3 ครั้ง
  - อายุ 6-12 ปี : ขนาดเริ่มต้น รับประทานครั้งละ 1 ซ้อนชา (5 มิลลิลิตร) วันละ 3-4 ครั้ง ปรับขนาดยาตามอาการ ขนาดยาสูงสุด คือ วันละ 24 มิลลิกรัม (12ซ้อนชา หรือ 60มิลลิลิตร) โดยแบ่งให้หลายครั้ง
  - ผู้ใหญ่ : ขนาดเริ่มต้น รับประทานครั้งละ 1-2 ซ้อนชา (5-10 มิลลิลิตร) วันละ 3-4 ครั้ง ปรับขนาดยาตามอาการ ขนาดยาสูงสุด คือ 8 มิลลิกรัม (4 ซ้อนชา หรือ 20 มิลลิลิตร) วันละ 4 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง อาจพบอาการปัสสาวะแสบขัด ง่วงซึม ใบหน้าและผิวหนังแดง แสบร้อนที่หน้าอกและช่องท้อง เบื่ออาหาร ตะคริว หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่มีการแพ้ซาลบูตามอล (Salbutamol)
- ห้ามใช้ยาที่หมดอายุหรือเสื่อมสภาพแล้ว
- ไม่แนะนำให้ใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี
- การใช้ยานี้ในผู้สูงอายุ ควรเริ่มต้นที่ปริมาณต่ำไว้ก่อน คือ ครั้งละ 2 มิลลิกรัม
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด โรคหัวใจเต้นผิดปกติ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ผู้ป่วยด้วยภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ผู้ป่วยที่มีภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน ผู้ป่วยที่มีภาวะขาดไทรอยด์ฮอร์โมน และโรคลมชัก
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้กับหญิงตั้งครรภ์ (จัดอยู่ในประเภท C ให้ใช้เฉพาะในกรณีจำเป็น)
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้กับหญิงให้นมบุตร เนื่องจากยานี้สามารถขับออกมาทางน้ำนมของมารดาได้ แต่ยังไม่ทราบปริมาณที่แน่นอน การใช้ยา salbutamol กับหญิงให้นมบุตรจึงต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- การใช้ยา salbutamol ร่วมกับยากลุ่ม sympathomimetic ชนิดรับประทานตัวอื่น เนื่องจากอาจเสริมฤทธิ์ทำให้เกิดความผิดปกติต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดเพิ่มขึ้น
- ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่ได้รับยากลุ่ม MAO inhibitors, ยาบรรเทาอาการซึมเศร้ากลุ่ม Tricyclic, ยาก
- อาหาร : ระวังหรือจำกัดปริมาณ caffeine เพราะอาจจะเป็นสาเหตุในการกระตุ้นระบบประสาท CNS

-สมุนไพร : รมัดระวัง การใช้สมุนไพร St John Wort  
เนื่องจากลดประสิทธิภาพยา salbutamol

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยานี้สามารถขับออกมาทางน้ำนมของมารดาได้ แต่ยังไม่ทราบปริมาณที่แน่นอน การใช้ยา salbutamol กับหญิงให้นมบุตรจึงต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ยานี้ในรูปแบบรับประทาน ควรรับประทานก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง หรือรับประทานหลังอาหาร 2 ชั่วโมง และห้ามบดหรือเคี้ยวเม็ดยา (โดยเฉพาะยาเม็ดชนิดที่ออกฤทธิ์นาน) แต่หากรับประทานยาแล้วเกิดอาการรู้สึกไม่สบายท้อง อาจรับประทานยานี้พร้อมกับอาหารหรือนมเพื่อลดอาการดังกล่าว

- ควรใช้ยานี้ตามวิธีใช้ที่ระบุไว้ในฉลากยาหรือตามคำสั่งของแพทย์อย่างเคร่งครัด ห้ามใช้ยาในขนาดที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ระบุไว้ หากมีข้อสงสัยควรสอบถามแพทย์หรือเภสัชกร

- ยาชนิดรับประทานอาจทำให้มีอาการใจสั่น มือสั่น แต่อาการเหล่านี้จะหายไปเอง หลังจากใช้ยาติดต่อกันไปประมาณ 1 สัปดาห์

- หากลืมรับประทานยา salbutamol สามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานในมื้อถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็น 2 เท่า

เอกสารอ้างอิง

<https://medthai.com/ชาลบูตามอล/>



## 82. Salbutamol Sulfate Tablet

1. ชื่อยา Salbutamol Sulfate Tablet
2. ส่วนประกอบ Salbutamol sulfate equivalent to salbutamol 2 mg
3. ข้อบ่งใช้
  - ยานี้เป็นยาขยายหลอดลม ใช้เพื่อช่วยป้องกันและรักษาอาการหายใจมีเสียงหวีด เนื่องจากหายใจขัด หายใจลำบาก แน่นหน้าอก ซึ่งเกิดจากโรคปอดที่มีหลอดลมหดเกร็ง/ตีบตัว และมีการอุดตันทางเดินหายใจ เช่น
    - โรคหอบหืด (Asthma)
    - ภาวะปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD) ซึ่งรวมถึงโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง (Chronic bronchitis) และถุงลมปอดโป่งพอง (Emphysema), หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน (Acute bronchitis) ที่มีภาวะหลอดลมตีบตัวร่วมด้วย และภาวะหลอดลมหดเกร็ง
4. ขนาดและวิธีใช้
  - เด็ก - อายุ 2-6 ปี : 0.1-0.2 mg/kg/dose วันละ 3 ครั้ง ขนาดยาสูงสุด : 12 mg/day
  - อายุ 6-12 ปี : ให้ยาครั้งละ 2 mg วันละ 3-4 ครั้ง  
ขนาดยาสูงสุด : 24 mg/day
  - อายุ มากกว่า 12 ปี และผู้ใหญ่ ครั้งละ 2-4 mg วันละ 3-4 ครั้งขนาดยาสูงสุด : 32 mg/day
  - ผู้สูงอายุ ครั้งละ 2 mg วันละ 3-4 ครั้งขนาดยาสูงสุด : 8 mg/dose
5. อาการข้างเคียง:
 

อาจทำให้มีอาการมือสั่น ใจสั่น หัวใจเต้นเร็ว ซีพจรผิดปกติ รู้สึกกระวนกระวาย ปวดศีรษะเล็กน้อย เวียนศีรษะ เป็นตะคริว ผื่นคัน ลมพิษ (แพ้ยา) และความดันโลหิตต่ำ
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่มีการแพ้ซาลบูตามอล (Salbutamol)
  - ห้ามใช้ยาที่หมดอายุหรือเสื่อมสภาพแล้ว

- ไม่แนะนำให้ใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี
- การใช้ยานี้ในผู้สูงอายุ ควรเริ่มต้นที่ปริมาณต่ำไว้ก่อน คือ ครั้งละ 2 มิลลิกรัม
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด โรคหัวใจเต้นผิดปกติ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ผู้ป่วยด้วยภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ผู้ป่วยที่มีภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน ผู้ป่วยที่มีภาวะขาดไทรอยด์ฮอร์โมน และโรคลมชัก
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้กับหญิงตั้งครรภ์ (จัดอยู่ในประเภท C ให้ใช้เฉพาะในกรณีจำเป็น)
- ควรระมัดระวังการใช้ยานี้กับหญิงให้นมบุตร เนื่องจากยานี้สามารถขับออกมาทางน้ำนมของมารดาได้ แต่ยังไม่ทราบปริมาณที่แน่นอน การใช้ยา salbutamol กับหญิงให้นมบุตรจึงต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- การใช้ salbutamol ร่วมกับยาขับปัสสาวะ ยากลุ่มคอร์ติโคสเตียรอยด์ (Corticosteroid) อาจทำให้เกิดภาวะเกลือโพแทสเซียมในร่างกายต่ำ หากไม่มีความจำเป็นควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน
- การใช้ยา salbutamol ร่วมกับยา Co-trimoxazole อาจทำให้การดูดซึมของยา Co-trimoxazole มากขึ้น เกิดความเสี่ยงที่ผู้ป่วยจะได้รับผลข้างเคียงเพิ่มจากเดิม หากจำเป็นต้องใช้ร่วมกัน อาจปรับขนาดรับประทานตามความเหมาะสมเป็นรายบุคคลไป
- การใช้ยา salbutamol ร่วมกับยากลุ่ม sympathomimetic ชนิดรับประทานตัวอื่น เนื่องจากอาจเสริมฤทธิ์ทำให้เกิดความผิดปกติต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดเพิ่มขึ้น

-ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่ได้รับยากลุ่ม MAO inhibitors, ยาบรรเทาอาการซึมเศร้ากลุ่ม Tricyclic , ยากลุ่ม Beta-adrenergic blocker เช่น Propranolol

- อาหาร : ระวังเครื่องดื่มหรือจำกัดปริมาณ caffeine เพราะอาจจะเป็นสาเหตุในการกระตุ้นระบบประสาท CNS

-สมุนไพร : ระวังการใช้สมุนไพร St John Wort เนื่องจากลดประสิทธิภาพยา salbutamol

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ยานี้ในรูปแบบรับประทาน ควรรับประทานก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง หรือรับประทานหลังอาหาร 2 ชั่วโมง และห้ามบดหรือเคี้ยวเม็ดยา (โดยเฉพาะยาเม็ดชนิดที่ออกฤทธิ์นาน) แต่หากรับประทานยาแล้วเกิดอาการรู้สึกไม่สบายท้อง อาจรับประทานยานี้พร้อมกับอาหารหรือนมเพื่อลดอาการดังกล่าว

- ควรใช้ยานี้ตามวิธีใช้ที่ระบุไว้ในฉลากยาหรือตามคำสั่งของแพทย์อย่างเคร่งครัด ห้ามใช้ยาในขนาดที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ระบุไว้ หากมีข้อสงสัยควรสอบถามแพทย์หรือเภสัชกร

- ยาชนิดรับประทานอาจทำให้มีอาการใจสั่น มือสั่น แต่อาการเหล่านี้จะหายไปเอง หลังจากใช้ยาติดต่อกันไปประมาณ 1 สัปดาห์

- หากลืมรับประทานยา salbutamol สามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้า เวลาใกล้เคียงกับการรับประทานในมื้อถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็น 2 เท่า

## เอกสารอ้างอิง

<https://medthai.com/ซาลบูตามอล/>

<https://www.pobpad.com/salbutamol-ซาลบูตามอล>

### 83. Simethicone Suspension

1. ชื่อยา Simethicone Suspension
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละ 0.6 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Simethicone 40 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ ในเด็กอันเนื่องมาจากมีแก๊สมากในกระเพาะอาหารและลำไส้
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ทารกและเด็กอายุต่ำกว่า 2 ขวบ : รับประทานครั้งละ 20 มิลลิกรัม วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน (ไม่เกินวันละ 240 มิลลิกรัม)
  - เด็กอายุ 2-12 ปี : รับประทานครั้งละ 40 มิลลิกรัม วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน (ไม่เกินวันละ 240 มิลลิกรัม)
5. อาการข้างเคียง ถ่ายเหลว คลื่นไส้ อาเจียน เรอ
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง ระวังการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร การใช้ยา Simethicone ร่วมกับยารักษาภาวะไทรอยด์ฮอร์โมนต่ำ (ภาวะขาดไทรอยด์ฮอร์โมน) เช่น ยา Levothyroxine โดยยา Simethicone จะจับกับ ยา Levothyroxine และลดการดูดซึมของยา Levothyroxine ส่งผลต่อประสิทธิภาพของยา Levothyroxine ในการรักษา Hypothyroidism หากมีความจำเป็นต้องใช้ร่วมกัน ควรเว้นระยะเวลารับประทานยาให้ห่างกันอย่างน้อย 4 ชั่วโมง
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category C

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร     | ไม่พบรายงานความเป็นพิษต่อทารก จึงสามารถให้นมบุตรในระหว่างที่ใช้ Simethicone ได้ |
| 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย | ไม่มีข้อมูล   |
| 11. การเก็บรักษา                  | เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท ที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 C ป้องกันแสงแดด                   |

## 84. Simethicone Tablet

1. ชื่อยา             Simethicone Tablet
2. ส่วนประกอบ     ยาเม็ดชนิดเคี้ยว (chewable tablet) ในแต่ละเม็ด ประกอบด้วยตัวยาน Simethicone 80 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้
  - ใช้รักษาและบรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ อันเนื่องมาจากมีแก๊สหรือลมที่เกิดขึ้นในกระเพาะอาหารและลำไส้
  - ใช้บรรเทาอาการจุกเสียดแน่นท้อง อันเนื่องมาจากแก๊สที่มีปริมาณมากเกินไป ภาวะอาหารไม่ย่อยและจากการมีแก๊สหลังการผ่าตัดกระเพาะหรือลำไส้
  - ใช้กับผู้ป่วยก่อนทำการตรวจอัลตราซาวด์ในช่องท้อง เพื่อลดแก๊สที่อาจไปบดบังภาพของการตรวจอัลตราซาวด์
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ผู้ใหญ่ วัยรุ่นและเด็กโต : รับประทานครั้งละ 40 - 120 มิลลิกรัม วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน (ไม่เกินวันละ 500 มิลลิกรัม) เคี้ยวยาให้ละเอียดก่อนกลืน
  - เด็กอายุ 2-12 ปี : รับประทานครั้งละ 40 มิลลิกรัม วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน (ไม่เกินวันละ 240 มิลลิกรัม) เคี้ยวยาให้ละเอียดก่อนกลืน
5. อาการข้างเคียง             ถ่ายเหลว คลื่นไส้ อาเจียน เรอ
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง             ระวังการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร             การใช้ยา Simethicone ร่วมกับยารักษาภาวะไทรอยด์ฮอร์โมนต่ำ (ภาวะขาดไทรอยด์ฮอร์โมน) เช่น ยา

Levothyroxine โดยยา Simethicone จะจับกับ ยา Levothyroxine และลดการดูดซึมของยา Levothyroxine ส่งผลต่อประสิทธิภาพของยา Levothyroxine ในการรักษา Hypothyroidism หากมีความจำเป็นต้องใช้ร่วมกัน ควรเว้นระยะเวลารับประทานยาให้ห่างกันอย่างน้อย 4 ชั่วโมง

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์     | Pregnancy category C  |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร     | ไม่พบรายงานความเป็นพิษต่อทารก จึงสามารถให้นมบุตรในระหว่างที่ใช้ Simethicone ได้ |
| 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย | ไม่มีข้อมูล   |
| 11. การเก็บรักษา                  | เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท ที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 C ป้องกันแสงแดด                   |

## 85. Sodium Bisphosphate + Sodium Phosphate Enema

1. ชื่อยา Sodium Biphosphate (15.2-16.8 g) + Sodium Phosphate (5.7-6.3 g)/100 ml Enema
2. ส่วนประกอบ ใน 100 ml ประกอบด้วยยา
  - Sodium Biphosphate (15.2-16.8 g)
  - Sodium Phosphate (5.7-6.3 g)
3. ข้อบ่งชี้ ยาแก้ท้องผูกหรือยาระบาย โดยเป็นยาสวนทวาร
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ขนาดยาที่ใช้
    - เด็กอายุ 2-5 ปี ใช้ยา Sodium biphosphate-sodium phosphate 1.75 g-4.75 g (ประมาณ 29 mL) สวนทวารหนัก 1 ครั้งเมื่อมีอาการท้องผูก
    - ในเด็กอายุ 5-11 ปี ใช้ยา Sodium biphosphate-sodium phosphate 3.5 g-9.5 g (ประมาณ 59 mL) สวนทวารหนัก 1 ครั้งเมื่อมีอาการท้องผูก

- ในเด็กอายุ 12 ปีขึ้นไป ยา Sodium biphosphate-sodium phosphate 7 g-19 g ประมาณ 100 mL (1 ขวด) สอนทวารหนัก 1 ครั้ง เมื่อมีอาการท้องผูก
  - อาจพบอาการท้องเสีย
  - ปวดท้อง ไม่สบายท้อง
  - ระคายเคืองทวารหนัก
  - มีแก๊สในลำไส้
  - คลื่นไส้อาเจียน
5. อาการข้างเคียง
- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้
  - ไม่ควรใช้ในเด็กที่อายุต่ำกว่า 2 ขวบ
  - ในระหว่างการใช้อยาสอนทวารหนักนี้แล้วไม่ควรใช้ยาระบายหรือยาสอนทวารหนักที่มีส่วนประกอบของ sodium phosphate เพิ่มอีก
  - หยุดใช้ยาสอนทวารหนัก sodium phosphate และพบแพทย์ทันทีหากพบว่ามีเลือดออกบริเวณลำไส้ ลำไส้ตรงหรือเมื่อใช้ยาแล้วไม่มีการเคลื่อนไหวของลำไส้
  - ห้ามใช้สวนทวารกับผู้ที่เพิ่งได้รับการผ่าตัดลำไส้ เพราะอาจก่ออาการท้องเสียเป็นสา เหตุให้แผลผ่าตัดไม่ติด
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร
- ยาในกลุ่ม Angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors เช่น lisinopril
  - ยาในกลุ่ม angiotensin receptor blockers เช่น losartan
  - ยาขับปัสสาวะ furosemide, hydrochlorothiazide
  - ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) เช่น aspirin, ibuprofen, naproxen
  - ยาระบายอื่นๆที่มีส่วนประกอบของ sodium phosphate อาจทำให้เพิ่มความเสี่ยงของผลข้างเคียงจาก sodium phosphates
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์<sup>2</sup> pregnancy category: C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล

11. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย - ไม่ควรใช้เกิน 1 ครั้งใน 24 ชั่วโมง
12. การเก็บรักษา - เก็บในที่แห้งไม่ชื้น อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

### เอกสารอ้างอิง

1. [https://www.drugs.com/pregnancy/sodium-biphosphate-sodium-phosphate.html#ref\\_pregnancy\\_euticals](https://www.drugs.com/pregnancy/sodium-biphosphate-sodium-phosphate.html#ref_pregnancy_euticals), Costa Mesa, CA.
2. <https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/fda-drug-safety-communication-fda-warns-possible-harm-exceeding-recommended-dose-over-counter-sodium>

## 86. Sodium Chloride Injection

1. ชื่อยา Sodium chloride 0.9% injection (0.9% NSS)
2. ส่วนประกอบ ตัวยา sodium chloride 0.9 %
3. ข้อบ่งใช้ ให้ไปทดแทนของเหลว นอกเซลล์ ใช้ในกรณีที่มีการสูญเสียน้ำหรือโซเดียม ใช้รักษาภาวะร่างกายเป็นด่าง (metabolic alkalosis) มักให้ Sodium chloride ก่อนและหลังการให้เลือดเพื่อช่วยป้องกันไม่ให้เม็ดเลือดแดงแตก
4. ขนาดและวิธีใช้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์ ขนาดของสารน้ำขึ้นกับอายุของผู้ป่วย รวมทั้งน้ำหนักตัว สภาพทางคลินิกของผู้ป่วย และผลการตรวจวินิจฉัย จากห้องปฏิบัติการ
5. อาการข้างเคียง เกิดจากทั้งตัวของสารละลายเอง หรือเกิดจากเทคนิคในการให้สารน้ำ ได้แก่ เนื้อตายบริเวณที่แทงเข็ม การติดเชื้อบริเวณที่แทงเข็ม ลิ่มเลือดอุดตันในเส้นเลือดดำ เส้นเลือดดำอักเสบ สารน้ำไหลออกนอกเส้นเลือดดำ และการให้สารน้ำมากเกินไป ถ้าเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ให้รีบหยุดการให้สารน้ำทันที ประเมินสภาพผู้ป่วย ทำการรักษาบรรเทาอาการ เพื่อช่วยผู้ป่วย
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง สารละลายที่มี Sodium chloride ควรใช้ด้วยความระมัดระวังในผู้ป่วยที่มีอาการ ดังนี้
  - CONGLSTIVE HEART FAILURE ผู้ป่วยโรคหัวใจที่มีภาวะน้ำคั่ง



- ผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่องอย่างรุนแรง
- ผู้ที่มีอาการบวมน้ำ (EDEMA) โดยมีการคั่งของโซเดียมในร่างกาย

7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร เมื่อให้สารละลายที่มี Sodium chloride แก่ผู้ป่วยที่ได้รับยากลุ่มคอร์ติโคสเตอรอยด์ หรือ คอร์ติโคโทรปิน ต้องให้ด้วยความระมัดระวัง
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มี
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

เอกสารอ้างอิง :

- Drug Information Handbook 14<sup>th</sup> ed. Page 1566-1568

### 87. Sodium Chloride 0.9 g/100 ml Solution for Irrigation

1. ชื่อยา Sodium Chloride 0.9 g/100 ml Solution for Irrigation
2. ส่วนประกอบ Sodium Chloride 0.9 g/100 ml
3. ข้อบ่งใช้ ใช้ล้างแผล ล้างจมูก
4. ขนาดและวิธีใช้ แพทย์/พยาบาลจะเป็นผู้แนะนำทั้งขนาดและวิธีใช้ Sodium Chloride Solution for Irrigation ที่ถูกผลิตมาเพื่อชำระล้างบาดแผล ล้างจมูก ได้อย่างเหมาะสมที่สุด ผู้ป่วยควรใช้ตามคำแนะนำของแพทย์/พยาบาลอย่างเคร่งครัด
5. อาการข้างเคียง ไม่มีข้อมูล
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง ห้ามใช้กับผู้ที่แพ้ยานี้หรือแพ้ส่วนประกอบในสูตรตำรับของยา สารละลายน้ำเกลือ
7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์       | Pregnancy Category C           |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร     | ไม่มีข้อมูล                    |
| 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย | ไม่มี                          |
| 11. การเก็บรักษา                  | เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C |

เอกสารอ้างอิง :

- Drug Information Handbook 14<sup>th</sup> ed. Page 1566-1568

## 88. Sodium Chloride 15g/100 ml Enema

1. ชื่อยา Sodium Chloride 15g/100 ml Enema
2. ส่วนประกอบ ความเข้มข้นของน้ำเกลือ 15% ขนาดบรรจุ 10, 20 และ 100 มิลลิลิตร
3. ข้อบ่งชี้ ยาแก้ท้องผูกหรือยาระบาย โดยเป็นยาสวนทวารชนิดสารละลายน้ำเกลือ
4. ขนาดและวิธีใช้
 

ขนาดยาที่ใช้

  - ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ใช้ยา 10 ml สวนทวารหนัก 1 ครั้งเมื่อมีอาการท้องผูก ห้ามใช้เกิน 1 ครั้งภายใน 24 ชั่วโมง
  - ในเด็กอายุ 6-12 ปี ใช้ยา 10-20 ml สวนทวารหนัก 1 ครั้งเมื่อมีอาการท้องผูก ห้ามใช้เกิน 1 ครั้งภายใน 24 ชั่วโมง
  - ในเด็กอายุ 12 ปีขึ้นไป ใช้ยาขนาด 20-40 mL (1 ขวด) สวนทวารหนัก 1 ครั้ง เมื่อมีอาการท้องผูก ห้ามใช้เกิน 1 ครั้งภายใน 24 ชั่วโมง
5. อาการข้างเคียง
  - อาจพบอาการท้องเสีย
  - ปวดท้อง มวนท้อง ไม่สบายท้อง
  - ระคายเคืองทวารหนัก
  - มีแก๊สในลำไส้
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้
  - ไม่ควรใช้ในเด็กที่อายุต่ำกว่า 2 ขวบ

	- ระวังการใช้ยากับผู้ที่อยู่ในภาวะสูญเสียเกลือแร่อยู่แล้ว เพราะจะเพิ่มการเสียเกลือแร่ออกมากับอุจจาระ
	- ระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่มีเลือดออกบริเวณลำไส้ใหญ่ ส่วนปลายหรือผู้ที่เป็นริดสีดวงทวาร เพราะเพิ่มโอกาสเลือดออกมากขึ้น
	- ห้ามใช้สวนทวารกับผู้ที่เพิ่งได้รับการผ่าตัดลำไส้ เพราะอาจก่ออาการท้องเสียเป็นสา เหตุให้แผลผ่าตัดไม่ติด
	- ห้ามแบ่งยาให้ผู้อื่นใช้
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร	ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์	ไม่มีข้อมูล
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	เป็นยากลุ่มที่มีความปลอดภัยในการใช้ระหว่างการให้นมบุตร
10. ระดับความเสี่ยงในหญิงตั้งครรภ์	ไม่มีข้อมูล
11. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	ไม่ควรใช้ยาเกิน 1 ครั้ง ภายใน 24 ชั่วโมง
12. การเก็บรักษา	- เก็บในที่แห้งไม่ชื้น อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

## 89. Sterile Water for Injection

1. ชื่อยา Sterile Water for Injection
2. ส่วนประกอบ Water for Injection
3. ข้อบ่งใช้ ใช้ผสมยาฉีด
4. ขนาดและวิธีใช้ ตามแพทย์สั่ง
5. อาการข้างเคียง อาจพบการปนเปื้อน (contamination) จากเทคนิคการเตรียมยาหรือให้ยาที่ไม่เหมาะสมอันนำไปสู่การติดเชื้อ ถ้าพบเหตุการณ์เช่นนี้ให้รีบประเมินสภาพผู้ป่วย และให้การรักษาที่เหมาะสม
6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้หยดเข้าหลอดเลือดดำโดยตรง จะทำให้เม็ดเลือดแดงแตก
  - ควรตรวจสอบดูก่อนนำไปให้ผู้ป่วยว่าสารละลายนี้ใส และภาชนะบรรจุไม่มีรอยร้าว

- ควรทำความสะอาดจุกยางด้วยสาร Antiseptic ใช้ในการผสมยา หรือ เป็นตัวทำลายเท่านั้น

- ควรให้ด้วยความเข้มข้นหลังผสม และอัตราการให้ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อตุลย์อิเล็กทรอนิกส์ในซีรัม จนทำให้ผู้ป่วยเกิดภาวะน้ำมากเกินไปในร่างกาย ภาวะของเหลวคั่งอยู่ในร่างกาย หรือ ภาวะปอดบวมน้ำได้

- ปฏิบัติตามขั้นตอนของ Aseptic technique ตลอดเวลา

7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy Category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มี

หมายเหตุ เก็บในที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C

## 90. Tetanus vaccine (Tetanus toxoid)

1. ชื่อยา Tetanus vaccine
2. ส่วนประกอบ 1 dose = 0.5 ml ประกอบด้วย Tetanus Toxoid 5-10 Lf
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับสร้างเสริมภูมิคุ้มกันเพื่อป้องกันบาดทะยัก หรือกระตุ้นภูมิคุ้มกันของโรค และบาดทะยัก
4. ขนาดและวิธีใช้ วัคซีน Tetanus ให้ฉีด 0.5 มล. เข้ากล้ามเนื้อบริเวณต้นแขน
  1. การฉีดวัคซีนชุดแรก (primary immunization) สำหรับผู้ใหญ่ (อายุ 15 ปี ขึ้นไป) ที่ไม่เคยได้รับการฉีดวัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก และไอกรน หรือวัคซีนป้องกันโรคคอตีบและบาดทะยักมาก่อน ให้ฉีดเข้าในกล้ามเนื้อครั้งละ 0.5 มล. รวม 2 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 1-2 เดือน จากนั้นฉีดอีก 1 ครั้ง ด้วยขนาดเดียวกัน 6-12 เดือน หลังจากฉีดเข็มที่ 2

2. การฉีดกระตุ้น (reinforcing dose หรือ booster dose ) ให้ฉีดครั้งละ 0.5 มล. ทุก ๆ 10 ปี เพื่อคงระดับภูมิคุ้มกันโรคตลอดไป

3. การฉีดวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักในหญิงมีครรภ์ เพื่อป้องกันโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด ให้ชักประวัติการได้รับวัคซีนโดยละเอียด

3.1 ถ้าหญิงมีครรภ์ไม่เคยได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักมาก่อน ควรฉีดวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักเข้ากล้ามเนื้อ ให้ครั้งละ 0.5 มล. รวม 3 ครั้ง โดยเริ่มฉีดครั้งที่ 1 ให้ในโอกาสแรกที่พบ จะเป็นระยะตั้งครรรภ์เดือนไหนก็ได้ ครั้งที่ 2 ห่างจากครั้งที่ 1 อย่างน้อย 1 เดือนและครั้งที่ 3 ห่างจากครั้งที่ 2 อย่างน้อย 6 เดือน (ถ้าฉีดให้ไม่ทันในขณะตั้งครรรภ์ ก็ให้หลังคลอด)

3.2 ถ้าหญิงมีครรภ์เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักมาแล้ว 1 ครั้ง ควรให้อีก 2 ครั้ง ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน ในระหว่างตั้งครรรภ์

3.3 ถ้าหญิงมีครรภ์เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักมาแล้ว 2 ครั้ง ควรให้อีก 1 ครั้งในระหว่างตั้งครรรภ์

3.4 ถ้าหญิงมีครรภ์เคยฉีดวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักครบชุด ( 3 ครั้ง) มาแล้วเกิน 5 ปี ให้ฉีดกระตุ้นอีกเพียง 1 ครั้ง แต่เคยฉีดครบชุดมาแล้วไม่เกิน 5 ปี ไม่ต้องฉีดกระตุ้น

3.5 ในกรณีที่มีประวัติไม่ชัดเจน ให้ถือว่าไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักมาก่อน แล้วให้วัคซีนตามข้อ 3.1

4. การฉีดวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักในผู้ที่มีบาดแผล

4.1 สำหรับผู้ที่ได้รับการฉีด tetanus toxoid อย่างเดียวหรือรวมกับวัคซีนอื่นมาครบชุดแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ไม่จำเป็นต้องฉีดซ้ำอีก

ข. ถ้าเคยได้รับการฉีด tetanus toxoid อย่างเดียว หรือรวมกับวัคซีนอื่นมาครบชุดแล้วตั้งแต่ระยะเวลาหลังเข็มสุดท้าย 5 ปีขึ้นไปให้ฉีดกระตุ้น 0.5 มล. เข้ากล้ามเนื้อเพียงครั้งเดียว

4.2 สำหรับผู้ที่ได้รับการฉีด tetanus toxoid ไม่ครบชุด หรือไม่เคยฉีดมาเลยหรือไม่ทราบว่าเคยฉีดมาก่อนหรือไม่ ให้ฉีด tetanus toxoid 1 ชุด ตามข้อ (1) และหากบาดแผลฉกรรจ์ให้ฉีด antitoxin ไปด้วย

5. อาการข้างเคียง ผื่นแดงบริเวณผิวหนัง อาจมีอาการปวดเฉพาะที่ได้

6. คำเตือน/ข้อห้ามใช้/ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้: ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้วัคซีน

คำเตือน/ข้อควรระวัง: หากเคยได้รับวัคซีนมาก่อนต้องระวังการได้รับวัคซีนซ้ำ จะทำให้เกิด Arthus reaction

7. ปฏิกริยากับยาอื่น/ปฏิกริยากับอาหาร Corticosteroids: ลดผลของวัคซีน
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 2°-8°C ห้ามแช่แข็ง

#### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2019 issue 12 page 348
- เอกสารกำกับยา Tetanus vaccine บริษัท ไบโอดีเน็ค จำกัด

## 91. Tolperisone Hydrochloride

1. ชื่อยา TOLPERISONE HYDROCHLORIDE
2. ส่วนประกอบ TOLPERISONE HYDROCHLORIDE 50 mg
3. ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาอาการปวดตึงกล้ามเนื้อ และอาการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ
4. ขนาดและวิธีใช้
 

ขนาดยาที่ใช้

ขนาดสูงสุดที่ใช้ 450 mg ต่อวัน

  - ผู้ใหญ่ : รับประทาน 150 – 300 mg ต่อวัน แบ่งให้เป็นวันละ 3 ครั้ง
  - เด็ก : อายุ 3 เดือน ถึง 6 ปี รับประทาน 5 mg /kg/day แบ่งให้เป็นวันละ 3 ครั้ง
  - เด็ก : อายุ 6 ปี ถึง 14 รับประทาน 2-4 mg/kg/day แบ่งให้เป็นวันละ 3 ครั้ง

(อ้างอิงจาก MIMS Thailand :  
<http://www.mims.com/thailand/drug/info/mydocalm/?type=brief>)
5. อาการข้างเคียง
  1. ทำให้เกิดอาการ มึนงง อ่อนเพลีย
  2. ทำให้เกิดภาวะกล้ามเนื้ออ่อนแรง
  3. ทำให้เกิดอาการปากแห้ง ท้องไส้ปั่นป่วน และมีอาการท้องเสีย

4. ทำให้เกิดความดันโลหิตลดลง แต่ไม่ถึงกับความดันโลหิตต่ำ

(อ้างอิงจาก MIMS Thailand :

<http://www.mims.com/thailand/drug/info/mydocalm/?type=brief>

Micromedex

:[http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/CS/0B46E5/ND\\_PR/evidencexpert/ND\\_P/evidencexpert/DUPLICATIONSHIELDSYNC/545217/ND\\_PG/evidencexpert/ND\\_B/evidencexpert/ND\\_AppProduct/evidencexpert/ND\\_T/evidencexpert/PFActionId/evidencexpert.DoIntegratedSearch?SearchTerm=tolperisone&UserSearchTerm=tolperisone&SearchFilter=filterNone&navitem=searchALL#](http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/CS/0B46E5/ND_PR/evidencexpert/ND_P/evidencexpert/DUPLICATIONSHIELDSYNC/545217/ND_PG/evidencexpert/ND_B/evidencexpert/ND_AppProduct/evidencexpert/ND_T/evidencexpert/PFActionId/evidencexpert.DoIntegratedSearch?SearchTerm=tolperisone&UserSearchTerm=tolperisone&SearchFilter=filterNone&navitem=searchALL#))

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

1. ผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา TOLPERISONE

2. เด็กที่มีอายุ ต่ำกว่า 3 เดือน

3. ผู้ป่วยที่เป็นโรค Myasthenia gravis

(อ้างอิงจาก Micromedex :

[http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/CS/0B46E5/ND\\_PR/evidencexpert/ND\\_P/evidencexpert/DUPLICATIONSHIELDSYNC/545217/ND\\_PG/evidencexpert/ND\\_B/evidencexpert/ND\\_AppProduct/evidencexpert/ND\\_T/evidencexpert/PFActionId/evidencexpert.DoIntegratedSearch?SearchTerm=tolperisone&UserSearchTerm=tolperisone&SearchFilter=filterNone&navitem=searchALL#](http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/CS/0B46E5/ND_PR/evidencexpert/ND_P/evidencexpert/DUPLICATIONSHIELDSYNC/545217/ND_PG/evidencexpert/ND_B/evidencexpert/ND_AppProduct/evidencexpert/ND_T/evidencexpert/PFActionId/evidencexpert.DoIntegratedSearch?SearchTerm=tolperisone&UserSearchTerm=tolperisone&SearchFilter=filterNone&navitem=searchALL#))

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

1. หลีกเลี่ยงการรับประทานร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

2. หลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกับยานำสลบ และยาในกลุ่มระงับประสาท

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Category C ในไตรมาสแรก และไม่มีข้อมูลในไตรมาสอื่น (ยังมีข้อมูลน้อยมากในหญิงตั้งครรภ์)

(อ้างอิงจาก

MIMSThailand:<https://www.mims.com/thailand/drug/info/mydocalm/?type=brief>

,<http://www.drugupdate.com/generic/view/1162/Tolperisone-hydrochloride> และ

[http://110.78.163.74/userfiles/files/manual/academic\\_ambu.pdf](http://110.78.163.74/userfiles/files/manual/academic_ambu.pdf) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ,

[http://prachanath.su.ac.th/DIS/uti\\_huaikhot/answerq/ansform.php?Q\\_id=203](http://prachanath.su.ac.th/DIS/uti_huaikhot/answerq/ansform.php?Q_id=203))

ไม่แนะนำในการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์โดยเฉพาะช่วงไตรมาสแรกของการตั้งครรภ์

(อ้างอิงจาก MIMS Thailand :

<https://www.mims.com/thailand/drug/info/biocalm/?type=brief>)

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่แนะนำให้ใช้ในหญิงให้นมบุตร เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลความปลอดภัย

(อ้างอิงจาก

<http://www.thaibreastfeeding.org/page.php?id=267>)

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

1. หากมีอาการผิดปกติ มีผื่นขึ้น ให้หยุดยาแล้วรีบมาโรงพยาบาล
2. ยาสามารถหักแบ่งได้ แต่ต้องเก็บให้พ้นแสง ความชื้น และความร้อน
3. ผู้ป่วยหยุดยาได้ทันที เมื่อมีอาการดีขึ้น

## 11. การเก็บรักษา

1. เก็บยาภายใต้อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  2. เก็บยาในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และป้องกันความชื้น
- (อ้างอิงจาก JP XIVmonograph :  
[http://jpd.b.nihs.go.jp/jp14e/14data/Part-I/Tolperisone\\_Hydrochloride.pdf](http://jpd.b.nihs.go.jp/jp14e/14data/Part-I/Tolperisone_Hydrochloride.pdf))



## 92. Triamcinolone Acetonide Cream

1. ชื่อยา TRIAMCINOLONE ACETONIDE CREAM
2. ส่วนประกอบ
 

รูปแบบยาครีม 0.1% ในยาปริมาณ 100 กรัม จะมี Triamcinolone acetonide 0.1 กรัม

รูปแบบยาครีม 0.02% ในยาปริมาณ 100 กรัม จะมี Triamcinolone acetonide 0.02 กรัม
3. ข้อบ่งชี้
 

Triamcinolone 0.02% ใช้บรรเทาอาการคัน อักเสบหรือผื่นแพ้บริเวณผิวหนังที่อ่อนบางแพ้ง่าย เช่น บริเวณใบหน้า หรือผิวหนังเด็กทารก Triamcinolone 0.1% ใช้บรรเทาอาการคัน อาการอักเสบ บริเวณผิวหนังที่เกิดการอักเสบ ผื่นแดง เนื่องจาก ถูกแสงแดดเป็นลมพิษหรือแพ้สารเคมี ใช้ในการรักษาอาการอักเสบของผิวหนังทั้งชนิดเฉียบพลัน และเรื้อรัง เช่น Psoriasis, Atopic หรือ Seborrheic Dermatitis และในภาวะแพ้สารเคมี และสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง เป็นยาในกลุ่ม Topical corticosteroids preparations ระดับความแรง Medium potency
4. ขนาดและวิธีใช้ ใช้ทาบางๆ บริเวณที่เป็นวันละ 2 - 3 ครั้ง เช้า - เย็น
5. อาการข้างเคียง - ระคายเคือง แสบร้อน คัน
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ยานี้เป็นยาสเตียรอยด์ชนิดทาภายนอกถ้าทาปริมาณมากๆ จะเกิดผลข้างเคียงที่มีผลต่อระบบทั่วร่างกาย ไม่ควรใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน
  - ผิวหนังจะบางลง เพราะมีการเคลื่อนย้ายของกรดอะมิโนที่ผิวหนังชั้นนอก และหนังแท้
  - เกิดลายขึ้นที่คอลลาเจน
  - เสี่ยงต่อการอักเสบติดเชื้อทางผิวหนัง
  - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยาหรือส่วนประกอบในตำรับยา
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ pregnancy category C สตรีมีครรภ์ ไม่ควรใช้ยาไตรแอมซิโนโลนชนิดใช้กับผิวหนัง (topical triamcinolone) เป็นจำนวนมากหรือเป็นเวลานาน
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร หญิงให้นมบุตร ยังไม่ทราบว่าการใช้คอร์ติโคสเตอรอยด์ (corticosteroids) ทางผิวหนังจะทำให้เกิด การดูดซึมเข้า

สร้างกายมากพอที่จะขับออกทางน้ำนมจนเกิดผลเสียต่อทารกได้หรือไม่อย่างไร ก็ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยานี้ และไม่ควรทายาบริเวณเต้านมในระหว่างที่ให้นมบุตร

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่มีข้อมูล

11. การเก็บรักษา

- เก็บยาที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส
- เก็บยาให้พ้นแสง ความร้อน และความชื้น

### 93. Triamcinolone Acetonide Oral Paste

1. ชื่อยา TRIAMCINOLONE ACETONIDE ORAL PASTE

2. ส่วนประกอบ รูปแบบยาขี้ผึ้งสำหรับป้ายปาก 0.1% ในยาปริมาณ 100 กรัม จะมี Triamcinolone acetonide 0.1 กรัม

3. ข้อบ่งใช้ ใช้ป้ายเพื่อบรรเทาอาการอักเสบ อาการปวดของแผลภายในปากที่เกิดขึ้นบนเยื่อภายในปาก หรือบนลิ้น ซึ่งเกิดจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น ถูกความร้อน ถูกสารเคมีพิษ

4. ขนาดและวิธีใช้

ป้ายลงบนปลายนิ้วยาวประมาณ 1/4 นิ้วและใช้ป้ายลงบริเวณที่เป็นแผลโดยปาดให้เป็นฟิล์ม บางๆ ให้ทั่วแผล ยานี้ควรป้ายก่อนเข้านอนกลางคืน เพื่อให้ยาสัมผัสและรักษาแผลได้นานตลอดคืน บางรายอาจจำเป็นต้องป้ายวันละ 2 – 3 ครั้ง ควรป้ายหลังอาหารเป็นเวลาที่เหมาะสมที่สุด

5. อาการข้างเคียง

ระคายเคืองบริเวณที่ทา

6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กับผู้ป่วยที่ติดเชื้อรา ไวรัสหรือเชื้อแบคทีเรียภายในช่องปากและลำคอ
- ห้ามใช้กับผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยานี้

7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

ไม่มีข้อมูล

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy Category C

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

หญิงให้นมบุตร ไม่พบข้อมูลว่ามีปัญหาจากการใช้นี้ต่อทารก

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา - เก็บยาที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส  
- เก็บยาให้พ้นแสง ความร้อน และความชื้น

#### 94. Triamcinolone Acetonide Lotion

1. ชื่อยา TRIAMCINOLONE ACETONIDE LOTION
2. ส่วนประกอบ รูปแบบยาน้ำ ในยาปริมาณ 100 มิลลิลิตร จะมี Triamcinolone acetonide 1 กรัม
3. ข้อบ่งชี้ เป็นยากุ่ม Topical corticosteroids preparations ระดับความแรง Medium potency ใช้สำหรับทาผิวหนังแก้แพ้ คัน ลดอาการอักเสบของผิวหนัง
4. ขนาดและวิธีใช้ ใช้ทาบางๆ บริเวณที่เป็นวันละ 2 - 3 ครั้ง เช้า - เย็น
5. อาการข้างเคียง ไม่มีข้อมูล
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง - ยานี้เป็นยาสเตียรอยด์ชนิดทาภายนอกไม่ควรใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน  
- ห้ามใช้บริเวณที่เป็นผิวหนังอ่อน เช่น ใบหน้า ผิวหนังทารก เป็นต้น
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ pregnancy category C สตรีมีครรภ์ ไม่ควรใช้ยาไตรแอมซิโนโลนชนิดใช้กับผิวหนัง (topical triamcinolone) เป็นจำนวนมากหรือเป็นเวลานาน
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร หญิงให้นมบุตร ยังไม่ทราบว่าการใช้คอร์ติโคสเตอรอยด์ (corticosteroids) ทางผิวหนังจะทำให้เกิดการดูดซึมเข้าสู่ร่างกายมากพอที่จะขับออกทางน้ำนมจนเกิดผลเสียต่อทารกได้หรือไม่อย่างไร ก็ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยานี้และไม่ควรทายาบริเวณเต้านมในระหว่างที่ให้นมบุตร
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล
11. การเก็บรักษา - เก็บยาที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส  
- เก็บยาให้พ้นแสง ความร้อน และความชื้น

## 95. Vitamin B Complex Tablet

1. ชื่อยา                    VITAMIN B COMPLEX TABLET
  
2. ส่วนประกอบ ในยาแต่ละเม็ดประกอบด้วย  ตัวยา
  - Thiamine Hydrochloride of Thiamine Mononitrate  5.00 มิลลิกรัม
  - Pyridoxime Hydrochloride  2.00 มิลลิกรัม
  - Riboflavine 2.00  มิลลิกรัม
  - Nicotinamide 20.00 มิลลิกรัม
  
3. ข้อบ่งชี้              ป้องกันและรักษาอาการขาดวิตามินบีเช่น ลิ้นอักเสบ ริมนิปากอักเสบ ใช้เป็นยาบำรุงช่วยเจริญอาหาร
  
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ผู้ใหญ่รับประทานครั้งละ 1-2 เม็ด วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร
  - เด็ก 6-12 ปี รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร
  
5. อาการข้างเคียง                    ขึ้นอยู่กับปริมาณส่วนผสมของวิตามินบีแต่ละชนิดซึ่งอาจก่อให้เกิดอาการข้างเคียงได้แตกต่างกัน ทั้งนี้อาจกล่าวถึงอาการข้างเคียงของวิตามินบีรวมอย่างกว้างๆดังนี้เช่น ปวดท้อง พบอาการท้องเสียได้บ้าง อุจจาระมีสีคล้ำ มีผื่นคัน หลอดลมเกร็งตัว/หายใจลำบาก ปัสสาวะมีสีเหลือง เกิดภาวะหลอดเลือดส่วนปลาย (ส่วนแขน ขา) อุดตัน (อาการเช่น มือ-เท้าเย็น อาจเขียวคล้ำ ปวด)
  
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง                    ผู้ที่แพ้หรือไวต่อวิตามินบีหรือส่วนประกอบในวิตามินบีรวม
  
7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร                    สามารถรับประทานพร้อม/หลังอาหาร หรือขณะท้องว่างก็ได้

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy Category C (ถ้าใช้ขนาดยาเกินกว่าที่ RDA กำหนด)  
Pregnancy Category A (ถ้าใช้ขนาดยาไม่เกินกว่าที่ RDA กำหนด)  
หญิงมีครรภ์/หญิงให้นมบุตร สามารถรับประทานได้อย่างปลอดภัย แต่ต้องไม่เกินที่แนะนำในแต่ละวัน
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร หญิงมีครรภ์/หญิงให้นมบุตร สามารถรับประทานได้อย่างปลอดภัย แต่ต้องไม่เกินที่แนะนำในแต่ละวัน
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ควรรับประทานตามคำแนะนำของแพทย์หรือเภสัชกร
11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท กันแสง (ซองดำ) อุณหภูมิ 25°C

#### เอกสารอ้างอิง:

- 1.เอกสารกำกับยา medicplex บริษัทสหแพทย์
- 2.Mims Thailand. Vitamin B complex ,สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562, จาก <https://www.mims.com/thailand/drug/info/medicplex/>

## 96. Vitamin C Tablet

1. ชื่อยา VITAMIN C 100 MG TABLET
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Ascorbic Acid 100 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งชี้ ใช้ป้องกันและรักษาการขาดวิตามินซี เช่น โรคเลือดออกตามไรฟัน) เมื่อร่างกายต้องวิตามินซีเพิ่ม เช่น ผลในกระเพาะอาหาร และโรคเมะเร็ง เป็นต้น ช่วยให้แผลหายเร็วขึ้น, ป้องกันและรักษาโรคหวัด
4. ขนาดและวิธีใช้ Recommended daily allowance (RDA):  
โรคเลือดออกตามไรฟัน  
- เด็ก 100-300 มก./วัน แบ่งให้เป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์  
- ผู้ใหญ่ 100-250 มก. 1-2 ครั้ง/วันเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์

## เสริมวิตามินซี

-เด็ก 35-100 มก./วัน

-ผู้ใหญ่ 50-200 มก./วัน

## ป้องกันและรักษาโรคหวัด

- ผู้ใหญ่ 1-3 กรัม/วัน

## 5. อาการข้างเคียง

- หน้าแดง ปวดศีรษะ ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน

- ข้อควรระวัง ถ้ารับประทานมาก เช่น ในสตรีมีครรภ์ ได้รับยานี้มากกว่า 400 มิลลิกรัมต่อวัน จะทำให้เด็กที่คลอดออกมามีเลือดออกตามไรฟันได้ ถ้าได้รับยานี้มากกว่า 1 กรัมต่อวัน อาจทำให้ท้องเสียได้

- ถ้าได้รับยานี้มากกว่า 6 กรัมต่อวัน จะทำให้การตั้งครภ์ผิดปกติได้ การรับประทานมากเกินไปเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดนิ่วได้ และทำให้ผลการตรวจน้ำตาลในเลือดผิดปกติได้

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ผู้ที่แพ้หรือไวต่อวิตามินซีหรือส่วนประกอบในวิตามินซี

- ผู้ที่ไตบกพร่อง

- G6PD (วิตามินซีขนาดสูง)

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- Vitamin C เพิ่มปริมาณการดูดซึมธาตุเหล็กเข้าสู่กระแสเลือด

- ลดประสิทธิภาพของยา warfarin หากใช้ยาร่วมกัน

- ควรรับประทานหลังอาหาร เพื่อหลีกเลี่ยงผลข้างเคียง

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy Category C (ถ้าใช้ขนาดยาเกินกว่าที่ RDA กำหนด)

Pregnancy Category A (ถ้าใช้ขนาดยาไม่เกินกว่าที่ RDA กำหนด)

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

## 11. การเก็บรักษา

- หญิงมีครรภ์/หญิงให้นมบุตร ควรใช้วิตามินซีตามที่ RDA แนะนำ เนื่องจากมีรายงานว่าหญิงมีครรภ์ที่รับประทานมากกว่า 400 มก.ต่อวัน จะทำให้เด็กที่คลอดออกมามีเลือดออกตามไรฟันได้ และหากมากกว่า 6 กรัมต่อวันจะทำให้การตั้งครรภ์ผิดปกติได้ ส่วนการใช้วิตามินซีในหญิงให้นมบุตรที่มากเกินไปกว่า 1,000 มก./วัน ไม่พบว่าเพิ่มระดับวิตามินซีในน้ำนมอย่างมีนัยสำคัญ และยังไม่มียาว่าไม่ปลอดภัยต่อบุตรที่รับประทานนมแม่ หญิงให้นมบุตรรับประทานขนาด 120 มก./วัน ไม่เกิน 2000 มก./วัน ถ้าหญิงให้นมบุตรอายุน้อยกว่า 18 ปี รับประทานขนาด 115 มก./วัน ไม่เกิน 1800 มก./วัน ควรรับประทานตามคำแนะนำของแพทย์หรือเภสัชกร

เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท กันแสง (ซองดำ) อุณหภูมิ 25°C ความชื้นไม่เกิน 60±5%

### เอกสารอ้างอิง :

กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลป่าพะยอม. Vitamin c 100 mg ,สืบค้นเมื่อ 8 กรกฎาคม 2562, จาก <http://www.phapayomhospital.com/medicine/file/Ascorbic%20acid.pdf>

## รายการยาช่วยชีวิต (ตามเกณฑ์ PCA)

### 1. Adrenaline injection

1. ชื่อยา Adrenaline injection
2. ส่วนประกอบ ใน 1 แอมพูล (1 มิลลิลิตร) ประกอบด้วยตัวยา adrenaline 1 มิลลิกรัม หรือ 1:1000
3. ข้อบ่งใช้
- 1) ใช้แก้อาการแพ้ที่รุนแรงต่างๆ เช่น ลมพิษชนิดรุนแรง แพ้ยาจนมีอาการหอบหืด ช็อค แพ้แมลงกัดต่อย
  - 2) รักษาอาการหืดอย่างรุนแรง
  - 3) ใช้รักษาภาวะหัวใจหยุดเต้น (Cardiac arrest)
  - 4) ใช้ห้ามเลือดที่ออกจากเส้นเลือด เช่น ผ่าก๊อชชุกุบายนี้อุดจมูกรักษาเลือดกำเดา
4. ขนาดยาและวิธีใช้
- บรรเทาอาการหืดเรื้อรังของหลอดลมอย่างเฉียบพลัน ในภาวะช็อคหรือ Anaphylaxis
    - ผู้ใหญ่: ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (SC) หรือเข้ากล้ามเนื้อ (IM) 0.3-0.5 mg ทุก 15-20 นาที ขนาดสูงสุดที่ให้ได้คือ 1 mg
    - เด็ก: ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (SC) 0.01 mg/kg ทุก 5-20 นาที ขนาดสูงสุดที่ให้ได้ต่อครั้งคือ 0.5 mg
  - รักษาภาวะหัวใจหยุดเต้น
    - ผู้ใหญ่: ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (IV) 1 mg ทุก 3 - 5 นาที จนกว่าจะดีขึ้น
    - เด็ก: ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (IV) 0.01 mg/kg ทุก 3 -5 นาที จนกว่าจะดีขึ้น
    - ขนาดสูงสุดที่ให้ได้ต่อครั้งคือ 1 mg
  - การเตรียมยาและการผสมยา: ควรฉีดเข้าใต้ผิวหนังหรือกล้ามเนื้อ แต่หลีกเลี่ยงการฉีดเข้ากล้ามเนื้อบริเวณสะโพกเนื่องจากอาจทำให้หลอดเลือดตีบจนกล้ามเนื้อตาย กรณีฉีดเข้าหลอดเลือดดำควรฉีดอย่างช้าๆ นาน 5-10 นาที
  - Critical point (เกณฑ์การให้รายงานแพทย์) หากพบว่า BP > 160/90 mmHg หรือ HR > 120 ครั้ง/นาทีในผู้ใหญ่ และ BP > 120/80 mmHg หรือ HR > 180 ครั้ง/นาที ในเด็กให้แจ้งแพทย์ทันที



5.อาการข้างเคียง ทำให้เกิดอาการใจสั่น หัวใจเต้นผิดจังหวะ ปวดศีรษะ ความดันโลหิตสูง ปลายมือ ปลายเท้าเขียว และหากมีการรั่วออกนอกหลอดเลือด (extravasations) อาจทำให้เนื้อเยื่อบริเวณนั้นตายได้

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

ระวังการใช้ยาในผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคเบาหวาน โรคหืด โรคไตเรื้อรัง

ห้ามใช้ในผู้ป่วยโรคต่อหินชนิดมุมปิดผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูง

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

ยาที่ผสมเข้ากันไม่ได้ : aminophylline, sodium bicarbonate, alkali solution<sup>4</sup>

#### 8.ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category C

ยาสามารถผ่านรกได้ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิด fetal anoxia (ภาวะขาดออกซิเจน) ควรพิจารณาการใช้

#### 9.ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล

#### 10.คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่มี

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 °C ป้องกันแสง ห้ามเก็บในช่องแช่แข็ง<sup>5</sup>

การเก็บในรถ emergency หรือ อุณหภูมิ >30 °C กำหนดวันหมดอายุเหลือเพียง 1 ปี<sup>6</sup> ควรสังเกตตะกอน สีและความขุ่นของยาทุกครั้งก่อนบริหาร เมื่อผสมในสารละลายใดๆ จะคงตัวได้ 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้องหรือตู้เย็น<sup>4</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> เอกสารกำกับยา องค์การเภสัชกรรม วันที่ให้ข้อมูล มกราคม 2561
- <sup>2</sup> Drug information Handbook edition 24<sup>th</sup>
- <sup>3</sup> <http://kantang-hospital.go.th/wp-content/uploads/2018/04/Adrenaline.pdf> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]

- <sup>4</sup> <https://www.pobpad.com/epinephrine> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- <sup>5</sup> <http://www.suanprung.go.th/medicine/pdf/med03.pdf> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562]
- <sup>6</sup> <http://www.phrachomkiao.go.th/phocadownload/pharmacy/2562/p2.pdf>. [เข้าถึงเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2562]

## 2. Atropine Sulfate Injection

<b>1. ชื่อยา</b>	Atropine Sulfate Injection
<b>2. ส่วนประกอบ</b>	ใน 1 แอมพูล (1 มิลลิลิตร) ประกอบด้วยตัวยา Atropine sulfate 0.6 มิลลิกรัม
<b>3. ข้อบ่งใช้</b>	<p>1.) รักษาอาการหัวใจเต้นช้าผิดปกติ (Bradycardia)</p> <p>2.) ใช้เป็นยาต้านพิษของสารฆ่าแมลงกลุ่ม organophosphates และ carbamates ที่เกิดจากการกระตุ้น muscarinic receptor</p>
<b>4. ขนาดยาและวิธีใช้</b>	<p><u>หัวใจเต้นช้า (Bradycardia) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใหญ่: ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 0.5-1 mg ให้ซ้ำได้ทุก 5 นาที ขนาดโดยรวมไม่เกิน 3 mg หรือ 0.04 mg/kg</li> <li>- เด็ก: ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 0.02 mg/kg ขนาดต่ำสุด 0.1 mg ขนาดสูงสุดต่อครั้ง 0.5 mg ซ้ำได้ทุก 5 นาทีขนาดโดยรวมไม่เกิน 1 mg</li> </ul> <p><u>ยาต้านพิษของสารฆ่าแมลงกลุ่ม organophosphates และ carbamates :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใหญ่: ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 1-5 mg ให้ซ้ำทุก 5 นาที จนเห็นฤทธิ์ atropine ชัดเจน ได้แก่ ปากแห้ง คอแห้ง หัวใจเต้นเร็ว</li> <li>- เด็ก: ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 0.03 - 0.05 mg/kg ให้ซ้ำทุก 10-20 นาที จนเห็นฤทธิ์ atropine ชัดเจน</li> </ul> <p>- <u>Critical point (เกณฑ์การให้รายงานแพทย์) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Heart rate &gt; 60/ min ในกรณีข้อบ่งใช้ bradycardia, asystolic</li> <li>Heart rate &gt; 120/ min ในกรณีข้อบ่งใช้ Antidote<sup>3</sup></li> </ul>

- 5.อาการข้างเคียง ทำให้เกิดอาการปากแห้ง ตาพร่ามัว ปัสสาวะคั่ง ท้องผูก หัวใจเต้นผิดปกติ หงุดหงิด ความดันโลหิตต่ำใจสั่น รูม่านตาขยายและการปรับภาพของตาเสีย
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในผู้ป่วยโรค myasthenia gravis ตับ โรคไต โรคหอบหืด โรคต่อหินชนิดมุมปิดภาวะหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ ระบบทางเดินอาหาร และระบบทางเดินปัสสาวะอุดตัน ระวังการใช้ยาในเด็กที่เป็นอัมพาตของขาทั้ง2ข้าง (Spastic paralysis) และผู้สูงอายุ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร ห้ามผสมกับ : Adrenaline, Ampicillin, Chloramphenicol, Heparin, Warfarin<sup>3</sup>  
เสริมฤทธิ์ยาด้าน muscarinic และยาด้าน histamine อื่นๆ
- 8.ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C  
ผ่านรกได้ ควรพิจารณาการใช้
- 9.ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาขับออกทางน้ำนมปริมาณน้อย Anticholinergic agents  
อาจจะกีดการหลั่งน้ำนมได้ควรใช้อย่างระวัง
- 10.คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มี

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug information Handbook edition 24<sup>th</sup>
- <https://med.mahidol.ac.th/poisoncenter/th/anti-cov/atropine>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- <http://chpkhos.org/Documents/Atropine.doc> กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน [เข้าถึงเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562]

### 3. Calcium Gluconate Injection

1. ชื่อยา Calcium gluconate injection
2. ส่วนประกอบ ใน 1 แอมพูล (10 มิลลิลิตร) ประกอบด้วยตัวยา Calcium gluconate 100mg/mL ( $\text{Ca}^{2+}$  0.45 mEq/mL)
3. ข้อบ่งใช้ รักษาภาวะแคลเซียมต่ำในเลือด (Hypocalcemia) ใช้เพื่อเพิ่มแคลเซียมในเลือดทันทีในกรณีเกร็งกระดูก (Hypocalcemic tetany) และภาวะโพแทสเซียมสูงในเลือด (Hyperkalemia (Serum K >7 mEq/L))
4. ขนาดยาและวิธีใช้ \*\* Calcium gluconate 1 g = calcium 93 mg = calcium 4.5mEq = calcium 2.25mmol
- ภาวะแคลเซียมต่ำในเลือด (Hypocalcemia) :
- ทารกอายุตั้งแต่แรกเกิด ถึง 1 เดือน : ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 200 – 800 mg/kg/day แบบ continuous infusion หรือ แบ่งให้ 4 ครั้ง (maximum: 1 g /dose)
  - ทารกอายุตั้งแต่ 1 เดือน ถึง 1 ปี และเด็กอายุตั้งแต่ 1 ปีถึง 12 ปี : ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 200 – 500 mg/kg/day แบบ continuous infusion หรือ แบ่งให้ 4 ครั้ง (maximum: 2 – 3 g/dose)
  - ผู้ใหญ่ : Mild (Ca 4 – 5 mg/dL) ; ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 1-2 g นาน 2 ชั่วโมง : Moderate to severe (Ca < 4 mg/dL) ; ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 4 g นาน 4 ชั่วโมง
- ภาวะเกร็งกระดูกจากภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ (Hypocalcemic tetany) :
- เด็ก : ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (SC) หรือเข้ากล้ามเนื้อ (IM) 100 – 200 mg/kg/dose นานกว่า 5-10 นาที สามารถให้ซ้ำได้ทุก 6-8 ชั่วโมง หรือให้แบบ I.V. infusion ที่ขนาด 500 mg/kg/day
  - ผู้ใหญ่ : ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 1 – 3 g (4.5 – 16mEq) นาน 10 นาที ให้จนกระทั่งการตอบสนองดี

ภาวะโพแทสเซียมสูงในเลือด (Hyperkalemia (Serum K >7mEq/L)) :

- เด็กอายุตั้งแต่ 1 ปีถึง 12 ปี : ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 60 – 100 mg/kg/dose (maximum: 3000 mg/dose)
- ผู้ใหญ่ : ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) 1.5 – 3 mg push ซ้ำๆ นาน 2 – 5 นาที (maximum: 3000 mg/dose, 50 mg/kg/min)

การเตรียมยาและการผสมยา

- การฉีดแบบ rapid I.V. injection มี maximum rate = 50 mg/นาที
- กรณี ฉีดแบบ I.V. infusion ต้องเจือจางที่ความเข้มข้นสูงสุดไม่เกิน 50 mg/mL และ infuse นานกว่า 1 ชั่วโมง หรือ ไม่เร็วกว่า 120 - 240 mg/kg/hour (0.6 - 1.2 mEq calcium/kg/hour)
- ห้ามบริหารยาแบบ SC หรือ IM เพราะอาจทำให้เนื้อเยื่อหรือกล้ามเนื้อตาย
- ให้อาหารทางเส้นเลือดใหญ่และแยกเส้นการให้กับยาอื่น เพราะอาจตกตะกอน
- ผสมใน NSS จะทำให้  $Ca^{2+}$  ชั้บออกเร็ว

#### 5.อาการข้างเคียง

- ทำให้เกิดอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Cardiac arrhythmia), หัวใจเต้นช้า (Bradycardia), ท้องผูก คลื่นไส้ อาเจียน
- หากมี  $Ca^{2+}$  ต่ำ จะชักกระตุก ปากเปี้ยว นิ้วชา กล้ามเนื้อเป็นตะคริว เสียดอกง่าย หัวใจบีบตัวอ่อนลง
- หากมี  $Ca^{2+}$  สูง อาจทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง ปวดบริเวณกระดูก และถ้ามียาร่วมออกมานอกหลอดเลือด จะทำให้เกิดเนื้อเยื่อตายได้

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- การใช้ร่วมกับ digoxin จะเพิ่ม dysrhythmia ได้ และเกิด digoxin toxicity
- การใช้ร่วมกับยากลุ่ม calcium channel blockers จะลดฤทธิ์ของยาลงได้
- ถ้าให้เร็ว จะทำให้หัวใจเต้นช้าและกระตุ้นให้เกิด Coronary artery spasm
- ห้ามให้พร้อมๆ กับ Sodium bicarbonate เพราะจะเกิดปฏิกิริยา ทำให้ตกตะกอนได้

- ให้รายงานแพทย์ถ้าหาก (critical point) HR < 60 bpm, BP < 90/60 mmHg
7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร ห้ามผสมใน bicarbonates, carbonates, phosphates, sulfates และ tartrate เพราะจะทำให้ตกตะกอน<sup>4</sup>
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาผ่านน้ำนมได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ถ้าหากผู้ป่วยมีอาการเหล่านี้ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ทันที
- Calcium ต่ำ: จะชักกระตุก ปากเปี้ยว นิ้วชา กล้ามเนื้อเป็นตะคริวเลือดออกง่าย
  - Calcium สูง: จะกล้ามเนื้อเปื่อย ปวดบริเวณกระดูกคลื่นไส้อาเจียน

#### เอกสารอ้างอิง :

- <https://reference.medscape.com/drug/calcium-gluconate-344434>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- <https://www.rxlist.com/calcium-gluconate-drug.htm#dosage> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- Drug information Handbook edition 24<sup>th</sup>  
<http://www.suanprung.go.th/medicine/pdf/med03.pdf>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562]

## 4. Dexamethasone Injection

1. ชื่อยา Dexamethasone injection
2. ส่วนประกอบ ใน 1 มิลลิลิตร มี Dexamethasone 4 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้เป็นยาต้านการอักเสบและอาการแพ้ เช่น รักษาอาการแพ้ชนิดรุนแรงหรือเรื้อรัง เช่น หืด แพ้ยา โรคภูมิแพ้ทางผิวหนัง หรือกลุ่มโรคออโตอิมมูน

#### 4.ขนาดยาและวิธีใช้

Anti-inflammatory:

ผู้ใหญ่ : 0.75-9 mg/day IV IM แบ่งให้ทุก 6 – 12 ชั่วโมง

เด็ก : 0.08 – 0.3 mg/kg/day IV IM แบ่งให้ทุก 6 - 12 ชั่วโมง

Cerebral edema:

ผู้ใหญ่ : IV 10 mg ทันที ต่อมา IM 4 mg 6 hr จนกระทั่งผลการรักษาดีขึ้น

เด็ก : Loading dose 1-2 mg/kg/dose, Maintenance dose 1-1.5 mg/kg/day q 4-6 hr

Shock: IV 1 - 6 mg/kg วันละครั้ง หรือ 40 mg IV ทุก 2 – 6 ชั่วโมง

#### 5.อาการข้างเคียง

- การคั่งของสารน้ำ การคั่งของโซเดียม การสูญเสียโพแทสเซียม
- หัวใจวาย ความดันโลหิตสูง
- ภาวะดุกฝู
- แผลในทางเดินอาหาร
- เพิ่มความดันภายในกะโหลกศีรษะ เพิ่มความดันภายในลูกตา ตาโปน
- กัดการทำงานของต่อม Pituitary และต่อม adrenal gland
- เกิดโรคเบาหวาน หรือ ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้
- กดระบบภูมิคุ้มกัน กำเริบของโรคติดเชื้อ

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง ห้ามใช้ในคนที่เป็นแผล โรคติดเชื้อรา โรคติดเชื้อไวรัสบางชนิด ต้อหิน หรือคนที่แพ้ยากลุ่มนี้

1. พิษในระยะสั้น อาจทำให้แผลกำเริบ น้ำตาลในเลือดสูง (อาจเป็นเบาหวานได้) ลดภูมิต้านทานของร่างกายทำให้ติดเชื้อ (เช่น วัณโรค ปอดอักเสบ) ได้ง่าย
2. พิษในระยะยาว ทำให้บวมจุกกระดูกหักง่าย แผลหายช้า มีจ้ำเขียวขึ้นตามผิวหนัง กลืนแระในร่างกายเสียความสมดุล เป็นต่อ กระจก ต้อหิน ความดันโลหิตสูง หน้าบวม มีหนวดขึ้น
3. ผู้ป่วยที่ใช้สเตียรอยด์ติดต่อกันนาน ๆ เมื่ออาการดีขึ้น ต้องค่อย ๆ ลดขนาดของยาลงทีละน้อยเพื่อให้ต่อมหมวกไตค่อย ๆ ฟื้นตัวขึ้น หากหยุดยาทันทีโดยที่ต่อมหมวกไตยังฟื้นตัวไม่ดีก็อาจเกิดอันตรายถึงตายได้

4. ควรระมัดระวังในการใช้ในผู้ที่มีภาวะหัวใจล้ม ไตวาย ความดันโลหิตสูง เบาหวาน กระจกหู ผู้ที่เคยมีประวัติหัวใจโรค
7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร - คู่ยาที่รุนแรงมาก ควรเปลี่ยนไปใช้ยาชนิดอื่นแทน ได้แก่ Carbamazepine, Ergotamine, Erythromycin, Itraconazole, Ketocoazole, Rifampin, Simvastatin
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C, D in 1st trimester<sup>4</sup>
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาขับออกทางน้ำนม ไม่แนะนำให้ใช้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มี
11. หมายเหตุ เก็บยาที่อุณหภูมิไม่เกิน 30°C ห้ามแช่แข็งและเก็บให้พ้นแสง หลังเจือจางแล้วใช้ภายใน 24 ชั่วโมง<sup>4</sup>

เอกสารอ้างอิง :

- <https://www.webmd.com/drugs/2/drug-1027-5021/dexamethasone-oral/dexamethasone-oral/details> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- <https://www.rxlist.com/decadron-drug.htm#dosage> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- Drug information Handbook edition 24<sup>th</sup>
- <http://www.phrachomkiao.go.th/phocadownload/pharmacy/2562/p2.pdf> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562]

## 5. Dextrose Injection

1. ชื่อยา Dextrose injection
2. ส่วนประกอบ ใน 100 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Dextrose 50 กรัม
3. ข้อบ่งใช้ รักษาภาวะน้ำตาลเลือดต่ำ (Hypoglycemia)
4. ขนาดยาและวิธีใช้ ใช้ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (IV) ขนาด 10 – 25 กรัม



- 5.อาการข้างเคียง อาจเกิดอาการเจ็บปวด, ระคายเคืองเส้นเลือด, หลอดเลือดดำอักเสบ (Trombophlebitis) ตรงบริเวณที่ให้ยา เกิดอาการไม่สมดุลของน้ำและเกลือแร่ในร่างกาย, บวม
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง - การให้แบบIV Infusion ต้องให้ช้าๆ ผ่านทางเส้นเลือดขนาดใหญ่ (Central Vein) ไม่ควรผสมยาร่วมกับ Whole Blood อาจทำให้รู้สึกร้อนในตัว เนื่องจากมีความเข้มข้นสูง ถ้าเครื่องมือฉีดยาไม่สะอาด อาจทำให้มีอาการหนาวสั่น หรือหลอดเลือดดำอักเสบได้
- ห้ามฉีดเข้าทางกล้ามเนื้อหรือฉีดเข้าใต้ผิวหนัง
  - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ไม่ถ่ายปัสสาวะ (Anuria), เลือดออกในสมอง (Intracranial Hemorrhage), เลือดออกไขสันหลัง (Intraspinal Hemorrhage)
  - Hypertonic Solutionมักทำให้เกิดการระคายเคืองและอาจเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดสูง และปัสสาวะมีสีน้ำตาลมากกว่าปกติ
7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร - รุนแรงน้อย: Magnesium sulfate
- 8.ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C
- 9.ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ไม่มีข้อมูล
- 10.คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย หากมีอาการเหล่านี้ควรไปพบแพทย์ ลมหายใจมีกลิ่นหวานคล้ายผลไม้ กระหายน้ำโดยไม่ทราบสาเหตุ ผิวแห้ง คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง อ่อนเพลียโดยไม่ทราบสาเหตุ สับสน<sup>๒</sup>
- 11.หมายเหตุ เก็บที่อุณหภูมิห้องไม่เกิน 30 °C หลีกเลี่ยงความร้อนและแสงแดด ไม่เก็บในช่องแช่เย็น ไม่ควรนำสารละลาย dextrose ที่มีการเปลี่ยนสีมาใช้กับผู้ป่วย

เอกสารอ้างอิง :

- Drug information Handbook edition 24<sup>th</sup>
- <https://www.pobpad.com/dextrose> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562]

- [https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa\\_full.php?id=3655](https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa_full.php?id=3655)[เข้าถึงเมื่อ วันที่ 9 กรกฎาคม 2562]
- <https://reference.medscape.com/drug/d50w-dglucose-dextrose-342705#6>[เข้าถึงเมื่อ วันที่ 9 กรกฎาคม 2562]

## 6. Furosemide Injection

1.ชื่อยา	Furosemide Injection
2.ส่วนประกอบ	ยาฉีดสารละลาย 2 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยา Furosemide 20 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้	ใช้ขับปัสสาวะเพื่อลดการบวม น้ำ ความดันโลหิตสูง ภาวะปอดบวม น้ำเนียบพลัน ภาวะหัวใจล้มเหลว ไตวายเรื้อรัง โรคตับอักเสบ
4.ขนาดยาและวิธีใช้	<p><u>รักษาอาการบวม</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เด็ก : เริ่มฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) หรือฉีดให้ทางกล้ามเนื้อ (IM) ขนาด 1-2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อครั้ง และเพิ่มขนาดต่อไปอีก 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อครั้ง ทุก 2 ชั่วโมง จนกระทั่งได้รับผลการรักษาที่ต้องการ ขนาดสูงสุด 6 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อครั้ง</li> <li>- เด็กทารกอายุน้อยกว่า 28 วัน : ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) หรือฉีดให้ทางกล้ามเนื้อ (IM) ขนาด 0.5-1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อครั้ง ทุก 8 – 24 ชั่วโมง ขนาดสูงสุด 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อครั้ง</li> <li>- ผู้ใหญ่ : เริ่มฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) หรือฉีดให้ทางกล้ามเนื้อ (IM) ขนาด 20 – 40 มิลลิกรัม ครั้งเดียว และอาจเพิ่มขนาดต่อไปอีก 20 มิลลิกรัม ทุก 2 ชั่วโมง จนกระทั่งได้รับผลการรักษาที่ต้องการ ขนาดสูงสุด 200 มิลลิกรัมต่อครั้ง</li> </ul> <p><u>รักษาความดันโลหิตสูงเนียบพลัน</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใหญ่ : ฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ (IV) ขนาด 0.5 – 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมหรือ 40 มิลลิกรัม นาน 1 – 2 นาที อาจเพิ่มขนาดต่อไปอีกเป็น 80 มิลลิกรัม ถ้ายังไม่ได้ผลการรักษาที่ต้องการภายใน 1 ชั่วโมง ขนาดสูงสุด 160 - 200 มิลลิกรัมต่อครั้ง</li> </ul> <p><u>ระยะเวลาในการบริหารยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IV push 40 มิลลิกรัม นาน 1 – 2 นาที</li> </ul>

- IV infusion อัตราเร็วสูงสุดไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อนาที (ถ้ามากกว่าที่กำหนดจะเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดพิษต่อหู)

- IV infusion ในเด็ก อัตราเร็ว 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อนาที

## 5.อาการข้างเคียง

ปัสสาวะบ่อย อ่อนเพลีย กระจายน้ำ ท้องผูก ซา apastic anemia ไวต่อแสง ความดันเลือดต่ำ การได้ยินลดลง กล้ามเนื้อกระตุก อาจมีอาการวิงเวียน ปวดศีรษะ ให้แก้ไขโดยควรระวังๆ เคลื่อนไหว เมื่อเปลี่ยนอิริยาบถจากท่านั่งหรือนอน

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

### ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ไม่มีปัสสาวะ ภาวะ azotemia และ/หรือ oliguria ที่เกิดระหว่างการรักษาโรคไตที่มีอาการรุนแรงและเรื้อรัง
- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้

### ข้อควรระวัง

- ไม่ควรใช้ในหญิงมีครรภ์โดยเฉพาะใน 3 เดือนแรกของการตั้งครรภ์
- ผู้ป่วยโรคเกาต์ เพราะทำให้กรดยูริกในเลือดสูงขึ้น
- ใช้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยที่ต่อมลูกหมากโต หรือปัสสาวะขัด โรคตับ ตเบาหวาน โรคต่อมหมวกไต ผู้สูงอายุและระหว่างที่มีการสูญเสียโพแทสเซียมจากร่างกาย
- ควรตรวจวัด Electrolyte, CO<sub>2</sub> และ BUN ในซีรัมอย่างสม่ำเสมอ
- การใช้ร่วมกับ digitalis จะทำให้กล้ามเนื้อหัวใจมีความไวต่อ digitals มากขึ้น เนื่องจากระดับโพแทสเซียมต่ำ

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- รุนแรงมาก ควรเปลี่ยนไปใช้ยาชนิดอื่นแทน: Amikacin, Cisapride, Gentamicin, Kanamycin, Streptomycin
- รุนแรง ควรติดตามอย่างใกล้ชิด : Amirolide, Aspirin, Atenolol, Captopril, Carvedilol, Diclofenac, Digoxin, Enalapril, HCTZ, Iburpofen, Indomethacin, Losartan, Mefenamic, Metoprolol, Naproxen, Propranolol, Spironolactone, Terbutaline<sup>5</sup>

- 8.ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category C
- 9.ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ยาขับออกทางน้ำนม ให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง
- 10.คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ควรรับประทานอาหารที่มีเกลือในปริมาณต่ำ ควรรับประทานโพแทสเซียมเสริม หรืออาหารที่มีโพแทสเซียมสูง เช่นกล้วยหรือน้ำส้ม
11. การเก็บรักษา เก็บที่อุณหภูมิ  $\leq 25^{\circ}\text{C}$  ป้องกันแสง<sup>6</sup> เมื่อเจือจางแล้วควรใช้ภายใน 24 ชั่วโมงหากสารละลายกลายเป็นสีเหลืองให้ทิ้งทันที ถ้าเก็บในตู้เย็นจะตกตะกอน

#### เอกสารอ้างอิง :

- Drug information Handbook edition 24<sup>th</sup>
- [https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa\\_full.php?id=3681](https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/qa_full.php?id=3681)[เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- <https://www.honestdocs.co/drug-furosemides>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562]
- <http://www.phrachomkiao.go.th/phocadownload/pharmacy/2562/p2.pdf>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562]
- <https://reference.medscape.com/drug/lasix-furosemide-342423#3>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2562]
- เอกสารกำกับยา องค์การเภสัชกรรม

## รายการยา refill สำหรับโรคเรื้อรัง

### 1. Allopurinol Tablet

1. ชื่อยา Allopurinol Tablet
2. ส่วนประกอบ 1 เม็ดประกอบด้วย Allopurinol 100 mg
3. ข้อบ่งใช้
  - ใช้รักษาโรคเกาต์ในระยะเรื้อรัง
  - ใช้ลดความรุนแรงของภาวะกรดยูริกในเลือดสูง ที่เกิดร่วมกับมะเร็งเม็ดเลือดขาว ในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาหรือยาต้านมะเร็ง หรือ ยาขับปัสสาวะบางชนิดเช่น thiazide
  - ใช้ป้องกันการเกิดนิ่วในทางเดินปัสสาวะที่เกิดจากตะกอนของกรดยูริกและ แคลเซียมออกซาเลท
4. ขนาดยาและวิธีใช้
  - เริ่มในขนาดต่ำกว่าก่อน คือ 50–100 มิลลิกรัม/วัน แล้วปรับเพิ่มขึ้นครั้งละ 50 - 100 มิลลิกรัม/วันทุก 1–4 สัปดาห์ จนสามารถควบคุมระดับกรดยูริกในเลือดได้ตามเป้าหมาย
  - ขนาดการใช้ของ allopurinol ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตปกติก็คือ เริ่มต้นไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/วัน
  - ขนาดยาสูงสุดที่ใช้คือ 900 มิลลิกรัม/วัน เนื่องจากยามี active metabolite ซึ่งมีระยะครึ่งชีวิต (half-life ) ยาว ดังนั้นจึงสามารถให้ยาวันละครั้งได้ ยาชนิดนี้ถูกขับออกทางไต ดังนั้น ในผู้ป่วยไตวายจึงควรปรับลดขนาดยาลงตามระดับการทำงานของไต

ค่า creatinine clearance (มิลลิลิตรต่อนาที)	ขนาดยา
0	100 มิลลิกรัม ทุก 3 วัน
10	100 มิลลิกรัมทุก 2 วัน
20	100 มิลลิกรัมต่อวัน
40	150 มิลลิกรัมต่อวัน
60	200 มิลลิกรัมต่อวัน
80	250 มิลลิกรัมต่อวัน
100	300 มิลลิกรัมต่อวัน
120	350 มิลลิกรัมต่อวัน
140	400 มิลลิกรัมต่อวัน

5. อาการข้างเคียง ผื่น (พบร้อยละ 2) คลื่นไส้ ท้องร่วง ปวดศีรษะ และกลุ่มอาการภูมิคุ้มกันไวเกิน (allopurinol hypersensitivity syndrome) ซึ่งพบร้อยละ 0.3 โดยมีลักษณะสำคัญทางคลินิก คือ ไข้ ผื่นแพ้ยาอย่างรุนแรง (Steven-Johnson syndrome, exfoliative dermatitis, toxic epidermal necrolysis) ตับอักเสบอย่างรุนแรง เม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิลเพิ่มขึ้น (eosinophilia) และการทำงานของไตบกพร่อง

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- ไม่แนะนำให้เริ่มใช้ยาครั้งแรกขณะมีข้ออักเสบเฉียบพลัน
- การลดความเสี่ยงหรือความรุนแรงต่อการเกิด severe cutaneous adverse reactions (SCAR) จ าก ก า ร ใช้ allopurinol โดย
  - เฝ้าระวังอาการอย่างใกล้ชิดในผู้ป่วยทุกรายในช่วง 2-4 สัปดาห์แรกของการให้ยา
  - ในผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่องควรเริ่มให้ยาในขนาดต่ำ เช่น 50 มิลลิกรัมต่อวัน โดยให้ยาเริ่มต้นในขนาดยาที่ต่ำลงเรื่อยๆ ตามระดับที่ลดลงของ GFR หรือให้ยาเริ่มต้นในขนาด 1.5 มิลลิกรัมต่อหน่วยของ estimated GFR แล้วค่อยๆ ปรับขนาดยาเพิ่มขึ้นช้าๆ
  - ระมัดระวังการใช้ thiazide diuretics ขณะใช้ allopurinol ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง

### ข้อห้ามใช้

- ควรหยุดยาทันทีเมื่อเกิดผื่น หรืออาการแพ้อื่น
- การรักษาโรคเกาต์ด้วยยานี้ควรให้ยา colchicine ร่วมกับยา allopurinol เป็นเวลา 3-6 เดือนเพราะระยะ 6-12 เดือนแรกของการรักษา allopurinol อาจทำให้อาการของโรคเกาต์เป็นมากขึ้น
- ควรระมัดระวังการใช้ยาในผู้ป่วยโรคตับและโรคไต
- การใช้ยานี้ระหว่างตั้งครรภ์ควรใช้เฉพาะเมื่อไม่มีวิธีที่ปลอดภัยกว่า และโรคที่เป็นอยู่นั้นจะทำให้มารดาและทารกเกิดอันตรายได้เท่านั้น

	- ไม่ควรใช้ในหญิงให้นมบุตร
7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร	- ห้ามใช้ร่วมกับยา Didanosine - ระดับ major: Azathioprine, Cyclophosphamide, Captopril, Enalapril
8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์	Pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	ไม่มีข้อมูล
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	ไม่มี
11. การเก็บรักษา	เก็บในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส ในภาชนะปิดสนิทและต้องเก็บให้พ้นแสงแดดและความชื้น

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 12<sup>th</sup> ed., page 66

## 2. Amiloride Hydrochloride + Hydrochlorothiazide Tablet

1. ชื่อยา	Amiloride Hydrochloride + Hydrochlorothiazide Tablet
2. ส่วนประกอบ	Amiloride Hydrochloride 5 mg + Hydrochlorothiazide 50 mg
3. ข้อบ่งใช้	- เป็นยาขับปัสสาวะเพื่อลดอาการบวมน้ำของร่างกาย (Oedema) - รักษาโรคท้องมาน (Ascites) - ใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) - รักษาโรคหัวใจล้มเหลว (Congestive Heart Failure)
4. ขนาดยาและวิธีใช้	- สำหรับอาการบวมน้ำ (Oedema): ผู้ใหญ่: ขนาดรับประทานเริ่มต้นที่ 5 มิลลิกรัม/วัน ขนาดรับประทานเพื่อคงระดับการรักษาอยู่ในช่วง 5 - 10 มิลลิกรัม/วัน - สำหรับโรคท้องมาน (Ascites): ผู้ใหญ่: ขนาดรับประทานเริ่มต้นที่ 5 มิลลิกรัม/วัน ขนาดรับประทานเพื่อคงระดับการรักษาอยู่ในช่วง 5 - 10 มิลลิกรัม/วัน

- สำหรับโรคหัวใจล้มเหลว (Congestive Heart Failure): ผู้ใหญ่: ขนาดรับประทาน เริ่มต้นที่ 5 มิลลิกรัม/วัน ขนาดรับประทานเพื่อคงระดับการรักษาอยู่ในช่วง 5 - 10 มิลลิกรัม/วัน
- สำหรับโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension): ผู้ใหญ่: ขนาดรับประทาน เริ่มต้นที่ 5 มิลลิกรัม/วัน ขนาดรับประทานเพื่อคงระดับการรักษาอยู่ในช่วง 5 - 10 มิลลิกรัม/วัน
- ขนาดการใช้ยาในเด็ก: ทั่วไปคำนวณขนาดการใช้ยากับเด็กโดยใช้เกณฑ์น้ำหนักตัว เด็ก เช่น น้ำหนักตัวประมาณ 6 - 20 กิโลกรัม รับประทาน 0.625 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน อย่างไรก็ตามแพทย์จะเป็นผู้พิจารณาขนาดการใช้ยาในเด็กตามความเหมาะสมกับอาการโรค อายุ และน้ำหนักตัวของเด็กเป็นกรณีๆไป

## 5.อาการข้างเคียง

มีภาวะเกลือโพแทสเซียมในร่างกายสูงเกินปกติ มีภาวะเกลือโซเดียมในร่างกายต่ำกว่าปกติ ระบายเคืองในระบบทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ทิวกระหายน้ำ วิงเวียน ฝืนคัน อ่อนเพลีย กล้ามเนื้อเป็นตะคริว ปวดศีรษะ หัวใจเต้นผิดจังหวะ ความดันโลหิตต่ำ

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กับผู้ที่มีแพ้ยานี้
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่มีภาวะเกลือโพแทสเซียมในร่างกายสูง (ตรวจพบจากการตรวจเลือด)
- ระหว่างการใช้ยานี้ควรเฝ้าระวังปริมาณเกลือแร่ต่างๆในเลือด โดยต้องควบคุมให้อยู่ในภาวะปกติ (แพทย์จะตรวจเลือดดูปริมาณเกลือแร่ของผู้ป่วยเป็นระยะตามดุลพินิจของแพทย์)
- ระวังการใช้ยากับสตรีตั้งครรภ์ สตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร รวมถึงผู้สูงอายุ การจะใช้นี้กับผู้ป่วยกลุ่มนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากแพทย์ผู้รักษาเท่านั้น
- ระวังการใช้ยากับผู้ป่วยโรคเบาหวานและต้องหยุดการใช้ยาอย่างน้อย 3 วันก่อนเข้ารับการตรวจปริมาณน้ำตาลในเลือด (Glucose - tolerance tests) เนื่องจากยานี้จะมีผลให้น้ำตาลในเลือดสูงผิดปกติได้
- ห้ามแบ่งยาให้ผู้อื่นใช้



- ห้ามใช้ยาหมดอายุ

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- การใช้ยาอะมิโลโลไรด์ร่วมกับยาที่เพิ่มปริมาณเกลือโพแทสเซียมในร่างกายเช่น ยา Potassium chloride, ยาขับปัสสาวะชนิดที่ไม่ขับเกลือโพแทสเซียมที่นอกเหนือจากยาอะมิโลโลไรด์ (เช่น ยา Spironolactone), ยา กลุ่ม ACE inhibitors, ยา กลุ่ม Angiotensin II receptor antagonists สามารถก่อให้เกิดภาวะโพแทสเซียมในร่างกายสูงเกินปกติได้ จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาอะมิโลโลไรด์ร่วมกับยากลุ่มดังกล่าว

- การใช้ยาอะมิโลโลไรด์ร่วมกับยาแก้ปวดกลุ่ม NSAIDs, ยา Cyclosporin และยาลดความดันโลหิตบางตัว (เช่น ยาในกลุ่มยา ACE inhibitors) อาจเพิ่มความเสี่ยงทำให้เป็นพิษกับไต หากไม่มีความจำเป็นใดๆ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาเหล่านี้ร่วมกัน หรือแพทย์ปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมเป็นกรณีๆ ไป

- การใช้ยาอะมิโลโลไรด์ร่วมกับยากลุ่ม Thiazides หรือ Chlorpropamide (ยารักษาเบาหวานชนิด 2) สามารถทำให้เกิดภาวะเกลือโซเดียมในร่างกายต่ำอย่างรุนแรง จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยากลุ่มดังกล่าวร่วมกัน

- การใช้ยาอะมิโลโลไรด์ร่วมกับยา Carbenoxolone (ยารักษาแผล peptic) อาจทำให้ฤทธิ์ในการสมานแผลของ Carbenoxolone ต้อยประสิทธิภาพลง จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกัน

## 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category B

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

มีรายงานผ่านออกมาในน้ำนมได้ในสัตว์ทดลองแต่ไม่มีรายงานการหลั่งทางน้ำนมในมนุษย์ แต่ควรใช้อย่างระมัดระวัง

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ควรรับประทานยานี้พร้อมอาหารเพื่อให้ตัวยาได้รับการดูดซึมที่ดีที่สุด หากลิ้มรับประทานสามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานยาในมื้อถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็น 2 เท่า ไม่แนะนำให้รับประทานยาในขณะเย็นหรือ

ใกล้เวลานอน เนื่องจากผลในการขับปัสสาวะของยาสามารถ  
รบกวนการนอนของผู้ป่วยได้

## 11. การเก็บรักษา

ควรเก็บยาอะมิโลโรดในที่เย็นหรือในช่วงอุณหภูมิ 15 - 30 องศา  
เซลเซียส ห้ามเก็บยาในช่องแช่แข็งของตู้เย็น เก็บยาในภาชนะที่ปิด  
มิดชิด พ้นแสงแดดและความชื้น ไม่ควรเก็บยาในห้องน้ำ และเก็บ  
ยาให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง

## เอกสารอ้างอิง

1. <https://www.rxlist.com/moduretic-drug.htm#indications> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]
2. <https://www.honestdocs.co/drug-amiloride> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]
3. <https://www.webmd.com/drugs/2/drug-11481/amiloride-oral/details> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]

## 3. Amlodipine Besilate Tablet

1. ชื่อยา Amlodipine Besilate Tablet
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Amlodipine 5 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูง โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (โรคหลอดเลือดหัวใจ) และอาการเจ็บหน้าอกเนื่องจากหลอดเลือดที่ไปเลี้ยงหัวใจตีบตัน
4. ขนาดยาและวิธีใช้
  - ผู้ใหญ่รับประทาน 5 – 10 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง สามารถรับประทานก่อนหรือหลังอาหารก็ได้
  - ขนาดรับประทานในเด็ก ขึ้นกับดุลพินิจของแพทย์เท่านั้น
  - ยาเริ่มออกฤทธิ์ภายใน 1-2 ชม. หลังรับประทาน และมีฤทธิ์นาน 24 ชม.
5. อาการข้างเคียง ผลไม่พึงประสงค์/ผลข้างเคียงของยา Amlodipine เช่น อาจพบอาการปลายมือ ปลายเท้าบวม (Peripheral edema) ปวดศีรษะ อาหารไม่ย่อย คลื่นไส้ วิงเวียน อ่อนเพลีย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า หัวใจเต้นเร็ว อาการข้างเคียง/ผลข้างเคียงที่พบได้ แต่พบน้อย ได้แก่ ตัวเหลือง ตับอักเสบ น้ำตาลในเลือดสูง อาการสั่น และกลุ่ม

อาการผิดปกติที่เกิดกับผิวหนังและเยื่อเมือกที่เรียกว่า Steven - Johnson Syndrome

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ Amlodipine
- ระมัดระวังการใช้ยากับผู้ป่วย โรคตับ โรคหัวใจล้มเหลว
- ระวังการใช้ยากับสตรีตั้งครรภ์ (อาจทำให้ทารกเสียชีวิตในครรภ์ได้) และสตรีที่กำลังให้นมบุตร (ยาจะปนออกมาในน้ำนม ก่อผลข้างเคียง/ผลไม่พึงประสงค์ ดังกล่าวต่อทารกได้)

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

##### ปฏิกริยากับยาอื่น

- การรับประทานยา Amlodipine ร่วมกับยาลดไขมันบางตัว สามารถก่อให้เกิดความเสียหายกับตับและไต เพราะยา Amlodipine สามารถเพิ่มระดับยาลดไขมันบางกลุ่มในกระแสเลือดได้ อาทิเช่น ยา Simvastatin
- การใช้ยา Amlodipine ร่วมกับยาแก้ปวด/ลดไข้บางตัว สามารถก่อให้เกิดภาวะความดันโลหิตสูงได้จึงต้องให้แพทย์เป็นผู้ปรับขนาดการรับประทาน เพื่อลดผลเสียดังกล่าว ยาแก้ปวดลดไข้ดังกล่าว เช่น ยา Aspirin, ยา Ibuprofen
- การใช้ยากลุ่มสเตียรอยด์บางชนิด สามารถลดผลการทำงานของยา Amlodipine และส่งผลให้ความดันโลหิตลดลงได้ ยากลุ่มสเตียรอยด์ดังกล่าว เช่น Methylprednisolone (ยาเพรดนิโซโลน)
- การรับประทาน Amlodipine ร่วมกับยาปฏิชีวนะบางกลุ่ม สามารถเพิ่มระดับของยา Amlodipine ในกระแสเลือด จนส่งผลทำให้มีอาการข้างเคียงเพิ่มขึ้น เช่น ความดันโลหิตต่ำอย่างมาก หัวใจเต้นผิดจังหวะ มีอาการคั่งของน้ำในร่างกาย (อาการบวมทั่วตัว) ตับบวม จนกระทั่งหัวใจล้มเหลว ยาปฏิชีวนะดังกล่าว เช่น Clarithromycin

##### ปฏิกริยากับอาหาร

ไม่มีข้อมูล

8.ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์	Pregnancy category C ( Drug Information Edition 21 หน้า 103)
9.ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	ไม่มีข้อมูลการขับออกทางน้ำนม/ไม่แนะนำให้ใช้ ( Drug Information Edition 21 หน้า 103)
10.คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์
11.การเก็บรักษา	สามารถเก็บยา Amlodipine ได้ในอุณหภูมิห้อง ควรเก็บให้พ้นแสงแดดและความชื้น (ข้อมูลอ้างอิงจากเอกสารกำกับยา)

#### 4. Aspirin Tablet, Enteric Coated

1.ชื่อยา	Aspirin Tablet
2.ส่วนประกอบ	ในแต่ละเม็ดประกอบด้วยAspirin 81 มิลลิกรัม หรือ 300 มิลลิกรัม (เป็นชนิดเคลือบฟิล์ม ที่ไม่ละลายในน้ำย่อยของกระเพาะอาหารแต่ละละลายได้ดีในน้ำย่อยของลำไส้ เพื่อช่วยลดอาการระคายเคือง)
3. ข้อบ่งใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ลดไข้ และบรรเทาอาการปวด เช่น ปวดศีรษะ,ปวดกล้ามเนื้อ,ปวดฟัน,ปวดประจำเดือน</li> <li>- ใช้ในรายที่เป็นโรคหัวใจขาดเลือดและกล้ามเนื้อหัวใจตายซึ่งต้องรับประทานไปตลอดชีวิต</li> <li>- ใช้ป้องกันการเกิดโรคอัมพฤกษ์จากเส้นเลือดสมองตีบ</li> </ul>
4. ขนาดยาและวิธีใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใหญ่: ครั้งละ 300 – 600 มิลลิกรัม ทุก 4 – 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการปวดหรือไข้ หรือ ครั้งละ 75 - 325 มิลลิกรัม/วันในการป้องกันกล้ามเนื้อหัวใจตาย</li> <li>- เด็ก: ขนาดยาที่ให้ 10 - 15 มก./กก ทุก 4 - 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการปวดหรือไข้ แต่ไม่เกินวันละ 60 - 80 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม</li> </ul>
5. อาการข้างเคียง	อาจทำให้มีเลือดออกง่ายมีอาการปวดท้อง อาหารไม่ย่อย ปวดแสบยอดอก คลื่นไส้ อาเจียนจากการระคายเคืองกระเพาะได้

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

### ข้อควรระวัง

- ควรใช้ด้วยความระมัดระวังในรายที่มีปัญหาเลือดออกง่าย ผู้ป่วยที่เคยเป็นแผลในกระเพาะอาหารหรือมีปัญหาเกี่ยวกับเกร็ดเลือด
- ในรายที่ผ่าตัด ควรหยุดยา aspirin อย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนผ่าตัด
- สตรีมีครรภ์หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้หากไม่ได้รับคำแนะนำจากแพทย์ เนื่องจากการใช้ยา aspirin ใน หญิงใกล้คลอด อาจทำให้ระยะเวลาในการตั้งครรภ์นานขึ้น
- ไม่ควรใช้ยานี้ร่วมกับยาต้านการแข็งตัวของเลือด เช่น วาร์ฟาริน (Warfarin), ยาโรคข้ออักเสบ เช่น ไอบูโพรเฟน (Ibuprofen), ไดโคลฟีแนค (Diclofenac), ยาโรคเกาต์ เช่น โพรเบนซิด (Probenecid), ยาขับปัสสาวะ เช่น อะเซตาโซลาไมด์ (Acetazolamide) นอกจากจะได้รับคำแนะนำจากแพทย์
- ระวังการใช้ยาในผู้ป่วยโรคไตชนิดไตวายเรื้อรัง (Chronic Renal Insufficiency)
- ระวังการใช้ยากับผู้ป่วยด้วยโรคตับ
- ระวังการใช้ยากับผู้ที่มีภาวะเกล็ดเลือดต่ำ

### ข้อห้ามใช้

- ในรายที่แพ้ยาแอสไพริน
- ห้ามใช้ยาฯ ที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร เพราะอาจส่งผลให้เกิดภาวะเลือดออกในทารกได้
- ห้ามใช้ยากับเด็กทารก
- ห้ามใช้ยากับผู้ป่วยที่เป็นแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้
- ห้ามใช้ยากับผู้ที่เป็นโรคไขเลือดออก หรือผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะตกเลือด
- ห้ามใช้ในเด็กอายุน้อยกว่า 16 ปี เพื่อลดใช้ในโรคอีสุกอีใส ไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่ เนื่องจากอาจทำให้เกิด Reye's Syndrome (encephalopathy, hepatic dysfunction, death)

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- การใช้ยาแอสไพรินร่วมกับยาที่ใช้ดูดซับพิษในกระเพาะ ลำไส้ อาจทำให้การดูดซึมของยาแอสไพรินเข้าสู่ร่างกายลดน้อยลง ยาดังกล่าว เช่น Activated Charcoal
- การใช้ยาแอสไพรินร่วมกับยาที่มีฤทธิ์เป็นด่าง จะทำให้การดูดซึมยาแอสไพรินลดลง จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน ยาที่มีฤทธิ์เป็นด่างดังกล่าว เช่น กลุ่มยาลดกรดในกระเพาะอาหาร
- การใช้ยาแอสไพรินร่วมกับ ยาด้านการอักเสบบางกลุ่มก็สามารถลดการดูดซึมของยาแอสไพรินได้เช่นเดียวกัน ยาดังกล่าว เช่น ยา กลุ่มสเตียรอยด์ (Corticosteroids)

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์      Pregnancy category C และ Pregnancy category D (กรณีใช้ในระยะเวลา 3 เดือนก่อนคลอดหรือใกล้คลอด)

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      ห้ามใช้เพราะอาจส่งผลให้เกิดภาวะเลือดออกในทารกได้

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ติดต่อกันเป็นเวลานานเพราะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดเลือดออกในกระเพาะอาหารอาการหอบหืด ความผิดปกติของตับและไต ยกเว้นแพทย์สั่ง
- ควรรับประทานอาหารหรือหลังอาหารทันที และดื่มน้ำตามมากๆ เนื่องจากแอสไพรินจะมีฤทธิ์ระคายเคืองกระเพาะอาหาร

11. การเก็บรักษา      สามารถเก็บยาแอสไพรินได้ในอุณหภูมิห้อง พ้นจากแสงแดดและความชื้น และต้องเก็บยาให้พ้นมือเด็ก

## เอกสารอ้างอิง

- วิจารณ์ บุกุมาก. แอสไพริน (aspirin). ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. บทความเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน [อินเทอร์เน็ต]. ๒๕๕๘ [เข้าถึงเมื่อ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒]. เข้าถึงได้จาก

https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/th/knowledge/article/๒๕๗/%E๐%B๙%๘๑%E๐%

B๘%AD%E๐%B๘%AA%E๐%B๙%๘๔%E๐%B๘%๙E%E๐%B๘%A๓%E๐%B๘%B๔%E๐%B๘%๙๙(aspirin)/

- Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, et al. Drug information handbook. ๒๒ th ed. Ohio: Lexi-Comp, Inc; ๒๐๑๓-๒๐๑๔.๑๗๑-๑๗๕

## 5. Atenolol tablet

- 1.ชื่อยา** Atenolol tablet
- 2.ส่วนประกอบ** ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Atenolol 50 มิลลิกรัม
- 3. ข้อบ่งใช้** ลดความดันโลหิตสูง (Hypertension), หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Supraventricular tachycardia & ventricular tachycardia, ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (Angina), ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Myocardial Infarction)
- 4.ขนาดยาและวิธีใช้** ลดความดันโลหิตสูง 25-100 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง  
ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด 50-200 มิลลิกรัม
- 5.อาการข้างเคียง** อาจก่อให้เกิดภาวะหกลดลมตีบและมีอาการโรคหัวใจ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ ผื่นร้าย ง่วงนอน หงุดหงิด รู้สึกเหมือนถูกเข็มจิ้ม เห็นภาพหลอน รบกวนระบบทางเดินอาหาร ท้องเสีย ท้องผูก น้ำลายแห้ง/ปากแห้ง รวมถึงความรู้สึกสัมผัสสูญเสีย อาการทนความหนาวไม่ได้ (cold extremities) อวัยวะเพศชายไม่แข็งตัว<sup>3</sup> ผมร่วง (alopecia) แบบชั่วคราว (reversible) สามารถเกิดได้ประมาณ 1-10% และน้อยกว่า 1% ตามลำดับ
- 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง**
  - ห้ามใช้ยากับผู้ที่แพ้ยานี้ หญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีภาวะหัวใจเต้นช้าผิดปกติ ผู้ที่มีภาวะการไหลเวียนของเลือดบริเวณหัวใจผิดปกติ, Metabolic Acidosis, Heart block (second หรือ third degree), ความดันโลหิตต่ำ
  - ระวังการใช้ atenolol กับผู้สูงอายุ เด็ก หญิงที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร ผู้ที่มีภาวะตับและ/หรือไตทำงานผิดปกติ ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลวอย่างเฉียบพลัน

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- เมื่อกินร่วมกับยาที่ใช้รักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะสามารถก่อให้เกิดอาการหัวใจเต้นช้าลง ซึ่งกลุ่มยาที่ใช้รักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะเช่น Amiodarone
- เมื่อกินร่วมกับยาปฏิชีวนะสามารถส่งผลให้ฤทธิ์ในการรักษาของยา atenolol ลดลง ซึ่งกลุ่มยาปฏิชีวนะดังกล่าวเช่น Ampicillin, Rifampicin
- เมื่อกินร่วมกับยาบำรุงกระดูกเช่น แคลเซียม จะทำให้ระดับยา atenolol ในกระแสเลือดลดลงมากกว่า 50%
- การใช้ยานี้ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์ ลดการบีบตัวของหัวใจ เช่น verapamil diltiazem digoxin ยา กลุ่ม alpha-blocker เช่น prazosin, terazosin และยา กลุ่ม alpha-adrenergic stimulant เช่น epinephrine phenylephrine อาจทำให้ฤทธิ์ยาดังกล่าวเพิ่มขึ้น
- Atenolol อาจบดบังอาการหัวใจเต้นเร็วกว่าปกติที่มีสาเหตุมาจากน้ำตาลในเลือดต่ำเพราะการใช้อินซูลิน หรือยาเบาหวานได้

## 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category D

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ต้องขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- หากลืมรับประทาน สามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานยาในมื้อถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็นสองเท่า
- การดื่มน้ำผลไม้ เช่น น้ำส้ม น้ำแอปเปิ้ลลดการดูดซึมยา atenolol<sup>14</sup> ได้

## 11. การเก็บรักษา

ควรเก็บรักษาภายใต้อุณหภูมิ 20 - 25 องศาเซลเซียส ห้ามเก็บยาในช่องแช่แข็งของตู้เย็น เก็บยาให้พ้นแสงแดดและความชื้น ควรเก็บยาให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง และไม่เก็บยาในห้องน้ำ หรือในรถยนต์



## เอกสารอ้างอิง

- <https://www.webmd.com/drugs/2/drug-11035/atenolol-oral/details> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]
- <https://www.honestdocs.co/atenolol> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]
- [https://www.rxlist.com/consumer\\_atenolol\\_tenormin/drugs-condition.htm](https://www.rxlist.com/consumer_atenolol_tenormin/drugs-condition.htm) [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]

## 6. Atorvastatin tablet

<b>1.ชื่อยา</b>	Atorvastatin
<b>2.ส่วนประกอบ</b>	ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Atorvastatin calcium 40 mg
<b>3. ข้อบ่งใช้</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้รักษาภาวะไขมันในเลือดชนิดไม่ดีต่างๆของร่างกายที่สูงผิดปกติ เช่น Total cholesterol, LDL cholesterol, Triglycerides, และ Apolipoprotein B ช่วยเพิ่มระดับไขมันในเลือดชนิด HDL cholesterol (ไขมันชนิดดี มีประโยชน์ต่อร่างกาย)</li> <li>- ใช้ป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับหัวใจ เช่น หัวใจขาดเลือด เจ็บหน้าอก เป็นต้น</li> </ul>
<b>4.ขนาดยาและวิธีใช้</b>	<p>ขนาดยาที่ใช้เริ่มต้น คือ 10 หรือ 20 mg วันละครั้ง หากต้องการลด LDL-cholesterol มากกว่า 45% จะเริ่มให้ในขนาด 40 mg วันละครั้ง ขนาดยาที่ใช้ควบคุมอาการ คือ 10-80 mg วันละครั้ง</p> <p>สำหรับในเด็กอายุ 10 – 17 ปี (Heterozygous Familial hypercholesterolemia Children): รับประทานเริ่มต้นที่ 10 มิลลิกรัม วันละครั้ง ทั้งนี้สำหรับเด็กห้ามรับประทานเกิน 40 มิลลิกรัมต่อวัน</p>
<b>5.อาการข้างเคียง</b>	<p>ท้องผูก ท้องเสีย ท้องอืด ปวดท้อง ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ คลื่นไส้ ปวดเกร็งกล้ามเนื้อ ข้อบวม และมีปริมาณเอนไซม์ Creatinine phosphokinase (CPK: เอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับโรคหัวใจ และ/หรือโรคกล้ามเนื้อ) ในกระแสเลือดเพิ่มขึ้นโดยไม่ได้มีการเจ็บป่วยใดๆ</p>

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กับผู้ที่มีภาวะไตวายเรื้อรัง
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคตับหรือผู้ที่มีภาวะตับทำงานผิดปกติ
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่เป็นโรคหรือมีพยาธิสภาพเกี่ยวกับกล้ามเนื้อลาย
- ห้ามใช้ยานี้กับหญิงตั้งครรภ์และหญิงที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- ระวังการรับประทานยานี้ร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ด้วยมีผลต่อการทำงานของตับมากขึ้น

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

การใช้ยาอะโทรวาสแตตินร่วมกับยาบางกลุ่ม สามารถทำให้ระดับของอะโทรวาสแตตินในกระแสเลือดสูงขึ้น ทำให้ร่างกายได้รับผลข้างเคียงตามมา เช่น ตับทำงานหนัก หรือปวดกล้ามเนื้อจนถึงขั้นกล้ามเนื้อบาดเจ็บถูกทำลาย (Rhabdomyolysis) จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน ยกเว้นดังกล่าว เช่น

- ยาควบคุมภูมิคุ้มกันต้านทานโรค เช่น Cyclosporine
- ยาปฏิชีวนะ เช่น Erythromycin
- ยาด้านไวรัสเฮช ไอ วี เช่น Nelfinavir
- ยาด้านเชื้อรา เช่น Fluconazole, Itraconazole
- น้ำผลไม้ เช่น น้ำองุ่น จะเพิ่มระดับยาในเลือดและส่งผลข้างเคียงของยาตามมา
- เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์จะมีผลไปเพิ่มผลต่อตับมากขึ้น

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์                      Pregnancy category X

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร                      ห้ามใช้ในหญิงให้นมบุตร

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ควรแจ้งแพทย์หากมีหรือเคยมีโรคหรือสภาวะต่างๆ ดังนี้ เป็นโรคตับ โรคไต มีอาการปวดกล้ามเนื้อ กล้ามเนื้ออ่อนแรง
- ควรแจ้งแพทย์หากกำลังใช้ยาอื่นๆ วิตามิน อาหารเสริม และยาสมุนไพร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (antibiotics) ยาฆ่าเชื้อรา ยาด้านไวรัส
- หากตั้งครรภ์ หรือวางแผนจะตั้งครรภ์ หรือให้นมบุตร หรือตั้งครรภ์ขณะใช้ยานี้อยู่ ให้หยุดยาและปรึกษาแพทย์ทันที

- หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในระหว่างที่รับประทานยานี้อยู่

## 11. การเก็บรักษา

- เก็บยานี้ในภาชนะบรรจุเดิมที่บรรจุมา ปิดภาชนะให้สนิท และเก็บให้พ้นมือเด็ก
- เก็บยานี้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้อยู่ในที่ร้อนมากกว่า 30 องศาเซลเซียส เช่น บริเวณที่ถูกแสงแดดโดยตรง และไม่เก็บยาในบริเวณที่เปียกหรือชื้น

## เอกสารอ้างอิง

- Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, et al. Drug information handbook. ๒๒th ed. Ohio: Lexi-Comp, Inc; ๒๐๑๓-๒๐๑๔.๑๘๓-๑๘๕.

## 7. Budesonide Inhaler, Metered Dose

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. ชื่อยา           | Budesonide Metered Dose Inhaler  |
| 2. ส่วนประกอบ       | ในการพ่น 1 ครั้ง มีตัวยา budesonide 200 ไมโครกรัม  |
| 3. ข้อบ่งใช้        | ใช้ในการควบคุมโรคหืดแบบต่อเนื่อง โดยใช้เพื่อป้องกันภาวะหอบหืด  |
| 4. ขนาดยาและวิธีใช้ | ผู้ใหญ่และเด็กอายุเกินกว่า 12 ปี : 200 -1600 mcg แบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง<br>เด็กอายุเกินกว่า 7 ปี : 200 -800 mcg แบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง |

### วิธีใช้ยาพ่น

1. เขย่าขวดยา 4-5 ครั้ง
2. เปิดฝาคกรอบอกแล้วต่อท่อช่วยพ่นยา(ถ้ามี) เข้ากับหลอดยาจนแน่น
3. หายใจเข้า-ออก 1 ครั้ง
4. ตั้งหลอดยาขึ้น อมปลายหลอดยา และหุบปากให้สนิท
5. หายใจเข้าทางปากพร้อมกดยาพ่น 1 ครั้งและสูดยาเข้าปอดช้าๆลึกๆ
6. กลืนหายใจไว้อย่างน้อย 5-10 วินาที
7. หายใจออกทางจมูกช้าๆ
8. หากต้องพ่นยาซ้ำ ควรทิ้งช่วงจากครั้งแรกประมาณ 1 นาที

9. บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด หรือแปรงฟันหลังพ่นยาทุกครั้ง

## 5. อาการข้างเคียง

ระบบหัวใจและหลอดเลือด : เป็นลม (1-3%)

ระบบประสาทส่วนกลาง : ไข้ ( $\geq 3\%$ ) ปวดหัว ( $\geq 3\%$ ) ปวด ( $\geq 3\%$ ) นอนไม่หลับ (1-3%)

ผิวหนัง : ไข้ (1-3%)

ทางเดินอาหาร : Dyspepsia ( $\geq 5\%$ ) คลื่นไส้ ( $2\text{--}\geq 5\%$ ) ปวดท้อง (1-3%) การรับรสผิดปกติ (1-3%) อาเจียน (1-3%) น้ำหนักขึ้น (1-3%) ปากแห้ง (1-3%) ภาวะแพ้และลำไส้อักเสบ (viral, 2%) เชื้อราในปาก (1%)

กล้ามเนื้อและกระดูก : ปวดข้อ ( $\geq 5\%$ ) อ่อนแรง ( $\geq 5\%$ ) ปวดหลัง ( $\geq 3\%$ ) กระดูกหัก (1-3%) กล้ามเนื้อตึง (1-3%) ปวดกล้ามเนื้อ (1-3%) ปวดคอ (1-3%)

หู : หูชั้นกลางอักเสบ (1%)

ทางเดินหายใจ : nasopharyngitis (9%) ไอ ( $\geq 5\%$ ) rhinitis ( $\geq 5\%$ ) respiratory infection ( $\geq 3\%$ ) sinusitis ( $\geq 3\%$ ) คัดจมูก (3%) pharyngitis (3%) allergic rhinitis (2%) URI (viral, 2%)

อื่นๆ : ติดเชื้อ (1-3%) เสียเสียงเปลี่ยน (1-3%)

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- Budesonide ไม่ใช่ยาขยายหลอดลมไม่ควรใช้รักษาภาวะหลอดลมหดตัว หรือภาวะเฉียบพลันอื่นๆของโรคหอบหืด
- อาจเกิดภาวะ Hypercorticism หรือ การยับยั้งการทำงานของ Hypothalamus-pituitary-adrenal (HPA) axis ในผู้ป่วยที่ใช้ยาในขนาดสูงเป็นเวลานาน

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- การเปลี่ยนแปลงของยา Budesonide ผ่าน metabolism โดย CYP3A4 ยา/อาหารที่เสริมฤทธิ์เมื่อใช้ร่วมกัน
- Budesonide อาจทำให้ระดับยา/ฤทธิ์ของยาเหล่านี้เพิ่มขึ้น : Amphotericin B Deferasirox Leflunomide Loop Diuretic Natalizumab Thiazide Diuretic Tofacinib

- ยาเหล่านี้ อาจทำให้ระดับยา/ฤทธิ์ของ Budesonide เพิ่มขึ้น : Dasatinib Denosumab Grapefruit juice Ivacaftor Mifepristone Pimecrolimus, Tacrolimus (Topical) Telaprevir Trastuzumab

#### ยา/อาหารที่ต้านฤทธิ์เมื่อใช้ร่วมกัน

- Budesonide อาจทำให้ระดับยา/ฤทธิ์ของยาเหล่านี้ลดลง : Aldesleukin, Antidiabetic agent BCG Coccidioidin Skin Test Corticorelin Hyaluronidase Sipuleucel-T Telaprevir Vaccines (Inactivated)
- ยาเหล่านี้ อาจทำให้ระดับยา/ฤทธิ์ของ Budesonide ลดลง : Antacids Acid Sequestrants Echinacea

### 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category B

### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาสามารถขับทางน้ำนมได้ ควรใช้อย่างระมัดระวัง

### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ควรใช้ต่อเนื่องสม่ำเสมอตามแพทย์สั่งทุกวันแม้ไม่มีอาการ

#### เอกสารอ้างอิง

- เอกสารกำกับยา แอโรไนด์ 200 mcg, บริษัท อินแพคฟาร์มา จำกัด.,
- Drug Information Handbook 22<sup>th</sup> ed., page 278-282
- MIMs 2018 issue 3 page A3

## 8. Carbamazepine Tablet

1. ชื่อยา Carbamazepine Tablet
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ดประกอบด้วย ตัวยา carbamazepine 200 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้
  - ใช้ระงับอาการชักแบบ Partial seizure Generalized tonic-clonic seizure mixed seizure patterns
  - ใช้รักษาอาการปวดประสาทแบบ trigeminal neuralgia
  - รักษา alcohol withdrawal

- ใช้ร่วมกับยา Antipsychotic drugs รักษา Bipolar disorder

#### 4.ขนาดยาและวิธีใช้

##### Epilepsy

- ผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 12 ปี : ขนาดยาเริ่ม 400 mg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ปรับเพิ่มขนาดยา 200 mg/day ทุกสัปดาห์ จนถึงขนาดรักษา ขนาดยาทั่วไป 800 – 1200 mg/day
- เด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี : ขนาดยาเริ่มต้น 10-20 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง ปรับเพิ่มขนาดยาขนาดยาทุกสัปดาห์จนถึงขนาดรักษา  
ขนาดยาสำหรับควบคุมอาการ ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 35 mg/kg/day แบ่งให้ได้วันละ 3-4 ครั้ง
- เด็กอายุ 6-12 ปี : ขนาดยาเริ่มต้น 200 mg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ปรับเพิ่มขนาดยา 100 mg/day ทุกสัปดาห์ จนถึงขนาดรักษา  
ขนาดยาสำหรับควบคุมอาการ ขนาดยาทั่วไป 400 – 800 mg/day สูงสุดไม่เกิน 1000 mg/day
- ขนาดยาสูงสุด  
เด็กอายุ 12-15 ปี : 1000 mg/day  
เด็กอายุมากกว่า 15 ปี : 1200mg/day  
ผู้ใหญ่ : 1600 mg/day บางคนอาจจะถึง 2400 mg/day

##### trigeminal neuralgia

- ขนาดยาเริ่มต้น 200 mg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง เพิ่มขนาดยาครั้งละ 200 mg/day ขนาดยาปกติ 400 - 800 mg/day ขนาดยาสูงสุด 1200 mg/day

##### Bipolar disorder

- ขนาดยาเริ่มต้น 400 mg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง เพิ่มขนาดยาครั้งละ 200 mg/day ขนาดยาสูงสุด 1600 mg/day

#### 5.อาการข้างเคียง

##### ที่พบบ่อย

- ระบบหัวใจและหลอดเลือด : Hypertension (3%)

- ระบบประสาทส่วนกลาง : Dizziness (44%) somnolence (32%) headach (22%) ataxia (15%) Speech disorder (6%) abnormal thinking (2%) vertigo (2%)
- ผิวหนัง : Pruritus (8%) rash (7%)
- ระบบทางเดินอาหาร : คลื่นไส้ (29%) อาเจียน (18%) ท้องผูก (10%) ปากแห้ง ( 8%)
- ระบบประสาทกล้ามเนื้อและกระดูก : อ่อนแรง (8%) สั่น (3%) ชา (2%) กระตุก (2%)
- ตา : มองไม่ชัด (6%)

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

### คำเตือน

- ยานี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม จึงไม่ควรขับขี่ยานยนต์หรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและไม่ควรดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์
- ยานี้อาจทำให้เกิดการแพ้ที่รุนแรง เช่น TENS SJS ได้ตลอดการรักษา โดยความเสี่ยงจะเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ร่วมกับยากันชักตัวอื่น

### ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้และ tricyclic antidepressants
- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติ bone marrow suppression
- ห้ามรับประทานร่วมกับยา Monoamine oxidase (MAO) inhibitors ถ้าต้องใช้ ยาร่วมกัน ให้หยุดยา MAOI ก่อนอย่างน้อย 14 วัน แล้วจึงเริ่มให้ยา carbamazepine

### ข้อควรระวัง

- ควรระวังในผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคหัวใจ ตับ และ ไต
- ยา Carbamazepine มีฤทธิ์เป็น Anticholinergic เล็กน้อย ควรระวังในการให้ยากับผู้ป่วยที่มีโรค glaucoma เพราะอาจเพิ่มความดันในลูกตาได้
- ควรระวังในการให้ยากับผู้ป่วยที่เป็น mixed seizure disorder

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- Carbamezepine เป็น Enzyme inducer ที่แรง ทำให้มีอาจเกิดปฏิกิริยากับยาหลายตัวมาก ซึ่งมีผลให้ระดับยาเปลี่ยนแปลง (อาจเพิ่มหรือลด) อาทิเช่น Tramadol Theophylline Isoniazid Paracetamol Fluconazole Doxycycline ยาคุมกำเนิด เป็นต้น
- มียาหลายตัวที่แนะนำให้หลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน อาทิเช่น nefazodone delavirdin NNRTI Tramadol เป็นต้น
- สมุนไพรและอาหารเสริมบางตัว เช่น evening primrose valerian St John's wort kava kava และ บัวบก อาจมีผลต่อการรักษาด้วยยานี้ ควรหลีกเลี่ยงการใช้
- ไม่ควรรับประทานพร้อมน้ำ grapefruit แอลกอฮอล์

## 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category D

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาผ่านทางน้ำนมได้ ควรระมัดระวังในการใช้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ยานี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม จึงไม่ควรขับซี่ยานยนต์หรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและไม่ควรดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์

## 11. การเก็บรักษา

การเก็บรักษายาต้องป้องกันแสงและความชื้น

### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 22<sup>th</sup> ed., page 329-333
- MIMs 2018 issue 3 page A3



## 9. Clopidogrel bisulfate Tablet

1. ชื่อยา Clopidogrel (โคลพิโดเกรล)
2. ส่วนประกอบ Clopidogrel 75 mg
3. ข้อบ่งใช้
- ยานี้ใช้เพื่อป้องกันการเกิดลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือด ช่วยลดโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดในสมองอุดตัน (stroke) หรือ อากาศหัวใจวายในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยง
  - ยานี้อาจใช้เพื่อป้องกันการเกิดลิ่มเลือดในผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจหรือผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโรคหัวใจโดยการทำการหัตถการบางชนิด
- ยานี้อาจใช้เพื่อรักษาโรคหรืออาการอื่นๆได้ หากมีข้อสงสัยควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร
4. ขนาดยาและวิธีใช้
- ก. สำหรับรักษาภาวะหัวใจขาดเลือดแบบเฉียบพลันประเภท Non-ST elevation acute coronary syndrome:
- o ผู้ใหญ่: ครั้งแรกรับประทาน 300 มิลลิกรัม จากนั้นรับประทาน 75 มิลลิกรัมวันละครั้งร่วมกับ Aspirin 75 - 325 มิลลิกรัมวันละครั้ง ขนาด Aspirin ที่แนะนำไม่ควรเกิน 100 มิลลิกรัม/วัน
- ข. สำหรับรักษาภาวะ/โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายแบบเฉียบพลันประเภท ST segment elevation acute myocardial infarction:
- ผู้ใหญ่: รับประทาน 75 มิลลิกรัม/วัน โดยรับประทานร่วมกับ Aspirin ไม่จำเป็นต้องเริ่มรับประทานยาที่ขนาด 300 มิลลิกรัมก่อนก็ได้
- ค. สำหรับรักษาอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Atrial fibrillation):
- ผู้ใหญ่: รับประทาน 75 มิลลิกรัม/วันร่วมกับ Aspirin 75 - 100 มิลลิกรัม/วัน
- \*\*\*\*\*หมายเหตุ:
- สามารถรับประทานโคลพิโดเกรลก่อนหรือพร้อมอาหารก็ได้ ขนาดของการรับประทานยาต้องเป็นไปตามคำสั่งแพทย์ ห้ามปรับขนาดรับประทานหรือหยุดการใช้ยาด้วยตนเอง
  - เด็ก: ปัจจุบันยังไม่มีข้อมูลถึงขนาดยาที่ใช้ในเด็ก ดังนั้นการใช้ยานี้ในเด็กจึงขึ้นกับดุลพินิจของแพทย์
  - สำหรับการรักษาหรือป้องกันลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือด สาเหตุ นอกเหนือจากดังได้กล่าวแล้ว ขนาดของยานี้จะขึ้นกับดุลพินิจของแพทย์

โดยประเมินจากความรุนแรงของโรค สาเหตุของโรค อายุผู้ป่วย โรคประจำตัวอื่นของผู้ป่วย และยาต่างๆที่ผู้ป่วยใช้อยู่ ห้ามหยุดใช้ยาด้วยตัวเองโดยไม่ปรึกษาแพทย์ผู้รักษาก่อน

**5.อาการข้างเคียง** ปวดศีรษะ วิงเวียน ความรู้สึกสัมผัสเพี้ยน อาหารไม่ย่อย ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้ ภาวะอาหารอึกเสบ ท้องอืด ท้องผูก อาเจียน เกิดแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ (โรคแผลเปปติค) ระยะเวลาของการห้ามเลือดยาวนานขึ้น (เมื่อมีอาการเลือดออก) ผื่นคัน จำนวนเม็ดเลือดขาวลดลง ตับอึกเสบ ลมพิษ มีไข้ พบภาวะเลือดออกตามผิวหนัง ในลูกตา และในโพรงจมูก เกิดภาวะจิตหลอน/ประสาทหลอน ตับอ่อนอึกเสบ การร้บรสชาติผิดปกติ Stevens-Johnson syndrome ข้ออึกเสบ ปวดกล้ามเนื้อ

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กับผู้แพ้ยานี้
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่มีภาวะโรคตับระยะรุนแรง
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยด้วยโรคแผลในกระเพาะอาหารที่อยู่ในระยะมีเลือดออก
- ห้ามใช้ยานี้กับสตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- การใช้ยานี้กับสตรีตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ ต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ผู้รักษาเท่านั้น
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ที่มีภาวะสูญเสียเลือดซึ่งเกิดจากบาดแผลหรือจากการผ่าตัด
- หากต้องเข้ารับการผ่าตัดและอยู่ในระหว่างการรับประทานยานี้ ควรต้องหยุดการใช้ยานี้ประมาณ 7 วันก่อนเข้ารับการผ่าตัด ทั้งนี้ต้องได้รับการยืนยันและเป็นไปตามคำสั่งจากแพทย์ผู้รักษาเท่านั้น
- ควรแนะนำผู้ป่วยว่าระหว่างใช้ยานี้อาจทำให้เกิดภาวะเลือดออกง่าย หรือการห้ามเลือดจากบาดแผลต้องใช้เวลามากกว่าเดิม
- ห้ามแบ่งยานี้ให้ผู้อื่นใช้
- ห้ามใช้ยาหมดอายุ

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- การใช้ยาโคลพิโดเกรลร่วมกับยาต้านการแข็งตัวของเลือด เช่น Warfarin สามารถเพิ่มความเสี่ยงภาวะเลือดออกง่ายหรือตกเลือด หากเป็นไปได้ควรเลี่ยงการใช้ยาร่วมกันหรือ

หากจำเป็นต้องใช้ยาาร่วมกัน แพทย์จะปรับขนาดการใช้ยาให้เหมาะสมกับคนไข้เป็นกรณีๆไป

- การใช้ยาโคลพิโดเกรลร่วมกับยาแก้ปวดกลุ่มเอ็นเสด (NSAIDs) รวมถึงยาในกลุ่ม COX-2 inhibitors (ยาแก้ปวดอีกกลุ่มหนึ่งเช่น ยา Celecoxib) สามารถเพิ่มความเสี่ยงให้มีเลือดออกในกระเพาะอาหารและลำไส้ หากต้องใช้ยาทั้ง 2 กลุ่มร่วมกันควรต้องเพิ่มความระมัดระวัง หรือแพทย์จะปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสม
- การใช้ยาโคลพิโดเกรลร่วมกับยากลุ่ม Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) สามารถเพิ่มความเสี่ยงให้เกิดภาวะเลือดออกง่าย หากต้องใช้ยาทั้ง 2 กลุ่มร่วมกันควรต้องใช้ด้วยความระมัดระวัง
- สามารถรับประทานโคลพิโดเกรลก่อนหรือพร้อมอาหารก็ได้

8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์ Pregnancy category B

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ห้ามใช้

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ห้ามหยุดใช้ยาด้วยตัวเองโดยไม่ปรึกษาแพทย์ผู้รักษาก่อน
- ไม่ควรซื้อยาบรรเทาปวดมารับประทานเองโดยไม่ปรึกษาแพทย์ผู้รักษาก่อน
- อาการไม่พึงประสงค์ที่ต้องแจ้งแพทย์หรือเภสัชกรทันที: อูจจาระมีสีดำเข้ม พบเลือดในปัสสาวะหรืออุจจาระ อาเจียนเป็นเลือด หรือมีลักษณะคล้ายเมล็ดกาแฟสด เลือดออกหรือมีรอยฟกช้ำผิดปกติที่ผิวหนัง การมองเห็นภาพเปลี่ยนแปลงไป มีไข้ อ่อนเพลียผิดปกติ

11. การเก็บรักษา

- เก็บยานี้ในภาชนะบรรจุเดิมที่บรรจุมา ปิดภาชนะให้สนิท และเก็บให้พ้นมือเด็ก
- เก็บยานี้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้อยู่ในที่ร้อนมากกว่า 30 องศาเซลเซียส เช่น บริเวณที่ถูกแสงแดดโดยตรง และไม่เก็บยาในบริเวณที่เปียกหรือชื้น

เอกสารอ้างอิง

- วิชัย ประยูรวิวัฒน์. Antiplatelet Agent . แผนกโลหิตวิทยา กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า [อินเทอร์เน็ต]. ๒๕๕๘ [เข้าถึงเมื่อ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒];๑๑๙-๑๒๘. เข้าถึงได้จาก: [http://www.tsh.or.th/file\\_upload/files/v๙%๒๐n๒%๒๐๑๑๙.pdf](http://www.tsh.or.th/file_upload/files/v๙%๒๐n๒%๒๐๑๑๙.pdf)

- Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, et al. Drug information handbook. ๒๒th ed. Ohio: Lexi-Comp, Inc; ๒๐๑๓-๒๐๑๔.๔๖๓-๔๖๖.

## 10. Colchicine Tablet

- ชื่อยา** Colchicine Tablet
- ส่วนประกอบ** Colchicine 0.6 mg
- ข้อบ่งใช้** ใช้เพื่อป้องกันและรักษาอาการปวดข้อเกาต์ ให้ในรายที่มีข้ออักเสบกำเริบเฉียบพลัน และในรายที่มีข้ออักเสบกำเริบบ่อย เช่น เกิดข้ออักเสบทุกเดือนหรือปีละ หลายครั้ง หรือเป็นทางเลือกให้ผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ยาแก้ปวดกลุ่ม NSAIDs หรือ Steroids ได้
- ขนาดยาและวิธีใช้**
  - เพื่อรักษาอาการปวดจากข้ออักเสบกำเริบเฉียบพลัน Colchicine 0.6 mg. รับประทาน 1.2 mg. (2 เม็ด) เมื่อมีอาการปวด รับประทานซ้ำได้อีก 0.6 mg. (1 เม็ด) หลัง 1 ชั่วโมงหากยังมีอาการ ขนาดสูงสุด 1.8 mg. (3 เม็ด) ภายใน 1 ชั่วโมง
  - เพื่อป้องกันอาการปวดไม่ให้กำเริบ Colchicine 0.6mg. รับประทาน 0.6 mg. (1 เม็ด) วันละ 1-2 ครั้ง ขนาดสูงสุด 1.2 mg. (2 เม็ด) ต่อวัน
- อาการข้างเคียง** ท้องเสีย (23%) คลื่นไส้อาเจียน (26%) ปวดท้อง ผื่น ปวดกล้ามเนื้อ
- คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง** ห้ามให้ในผู้ป่วยที่มีโรคของระบบทางเดินอาหาร , ไต และหัวใจ ผิดปกติ และห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีโรคของตับและไต
- ปฏิกิริยากับยาอื่นและอาหาร**
  - Colchicine เพิ่มระดับของยา Simvastatin จนอาจทำให้เกิดอาการกล้ามเนื้อสลาย (Rhabdomyolysis) ควรติดตามอาการปวดเมื่อยและระดับเอ็นไซม์กล้ามเนื้อ (Creatinephosphokinase, CPK) เมื่อต้องใช้อาหาร 2 ชนิดร่วมกัน หรืออาจพิจารณาเปลี่ยนยาลดไขมันเป็น Pravastatin หรือ Fluvastatin แทน<sup>1</sup>

- ระมัดระวังการใช้ยาชนิดนี้ร่วมกับยาบางชนิดเช่น Clarithromycin, Erythromycin, Cyclosporine, Ketoconazole, Cimetidine เป็นต้น เนื่องจากจะทำให้เกิดภาวะเป็นพิษจาก Colchicine ขึ้น<sup>1</sup>

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์       | Pregnancy category C                            |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร     | ใช้อย่างระมัดระวังเนื่องจากยาขับผ่านทางน้ำนมได้ |
| 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย | ไม่มีข้อมูล                                     |
| 11. การเก็บรักษา                  | เก็บในที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสและกันแสง   |

#### เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> สมาคมรูมาติสซั่มแห่งประเทศไทย. “แนวทางเวชปฏิบัติการดูแลรักษาโรคเกาต์ พ.ศ.2555.” <http://www.thairheumatology.org/wp-content/uploads/2016/08/Guideline-for-Management-of-Gout.pdf> (25 มีนาคม 2560 ที่เข้าถึง)
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 412-414

## 11. Digoxin Tablet

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. ชื่อยา           | Digoxin Tablet   |
| 2. ส่วนประกอบ       | Digoxin 0.25 mg  |
| 3. ข้อบ่งใช้        | ใช้รักษา Atrial Fibrillation และ Heart failure   |
| 4. ขนาดยาและวิธีใช้ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รักษา Heart failure ไม่จำเป็นต้องให้ loading dose รับประทาน 0.125 - 0.25 mg (ครึ่ง - 1 เม็ด) วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- รักษา Supraventricular arrhythmia ให้ loading dose 0.75 - 1.5 mg (3 - 6 เม็ด) ติดตามผล EKG ทุก 6-8 ชั่วโมง ขนาด maintenance dose รับประทาน 0.125 - 0.25mg (ครึ่ง - 1 เม็ด) วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- การปรับขนาดยาในผู้ป่วยสูงอายุ &gt; 70 ปี – age &gt; 70 และไตปกติ</li> </ul> |

รับประทาน 0.125 mg (ครึ่งเม็ด) วันละ 1 ครั้ง ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตผิดปกติเริ่มรับประทาน 0.125 mg (ครึ่งเม็ด) และในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตผิดปกติรุนแรงเริ่มรับประทาน 0.0625 mg (1/4เม็ด) และปรับขนาดยาทุก 2 สัปดาห์<sup>1</sup>

-ข้อห้ามใช้ : ผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตาย โรคไตขั้นรุนแรง ผู้ป่วยที่มี K ต่ำ<sup>2</sup>

**5. อาการข้างเคียง** จะขึ้นกับระดับ digoxin (0.8 - 2 ng/ml) ได้แก่ คลื่นไส้อาเจียน , เบื่ออาหาร, ท้องเสีย, ปวดศีรษะ, มึนงง, สับสน, เห็นภาพหลอน-เห็นภาพไม่ชัด, เห็นแสงสีเหลือง, หัวใจเต้นผิดจังหวะ, หัวใจหยุดเต้น, คลื่นไฟฟ้าหัวใจส่วน ST ลดระดับลง (ST segment depression)<sup>1</sup>

การแก้ไข : ถ้าอาการไม่รุนแรงให้หยุดการให้ยาและสังเกตอาการ ถ้าอาการรุนแรงให้ยับยั้งการดูดซึมด้วย charcoal หรือ gastric lavage<sup>2</sup>

**6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง** ผู้ป่วยที่แพ้ Digoxin และยาจำพวก Digitalis, Ventricular fibrillation

**7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร**

- ยา Digoxin เพิ่มผลของยา Adenosine Colchicine Dronedrone Midodrine
- ยาที่ส่งผลให้ระดับยา Digoxin สูงขึ้น > 50 % ได้แก่<sup>4</sup> Amiodarone Captopril Erythromycin Gentamicin Itraconazole Quinidine
- ยาที่ส่งผลให้ระดับยา Digoxin สูงขึ้น < 50 % ได้แก่<sup>4</sup> Atorvastatin Carvedilol Diltiazem Indomethacin Nifedipine Spironolactone Trimethoprim
- ยาที่ส่งผลให้ระดับยา Digoxin ลดลง ได้แก่ Acarbose Amikacin Gentamicin Kanamicin Streptomycin Kaolin Sucralfate

**8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์** Pregnancy category C

**9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร** ใช้อย่างระมัดระวังเนื่องจากยาขับผ่านทางน้ำนมได้

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย หากลิ้มรับประทาน สามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานยาในมือถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็นสองเท่า
11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสป้องกันแสงและความชื้น เก็บยาให้พ้นมือเด็กเสมอ

#### เอกสารอ้างอิง

- คณะกรรมการพัฒนาระบบยาโรงพยาบาลขอนแก่น. "High Alert Drugs การปฏิบัติเกี่ยวกับยาที่มีความเสี่ยงสูง." [http://www.kkh.go.th/blog/blogs/file/2012\\_02\\_09\\_094327\\_x4vvreizel.pdf](http://www.kkh.go.th/blog/blogs/file/2012_02_09_094327_x4vvreizel.pdf) (25 มีนาคม 2560 ที่เข้าถึง)
- <http://kantang-hospital.go.th/wp-content/uploads/2018/04/Digoxin.pdf> (18 มิถุนายน 2562)
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 508-511
- <https://www.rxlist.com/lanoxin-tablets-drug.htm#interactions> (18 มิถุนายน 2562)

## 12. Doxazosin mesilate Immediate Release Tablet

1. ชื่อยา Doxazosin mesilate Immediate Release Tablet
2. ส่วนประกอบ Doxazosin 2 mg.
3. ข้อบ่งใช้
- ใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension)
  - ใช้รักษาโรคต่อมลูกหมากโตชนิดไม่ร้ายแรง (Benign Prostatic Hyperplasia)
4. ขนาดยาและวิธีใช้
- รักษาโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension):  
ผู้ใหญ่: เริ่มต้นรับประทาน 1 mg (ครึ่งเม็ด) เวลาเช้าหรือก่อนนอน หลังจากนั้น 1 - 2 สัปดาห์ ให้ปรับขนาดรับประทานตามการตอบสนองของอาการคนไข้ ขนาดรับประทานที่คงระดับการรักษาอยู่ที่ 2 mg (1เม็ด) วันละ 1 ครั้ง ขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 16 mg (8 เม็ด) ต่อวัน

- รักษาโรคต่อมลูกหมากโต (Benign prostatic hyperplasia):

ผู้ใหญ่: เริ่มต้นรับประทาน 1 mg (ครึ่งเม็ด) เวลาเช้าหรือก่อนนอน หลังจากนั้น 1 - 2 สัปดาห์ ให้ปรับขนาดรับประทานตามการตอบสนองของอาการคนไข้ ขนาดรับประทานที่คงระดับการรักษาอยู่ที่ 4-8 mg (2-4เม็ด) ต่อวัน ขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 8 mg (4เม็ด) ต่อวัน

\*\*\*\*\*หมายเหตุ: ยานี้ไม่มีรายงานขนาดยาในเด็ก

**5. อาการข้างเคียง** ทำให้เกิดความดันต่ำหลังจากเปลี่ยนอิริยาบถ และหัวใจเต้นเร็ว อาการข้างเคียงที่พบบ่อย คือ มึนงง ง่วงซึม ปวดหัว อ่อนเพลีย คลื่นไส้ ผู้ป่วยที่ทนไม่ได้ควรหยุดยาหรือลดขนาดลง อาการข้างเคียงอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ ได้แก่ บวม เจ็บหน้าอก หายใจลำบาก เลือดกำเดาไหล ปัสสาวะบ่อยและกลั้นปัสสาวะลำบาก ตาแดง มองเห็นไม่ชัด ค่าเอนไซม์ตับผิดปกติ ภาวะน้ำต้ออักเสบ ปวดข้อและผมร่วงได้

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กับผู้ที่แพ้ยา Doxazosin และยากลุ่ม Quinazoline เช่น Prazosin Terazosin
- ระวังการใช้ในผู้ป่วย โรคไต โรคตับ
- อาจพบอาการความดันโลหิตต่ำ เมื่อมีการเพิ่มขนาดการรับประทานยา นี้ ดังนั้น ผู้ป่วยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการขับขีวดยานพาหนะหรือการควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักร โดย เว้นกิจกรรมดังกล่าวหลังปรับขนาดรับประทานเป็นเวลา 24 ชั่วโมงขึ้นไป
- ก่อนการใช้ยา Doxazosin รักษาโรคต่อมลูกหมากโต ต้องวินิจฉัยก่อนให้แน่ใจว่าผู้ป่วยมิได้เป็นมะเร็งต่อมลูกหมาก
- ระวังการใช้ยากับสตรีตั้งครรภ์และสตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร

**7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร** การรับประทานยา Doxazosin ร่วมกับยาแก้ปวดกลุ่มเอ็นเสด (NSAIDs) จะทำให้ฤทธิ์ในการรักษาความดันโลหิตสูงด้อยลง หากไม่มีความจำเป็นควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน

**8. ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์** Pregnancy category C

**9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร** ยังไม่มีรายงานความปลอดภัย ถ้าใช้ควรอยู่ในความดูแลของแพทย์

**10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย** ไม่มีข้อมูล



## 11. การเก็บรักษา

เก็บในที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสในภาชนะปิดสนิทและ  
ป้องกันแสง

## เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 555-557

## 13. Enalapril maleate Tablet

1. ชื่อยา ENALAPRIL MALEATE TABLET
2. ส่วนประกอบ Enalapril Maleate 5 และ 20 mg.
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูงและโรคหัวใจล้มเหลว
4. ขนาดและวิธีใช้
  - รักษาโรคความดันโลหิตสูง ขนาดรับประทานเริ่มต้นที่ 2.5-5 mg. วันละ 1 ครั้ง ขนาดรับประทานทั่วไปอยู่ในช่วง 2.5-40 mg. วันละ 1-2 ครั้ง หากการควบคุมความดันโลหิตไม่ดีขึ้น อาจใช้ยาขับปัสสาวะร่วมกัน
  - รักษาโรคหัวใจล้มเหลว ขนาดรับประทานเริ่มต้นที่ 2.5 mg. วันละ 1-2 ครั้ง
  - ขนาดรับประทานทั่วไปอยู่ในช่วง 5-40 mg. โดยแบ่งรับประทานวันละ 2 ครั้ง
  - ขนาดยาในเด็กจะขึ้นกับน้ำหนักตัวและอายุของเด็ก และต้องอยู่ในคำสั่งใช้ยาจากแพทย์เท่านั้น
5. อาการข้างเคียง
 

ในระยะแรกของการให้ยาอาจมีความดันโลหิตต่ำลงจนหน้ามืด ปวดศีรษะ มึนงง ไอ อ่อนเพลีย ผื่น เม็ดเลือดขาวต่ำ ไตเสื่อม ภาวะโพแทสเซียมสูงเกิน (Hyperkalemia)

-หากมีอาการวิงเวียนหลังรับประทานยานี้ ควรหลีกเลี่ยงการขับรถหรืองานที่ต้องปฏิบัติ เกี่ยวกับเครื่องจักร
๖. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยแพ้ยา Enalapril และห้ามใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่เคยแพ้ยาแบบ Angioedema (ตา-ปากบวม) ที่เคยเกิดจากการใช้ยาตัวอื่นในกลุ่มนี้มาก่อน เช่น Captopril isonopril
  - หากมีอาการไอให้ปรึกษาแพทย์และเภสัชกรเพราะอาจจะเกิด ผลข้างเคียงของยาหรือจากสาเหตุอื่นๆ ห้ามหยุดยาเอง-หากมีอาการวิงเวียนหลังรับประทานยานี้ ควรหลีกเลี่ยงการขับรถหรืองานที่ต้องปฏิบัติ เกี่ยวกับเครื่องจักร

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- การใช้ยา Enalapril ร่วมกับยาขับปัสสาวะบางตัวเช่นHydrochlorothiazide อาจก่อให้เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ โดยอาจพบอาการ หัวใจเต้นช้า วิงเวียน เป็นลม หรือปวดศีรษะ หากมีอาการดังกล่าวควรต้อง ปรับขนาดการรับประทานให้เหมาะสม โดยแพทย์ผู้รักษา ยาขับปัสสาวะ
- การใช้ยา Enalapril ร่วมกับยารักษาโรคเกาต์ เช่น Allopurinolอาจเพิ่มความเสียหายของอาการแพ้ยารุนแรง หากพบเห็นอาการ หน้า ปาก ลิ้นบวม มีผื่นคัน มีไข้ ปวดกล้ามเนื้อ อ่อนแรง ให้หยุดยา แล้วรีบไปพบแพทย์
- การใช้ยา Enalapril ร่วมกับยาแก้ปวดกลุ่มเอ็นเสด (NSAIDs: Non steroidal - antiinflammatory drugs) เช่น Fenoprofen, Ibuprofen, Naproxen สามารถส่งผลกระทบต่อฤทธิ์ในการลดความดันกับไตมากขึ้น จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C ในระยะครรภ์ไตรมาสที่ 1 และ Pregnancy category D ในระยะครรภ์ไตรมาสที่ 2 และ 3

(Drug Information Handbook 20th ed., page 590-593)

Pregnancy category D ( Drug Information Edition 21 หน้า 630 )

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาขับผ่านทางน้ำนมได้ ไม่ควรใช้

(Drug Information Edition 21 หน้า 631)

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์

## หมายเหตุ การเก็บรักษา

เก็บในที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสในภาชนะปิด

สนิทและป้องกันแสง (ข้อมูลอ้างอิงจากเอกสารกำกับยา)

## 14. Fenofibrate 160 mg Capsule

1. ชื่อยา Fenofibrate Capsule
2. ส่วนประกอบ Fenofibrate 100 และ 300 mg.
3. ข้อบ่งใช้ ลดไขมันในเลือดทั้งไขมันชนิดแอลดีแอล (LDL) วีแอลดีแอล (VLDL) ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) และช่วยเพิ่มระดับไขมันชนิดดีอย่างเฮชดีแอล (HDL)

- 4. ขนาดและวิธีใช้** ควรรับประทานพร้อมอาหารเพื่อช่วยการดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้ดียิ่งขึ้น รับประทานยาวันละ 1 ครั้ง
- สำหรับภาวะไขมันแอลดีแอลและไตรกลีเซอไรด์ในเลือดมีระดับสูง (Hypercholesterolaemia type IIa + Hypertriglyceridaemia type IV): ผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป: รับประทาน 300 mg วันละครั้งพร้อมอาหาร
  - สำหรับภาวะไขมันแอลดีแอลสูง (Hypercholesterolaemia type IIa): ผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป : รับประทาน 100-200 mg วันละครั้งพร้อมอาหาร
  - สำหรับภาวะไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง (Hypertriglyceridaemia type IV): ผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป : รับประทาน 100-200 mg วันละครั้งพร้อมอาหาร
  - สำหรับภาวะไขมันแอลดีแอล วิแอลดีแอลและไตรกลีเซอไรด์สูง (Hyperlipidemia type IIb and type III): ผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป: รับประทาน 300 mg วันละครั้งพร้อมอาหาร
- 5. อาการข้างเคียง** ผลต่อการทำงานของตับ เช่นก่อให้เกิดภาวะตับอักเสบ ตับแข็ง มีเอนไซม์การทำงานของตับ เช่น ทรานซามิเนส (Transaminase) ในเลือดเพิ่มขึ้น (>10%) ปวดศีรษะ (3%) ปวดท้อง (5%) ท้องผูก (2%) คลื่นไส้ (2%) ปวดกล้ามเนื้อ (3%) อาการอื่นๆ ที่อาจพบได้ ได้แก่ ผิวน้ำแข็งแดงแดงง่าย เกิดกลุ่มอาการลูปัส (Lupus-like syndrome) มีภาวะศีรษะล้าน ผิวแห้ง ผิวหนังเกล็ดปลา หัวใจเต้นผิดจังหวะ อารมณ์ทางเพศถดถอย วิงเวียน วิดกกังวล และรู้สึกสับสน มีภาวะไตอักเสบ เยื่อจมูกอักเสบ ไอ ระคายเคืองตา ตาพร่า เยื่อตาอักเสบระดับฮีโมโกลบินลดลง เกล็ดเลือดและเม็ดเลือดขาวต่ำ อาจเกิดภาวะเกล็ดเลือดต่ำ (Thrombocytopenia) และเม็ดเลือดขาวต่ำ (Agranulocytosis) ภาวะไตอักเสบโดยเฉพาะในเพศชาย
- 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง**
- ห้ามใช้กับผู้ที่มีแพ้ยาFenofibrate
  - ห้ามใช้ยานี้กับสตรีตั้งครรภ์ สตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร เด็ก และผู้สูงอายุ โดยไม่มีคำสั่งจากแพทย์
  - ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคตับโรคไตในระยะรุนแรง ผู้ป่วยด้วยโรคถุงน้ำดี ผู้ป่วยด้วยโรคตับอ่อนอักเสบทั้งชนิดเรื้อรังและเฉียบพลัน

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- การใช้ยาร่วมกับยา Glimpiride, Glibenclamide สามารถทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดต่ำมาก สังเกตจากมีอาการวิงเวียน หัวอาหาร ร่างกายมีภาวะสั่น อ่อนแรง เหงื่อออกมาก
- หลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกับยาลดไขมันเช่น Simvastatin เพราะสามารถเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดภาวะกล้ามเนื้อลายสลายและเป็นเหตุให้ไตเสียหาย / ไตวายมาจนทำให้ผู้ป่วยถึงขั้นเสียชีวิตได้
- การใช้ยาร่วมกับยา Warfarin สามารถทำให้มีภาวะเลือดออกง่าย หากไม่มีความจำเป็นใดๆ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน
- การใช้ยาร่วมกับ Cyclosporin อาจทำให้ระดับยาของ Cyclosporin ในกระแสเลือดเพิ่มสูงขึ้นและส่งผลให้เป็นพิษกับไต จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาทั้ง 2 ตัวร่วมกัน

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ควรระมัดระวังเนื่องจากยาผ่านน้ำนม และยังไม่มีการศึกษาแน่ชัดเกี่ยวกับการใช้ในหญิงให้นมบุตร

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ควรแจ้งว่ามีโรคประจำตัวต่างๆรวมทั้งกำลังกินยา/ใช้ยาอะไรอยู่ เพราะยา Fenofibrate อาจส่งผลให้อาการของโรคเหล่านั้นรุนแรงขึ้น หรืออาจเกิดปฏิกิริยาระหว่างยากับยาอื่นที่กิน/ที่ใช้อยู่ก่อน
- หากเป็นสุภาพสตรีควรแจ้งว่าอยู่ในภาวะตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร เพราะยาหลายประเภทสามารถผ่านทางน้ำนม หรือรก และเข้าสู่ทารกจนก่อให้เกิดผลข้างเคียงได้
- ระวังการเกิดภาวะกล้ามเนื้อลายสลายที่อาจสังเกตจากมีอาการปวดกล้ามเนื้อตามร่างกาย กดตามร่างกายแล้วมีอาการปวด
- การใช้ยานี้เป็นเวลานานจะทำให้ระดับครีเอตินิน (Creatinine, สารที่เกี่ยวข้องกับไตและกล้ามเนื้อ) ในเลือดสูงขึ้น ดังนั้นระหว่าง-

- การใช้นี้ต้องมีการตรวจสอบระดับครีเอตินินในเลือดว่าอยู่ในระดับปกติหรือไม่ตามแพทย์สั่ง

## 11. การเก็บรักษา

เก็บในที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสง

## เอกสารอ้างอิง

- Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, et al. Drug information handbook. 22th ed. Ohio: Lexi-Comp, Inc; 2013-2014.810-813.

## 15. Furosemide Tablet

- ชื่อยา** Furosemide Tablet
- ส่วนประกอบ** Furosemide 40 mg.
- ข้อบ่งใช้** ใช้ลดความดันโลหิตร่วมกับยาลดความดันอื่นๆ และรักษาภาวะบวม น้ำของร่างกายเนื่องจาก โรคตับ โรคไต หัวใจล้มเหลว
- ขนาดและวิธีใช้**
  - รักษาโรคความดันโลหิตสูง รับประทาน 20 - 80mg. แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง
  - รักษาภาวะบวม น้ำเริ่มต้นที่ 20 - 80 mg./ครั้ง สามารถเพิ่มได้ครั้งละ 20-40 mg./ครั้ง ทุก 6 - 8 ชั่วโมง ขนาดสูงสุด 600 mg / วัน
- อาการข้างเคียง** พบได้ไม่บ่อยนัก อาจพบอาการความดันโลหิตลดลงเฉียบพลัน (Acute hypotension) มึนงง มองไม่ชัด ตาพร่า ปัสสาวะบ่อย ผื่นแพ้ แพ้แสง
- คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง**
  - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยาหรือส่วนประกอบของยาที่มี Furosemide หรือ Sulfonamide
  - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ปัสสาวะออกน้อยกว่าปกติ (anuria)
  - ระวังการใช้ยากับผู้ป่วยโรคไต โรคต่อมลูกหมากโต
  - ระวังการใช้ยากับผู้ที่อยู่ในภาวะจำกัดน้ำและเกลือแร่
  - อาจทำให้เกิดอาการของโรค Systemic lupus syndrome (SLE) กำเริบรุนแรงได้

7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร
- การรับประทานยา Furosemide ร่วมกับยาแก้ปวดสามารถทำให้เกิดและก่อให้เกิดความเสียหายกับไตได้ยากับแก้ปวดดังกล่าว เช่น ยากลุ่มเอ็นเสด (NSAID)<sup>1</sup>
  - การรับประทานยา Furosemide ร่วมกับยาปฏิชีวนะบางกลุ่มสามารถก่อให้เกิดความเป็นพิษกับไตและสูญเสียการได้ยินวงเวียน ซึ่งโดยมากมักเกิดกับผู้สูงอายุยาปฏิชีวนะกลุ่มดังกล่าว เช่น Amikacin Tobramycin และ Gentamycin เป็นต้น<sup>1</sup>
  - การรับประทานยา Furosemide ร่วมกับยาที่เพิ่มการเคลื่อนไหวของกระเพาะและลำไส้สามารถทำให้เกิดภาวะการเต้นของหัวใจเต้นผิดจังหวะมีอาการเวียนศีรษะ เป็นลม ยาที่เพิ่มการเคลื่อนไหวของกระเพาะและลำไส้ดังกล่าว เช่น Cisapride<sup>1</sup>
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ควรระมัดระวังเนื่องจากยาผ่านน้ำนม
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย
- สามารถรับประทานก่อนหรือหลังอาหารก็ได้หากลิ้มรับประทานสามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานยาในมื้อถัดไป ไม่ต้องเพิ่มปริมาณยาเป็นสองเท่า<sup>1</sup>
  - กรณีที่รับประทานยาวันละ 1 ครั้ง ให้รับประทานยาตอนเช้าเนื่องจากยาจะมีผลทำให้ปัสสาวะบ่อยขึ้น<sup>1</sup>
  - ควรเปลี่ยนท่าทางอย่างช้าๆเนื่องจากอาจเกิดอาการหน้ามืดได้<sup>1</sup>
  - หากผู้ป่วยต้องรับประทาน Sucralfate, cholestyramine, and colestipol ยาเหล่านี้จะลดการดูดซึมยา furosemide ได้จึงควรรับประทานห่างกันอย่างน้อย 2 ชั่วโมง<sup>3</sup>
  - ระวังแพทย์หรือเภสัชกรทันทีหากผู้ป่วยมีอาการ แขน ขาบวมแดง ปวด การได้ยินผิดปกติ ปวดท้อง ตาหรือตัวเหลือง<sup>3</sup>
11. การเก็บรักษา เก็บที่อุณหภูมิห้อง ในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงและความชื้น

## เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> เกสัชกร อภัย ราษฎร์วิจิตร. "ยาฟูโรซีไมด์(Furosemide)." <http://www.haamor.com/th/ยาฟูโรซีไมด์/> (เข้าถึงเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2560 )
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 780-782
- <sup>3</sup> <https://reference.medscape.com/drug/lasix-furosemide-342423#0> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]

## 16. Gemfibrozil Capsule (เฉพาะ 300 และ 600 mg)

1. ชื่อยา Gemfibrozil Capsule
2. ส่วนประกอบ Gemfibrozil 300 และ 600 mg.
3. ข้อบ่งใช้ เป็นยาลดไขมันในเลือด (Hyperlipidemias) กลุ่ม fibric acid ซึ่งเป็นยาที่ลดระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดได้ดี (hypertriglyceridemia) และใช้ลดการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ (reducing coronary heart disease risk)
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 600 mg วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหารครึ่งชั่วโมงเป็นอย่างต่ำ เข้า - เย็น ขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 1.5 g/วัน  
เด็ก: การใช้ยานี้ในเด็ก มีข้อจำกัดการใช้มาก การใช้ยานี้ในเด็กจึงอยู่ในดุลพินิจของแพทย์เป็นรายๆไป <sup>1</sup>
5. อาการข้างเคียง รู้สึกไม่สบายในกระเพาะอาหาร ปวดท้อง วิงเวียน ง่วงนอน ปวดตามข้อและกล้ามเนื้อ ความรู้สึกทางเพศลดลง มีอาการคล้ายเป็นโรคหัวใจนอกจากนี้ยังสามารถพบอาการข้างเคียงในระดับที่รุนแรง เช่น ปวดเสียดที่กระเพาะอาหาร ตัวเหลือง ตาเหลือง การมองเห็นภาพไม่ชัดเจน ปวดแสบขณะถ่ายปัสสาวะ ปวดกล้ามเนื้อพร้อมมีอาการตึงของกล้ามเนื้อ มีไข้ ปัสสาวะมีสีคล้ำ หายใจสั้นหรือตื้นระรัว ขาดสมาธิ มีจุดแดงขึ้นตามร่างกาย ซึ่งหากพบอาการข้างเคียงเช่นนี้ ควรต้องรีบไปพบแพทย์/ไปโรงพยาบาลโดยทันที
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง - ห้ามใช้กับผู้ที่แพ้ยา Gemfibrozil

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคตับ ผู้ป่วยโรคไตทำงานผิดปกติขั้นรุนแรง
- การใช้ยานี้ต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องคอยควบคุมระดับไขมันในเลือดไม่ให้ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ อีกทั้งต้องคอยตรวจสอบการทำงานของตับว่าผิดปกติหรือไม่
- ระวังการใช้ยานี้กับสตรีตั้งครรภ์และสตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- ระหว่างการใช้ยานี้ควรต้องตรวจสอบระบบเลือดว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น ภาวะโลหิตจาง
- เมื่อใช้ร่วมกับยากลุ่มStatins อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ(Myopathy) และนำไปสู่การเกิดภาวะกล้ามเนื้อสลาย(Rhabdomyolysis)ได้ ดังนั้นเมื่อใช้ยาทั้งสองร่วมกันจึงต้องระวังเป็นพิเศษในการติดตามพยาธิสภาพของกล้ามเนื้อที่อาจเกิดได้ง่ายขึ้น
- การใช้ร่วมกับยาลดไขมันบางตัว เช่น กลุ่ม Simvastatin สามารถก่อให้เกิดพยาธิสภาพทางกล้ามเนื้อหรือเกิดสภาวะกล้ามเนื้อสลายถูกทำลาย จึงห้ามไม่ควรยาทั้งคู่ร่วมกัน
- การใช้ร่วมกับยาต้านการแข็งตัวของเลือด เช่น Warfarin สามารถก่อให้เกิดภาวะเลือดออกง่าย แพทย์จะเป็นผู้ปรับขนาดของยาต้านการแข็งตัวของเลือด
- การใช้ร่วมกับยารักษาโรคเกาต์ เช่น Colchicine อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงของพยาธิสภาพของกล้ามเนื้อไปจนถึงขั้นกล้ามเนื้อสลายถูกทำลาย การใช้ยาทั้ง 2 ตัวนี้ร่วมกันควรต้องเฝ้าระวังอย่าง
- การใช้ร่วมกับยารักษาโรคเบาหวานชนิด 2 เช่น Repaglinide สามารถก่อให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำอย่างรุนแรง จึงห้ามใช้ยาทั้งคู่ร่วมกัน
- การกินยาหลังอาหารทำให้ระดับยาลดลง
- เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์จะมีผลไปเพิ่มผลต่อดับ

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C





**5. อาการข้างเคียง** รู้สึกไม่สบายในกระเพาะอาหาร ปวดท้อง วิงเวียน ง่วงนอน ปวดตามข้อและกล้ามเนื้อ ความรู้สึกทางเพศลดลง มีอาการคล้ายเป็นโรคหัวใจนอกจากนี้ยังสามารถพบอาการข้างเคียงในระดับที่รุนแรง เช่น ปวดเสียดที่กระเพาะอาหาร ตัวเหลือง ตาเหลือง การมองเห็นภาพไม่ชัดเจน ปวดแสบขณะถ่ายปัสสาวะ ปวดกล้ามเนื้อพร้อมมีอาการตึงของกล้ามเนื้อ มีไข้ ปัสสาวะมีสีคล้ำ หายใจสั้นหรือเต้นระรัว ขาดสมาธิ มีจุดแดงขึ้นตามร่างกาย ซึ่งหากพบอาการข้างเคียงเช่นนี้ ควรต้องรีบไปพบแพทย์/ไปโรงพยาบาลโดยทันที <sup>1</sup>

**6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง**

- ห้ามใช้กับผู้ที่มีแพ้ยา Gemfibrozil
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคตับ ผู้ป่วยโรคไตทำงานผิดปกติขั้นรุนแรง
- การใช้ยานี้ต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องคอยควบคุมระดับไขมันในเลือดไม่ให้ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ อีกทั้งต้องคอยตรวจสอบการทำงานของตับว่าผิดปกติหรือไม่
- ระวังการใช้ยานี้กับสตรีตั้งครรภ์และสตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- ระหว่างการใช้ยานี้ควรต้องตรวจสอบระบบเลือดว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น ภาวะโลหิตจาง
- เมื่อใช้ร่วมกับยากลุ่ม Statins อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ (Myopathy) และนำไปสู่การเกิดภาวะกล้ามเนื้อสลาย (Rhabdomyolysis) ได้ดังนั้นเมื่อใช้ยาทั้งสองร่วมกันจึงต้องระวังเป็นพิเศษในการติดตามพยาธิสภาพของกล้ามเนื้อที่อาจเกิดได้ง่ายขึ้น<sup>1</sup>

**7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร**

- การใช้ร่วมกับยาลดไขมันบางตัว เช่น กลุ่ม Simvastatin สามารถก่อให้เกิดพยาธิสภาพทางกล้ามเนื้อหรือเกิดสภาวะกล้ามเนื้อสลายถูกทำลาย จึงห้ามไม่ควรยาทั้งคู่ร่วมกัน
- การใช้ร่วมกับยาด้านการแข็งตัวของเลือด เช่น Warfarin สามารถก่อให้เกิดภาวะเลือดออกง่าย แพทย์จะเป็นผู้ปรับขนาดของยาด้านการแข็งตัวของเลือด
- การใช้ร่วมกับยารักษาโรคเกาต์ เช่น Colchicine อาจก่อให้เกิด



3. ข้อบ่งใช้                      ลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2
4. ขนาดและวิธีใช้                เริ่มต้นขนาด 1.25 - 5 mg เพิ่มขนาดตามการตอบสนองทุก 1 สัปดาห์จนควบคุมได้ในขนาด 1.25 - 20 mg ต่อวัน ปกติให้วันละครั้งตอนเช้า ก่อนอาหาร 30 นาที ถ้าขนาดที่ใช้เกินวันละ 10 mg ควรแบ่งให้วันละ 2 ครั้ง คือเช้า - เย็น ขนาดยาสูงสุด 20 mg ต่อวัน
5. อาการข้างเคียง                ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ คลื่นไส้ แสบยอดอก แน่น ปวดศีรษะ เบื่ออาหาร วิงเวียน ผิวหนังผื่นคัน แดง อักเสบ ไ่วต่อแสง <sup>1</sup>
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยานี้หรือยาในกลุ่มเดียวกัน เช่น Glipizide  
Glimerpiride Glicazide
- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1
- ผู้ป่วยเบาหวานที่ตั้งครรภ์
- Diabetic ketoacidosis
- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มีการทำงานของตับ ไต ผิดปกติ
- การเกิดภาวะ SIADH (Syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone) โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีภาวะโรคหัวใจล้มเหลวหรือตับร่วมด้วย

ข้อควรระวัง

- อาจลดขนาดยาลงในผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยทุพโภชนาการ เพื่อ
- หลีกเลี่ยงการเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ
- ยามีฤทธิ์เป็นยาขับปัสสาวะชนิดอ่อน <sup>1</sup>

7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- ยาที่ทำให้ยา Glibenclamide มีฤทธิ์ลดลง ได้แก่ Beta-blocker , Calcium channel blocker, cholestyramine, corticosteroids, estrogen, INH, nicotinic acid, ยาคุมกำเนิดชนิดรับประทาน, phenothiazine, phenytoin,

rifampicin, Thiazide, diuretic, activated charcoal และยาอื่น ๆ ที่ทำให้ปัสสาวะเป็นกรดน้อยลง

- ยาที่ทำให้ยา Glibenclamide มีฤทธิ์เพิ่มขึ้น ได้แก่ Androgen, กลุ่ม sulfa gr., aspirin, salicylate, chloramphenicol, cimetidine, ranitidine, fluconazole, itraconazole, ketoconazole, magnesium, methyl dopa, warfarin, TCA, highdose-vitamin C, ผลไม้จำพวกส้มและอาหารอื่น ๆ ที่ทำให้ปัสสาวะเป็นกรด และ MAOIs
- insulin อาจใช้ร่วมกับ glibenclamide ได้แต่ต้องอยู่ในความดูแลอย่างใกล้ชิดของแพทย์ เพื่อป้องกันการเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำลงอย่างรุนแรงได้
- การใช้ glibenclamide ร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ทำให้เกิดอาการเนื้อตัวหน้าตาแดง ร้อนวูบวาบ หายใจไม่ออก ปวดศีรษะและคอ ใจสั่น ความดันโลหิตต่ำ อ่อนเพลีย ตาพร่า ระบายน้ำ ปวดหน้าอก คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออก การมองเห็นพร่า<sup>1</sup>

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดเป็นสิ่งจำเป็นในช่วงมีครรภ์ เพราะหากมีน้ำตาลในเลือดสูงโอกาสที่จะเกิดความพิการของทารกก็จะสูงด้วย กรณีหญิงมีครรภ์ที่มีน้ำตาลในเลือดสูงจะใช้ insulin ได้อย่างปลอดภัยกว่า<sup>1</sup>

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ข้อมูลยังไม่เพียงพอ ใช้อย่างระมัดระวัง

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์
- พบแพทย์ทันที เมื่อเกิดภาวะต่อไปนี้
  - หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ : อ่อนเพลีย หัวใจต เหงื่อออกมาผิดปกติ มือเท้าชาให้รีบดื่มน้ำหวาน
  - หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดสูง : ระบายน้ำผิดปกติ หรือปัสสาวะมากหรือบ่อยผิดปกติ
- ควรได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับอาหาร และการออกกำลังกาย

- ไม่ควรงดอาหารบางมื้อ
- สำหรับผู้สูงอายุ โดยเฉพาะผู้สูงอายุที่ไตเสื่อมไวต่อฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดของยา กลุ่ม Sulfonylurea เนื่องจากผู้สูงอายุไม่สามารถขจัดยาออกจากร่างกายได้ดีเท่ากับผู้ที่เยาว์วัยกว่า ดังนั้นภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำจึงเกิดง่ายในผู้สูงอายุ และนอกจากนี้ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำมักก่อให้เกิดพิษภัยทางระบบประสาทด้วย

#### 11. การเก็บรักษา เก็บในที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสง

#### เอกสารอ้างอิง

- 1. เกสัชกร อภัย ราชภูริวิจิตร. "ยาไกลเบนคลาไมด์ (Glibenclamide)." <http://www.haamor.com/th/ยาไกลเบนคลาไมด์/> (25 มีนาคม 2560 ที่เข้าถึง)
- Drug Information Handbook 20<sup>th</sup> ed., page 810-812

### 19. Glimepiride 4 mg Tablet, Oral

1. ชื่อยา Glimepiride 4 mg Tablet, Oral
2. ส่วนประกอบ Sulfonamide derivatives รูปแบบยาเม็ดขนาด 1, 2, 3, และ 4 mg
3. ข้อบ่งใช้ ยาลดระดับน้ำตาล โดยกระตุ้นการหลั่ง อินซูลินจากเบต้าเซลล์ของตับอ่อน แนะนำให้รักษาเบาหวานชนิดที่ 2 (non-insulin dependent)
4. ขนาดและวิธีใช้ เด็ก 10 - 18 ปี: ขนาดเริ่มต้น 1 mg วันละครั้ง maintenance 1-4 mg วันละครั้ง  
ผู้ใหญ่: ขนาดเริ่มต้น 1-2 mg วันละครั้ง  
การเพิ่มขนาดรับประทานอาจทำเป็นขั้นตอนภายใน 1 - 2 สัปดาห์ เช่น เพิ่มขนาดรับประทานจาก 1 มิลลิกรัม เป็น 2 มิลลิกรัม, 3 มิลลิกรัม, 4 มิลลิกรัม, 6 มิลลิกรัม, ไปจนกระทั่ง 8 มิลลิกรัม ซึ่งขนาดรับประทานที่เหมาะสมมักจะอยู่ในช่วงการรับประทาน 1 - 4 มิลลิกรัม/วัน  
ผู้สูงอายุ: ขนาดเริ่มต้น 1 mg วันละครั้ง  
ขนาดยาสูงสุดคือ 8 mg วันละครั้ง

5. อาการข้างเคียง      เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ (Hypoglycemia) ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน รู้สึกง่วงนอน อารมณ์ฉุนเฉียว สับสน ซึมเศร้า การพูดติดขัด อาการสั่น การมองเห็นภาพไม่ชัดเจน หัวใจเต้นช้าหรือเร็วผิดปกติ มีอาการวิตกกังวล อาจพบอาการแพ้ทางผิวหนัง (เช่น ขึ้นผื่น) Hemolytic anemia

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ในผู้ป่วยแพ้ยา Sulfonamide
- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ความไวต่อ Glimepiride

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- ตัวอย่างยาที่จะไปเพิ่มประสิทธิภาพหรือระดับของยา Glimepiride ได้แก่ ketoconazole, metoprolol , cimetidine, fluconazole
- ตัวอย่างยาที่จะไปลดประสิทธิภาพหรือระดับของยา Glimepiride ได้แก่ Phenobarbital, carbamazepine, phenytoin, rifampicin,

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์      Pregnancy category C

9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร      ขับออกทางน้ำนม ห้ามใช้ในหญิงให้นมบุตร

10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย      ควรรับประทานยานี้ก่อนอาหาร 30 นาที หรือพร้อมอาหารเช้าหรืออาหารมื้อหลักมื้อแรกของวัน

11. การเก็บรักษา      ควรเก็บ ไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส เก็บยาให้พ้นแสง แดดและความชื้น

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 12<sup>th</sup>., page 721

## 20. Glipizide Tablet

1. ชื่อยา                      Glipizide
2. ส่วนประกอบ              ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Glipizide 5 mg
3. ข้อบ่งใช้                      ลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2

4. ขนาดและวิธีใช้ - เริ่มที่ขนาด 2.5 -5 mg/day วันละ 1 ครั้ง สามารถปรับเพิ่มขนาดได้อย่างช้า หากขนาดยาที่ให้มากกว่า 15 mg/day ให้แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร 30 นาที
- ควรรับประทานยา<sup>นี้</sup>ก่อนอาหาร 30 นาที และควรรับประทานยาให้ตรงเวลาทุกครั้ง
5. อาการข้างเคียง ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน แสบยอดอก รู้สึกแน่นไม่สบายท้อง ผิวหนังผื่นคันแดงอักเสบ ผิวหนังแพ้แดด หรือไวต่อแดด

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

##### ข้อควรระวัง

- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มีการทำงานของตับ ไต ผิดปกติ
- การเกิด SIADH (Syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone) โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีภาวะโรคหัวใจล้มเหลวหรือตับร่วมด้วย

##### ข้อห้ามใช้

- ผู้ที่แพ้ยา Glipizide หรือยาในกลุ่มเดียวกัน
- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1
- Diabetic ketoacidosis

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- Beta-blocker, Calcium channel blocker, cholestyramine, corticosteroids, estrogen, isoniazid, nicotinic acid, ยาคูมกำเนิดชนิดรับประทาน, phenothiazine, phenytoin, rifampicin, Thiazide, diuretic, activated charcoal และยาอื่น ๆ ที่ทำให้ปัสสาวะเป็นกรดน้อยลง อาจทำให้ต้องเพิ่มขนาดยา glipizide
- Androgen, sulfa gr., aspirin, salicylate, chloramphenicol, clofibrate, gemfibrozil, cimetidine, ranitidine, fluconazole, itraconazole, ketoconazole, magnesium, methyl dopa, warfarin, TCA, highdose-vitamin C, ผลไม้จำพวกส้มและอาหารอื่น ๆ ที่ทำให้ปัสสาวะเป็นกรด และ MAOIs



มีแนวโน้มที่จะเสริมฤทธิ์ glipizide และทำให้ออกฤทธิ์นานขึ้นจึงอาจจำเป็นต้องลดขนาดยาลง

- insulin อาจใช้ร่วมกับ glipizide ได้แต่ต้องอยู่ในความดูแลอย่างใกล้ชิดของแพทย์ เพื่อป้องกันการเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำลงอย่างรุนแรงได้
- การใช้ glipizide ร่วมกับเครื่องตีมีแอลกอฮอล์ ทำให้เกิดอาการเนื้อตัวหน้าตาแดง ร้อนวูบวาบ หายใจไม่ออก ปวดศีรษะและคอ ใจสั่น ความดันโลหิตต่ำ อ่อนเพลีย ตาพร่า กระจายน้ำ ปวดหน้าอก คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออก การมองเห็นพร่าพรายและสับสน

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ข้อมูลยังไม่เพียงพอ ใช้อย่างระมัดระวัง

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ควรรับประทานตามคำแนะนำของแพทย์หรือเภสัชกร

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิ 20 – 25 °C

### 21. Hydralazine tablet

1. ชื่อยา Hydralazine tablet
2. ส่วนประกอบ Hydralazine 25 mg, 50 mg
3. ข้อบ่งใช้
  - รักษาโรคความดันโลหิตสูง
  - รักษาภาวะหัวใจล้มเหลวแบบเรื้อรัง
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ก. ความดันโลหิตสูง
  - แนะนำให้ใช้ร่วมกับยารักษาความดันโลหิตสูงชนิดอื่น เช่น beta blocker ยาขับปัสสาวะ ให้เริ่มการรักษาด้วยขนาดน้อยๆก่อนแล้วค่อยเพิ่มขนาดยาอย่างช้าๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับอาการตอบสนองต่อยาของผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อให้ได้ขนาดยาที่ให้

ผลการรักษาพอเหมาะ และเพื่อหลีกเลี่ยงฤทธิ์ไม่พึงประสงค์ของยาให้มากที่สุดที่จะ  
 มากได้

- ขนาดคุมการรักษา ให้ใช้ขนาดต่ำสุด ที่ยังมีผลในการรักษา
- ขนาดรับประทานผู้ใหญ่

การให้ยาเริ่มแรกขนาดรับประทาน : ให้ครั้งละ 10 มก. วันละ 4  
 ครั้ง สามารถเพิ่มขนาดได้ถึงครั้งละ 25 มก. วันละ 4 ครั้ง ในสัปดาห์แรก

ถ้าจำเป็น อาจเพิ่มขนาดยาได้ถึงขนาดสูงสุด ครั้งละ 50 มก. วัน  
 ละ 3 หรือ 4 ครั้ง (ขนาดยาสูงสุด 300 มก./วัน); usual dose range  
 (JNC7): 25-100 มก./วัน แบ่งให้ 2 ครั้ง

ข. หัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic congestive heart failure)

- การรักษาผู้ป่วยประเภทนี้ ขอแนะนำให้เริ่มในโรงพยาบาล ภายใต้การ  
 ติดตามดูแลของการไหลเวียนโลหิต (เฮโมไดนามิก) ตลอดเวลาและให้  
 ผู้ป่วยอยู่ในโรงพยาบาล จนกระทั่งได้ผลดีในการรักษาที่คงที่ในขนาดยาคุม  
 การรักษาเสียก่อน
- การให้ยาเริ่มแรกขนาดรับประทาน โดยปกติให้ครั้งละ 10-25 มก. วันละ  
 3-4 ครั้ง แล้วค่อย ๆ เพิ่มขนาดยา จนได้ขนาดคุมการรักษา ขนาด  
 โดยประมาณ 50-75 มก. วันละ 3-4 ครั้ง; ให้ร่วมกับ isosorbide  
 dinitrate
- เด็ก: ขนาดยานี้ในเด็กจะขึ้นกับอายุและน้ำหนักตัวของเด็ก การใช้ยานี้ในเด็กจึงอยู่  
 ในดุลพินิจของแพทย์ที่รักษาเท่านั้น

## 5. อาการข้างเคียง

มีภาวะหัวใจเต้นเร็ว ซีพจรเต้นผิดปกติ ภาวะหัวใจขาดเลือด มี  
 ภาวะโลหิตจางชนิด Hemolytic anaemia ปวดศีรษะ รู้สึกไม่  
 สบายในช่องท้อง หน้าแดง วิงเวียน น้ำมูกมาก มีอาการผื่นขึ้นตาม  
 ผิวหนัง เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ เกิดพิษกับตับ/ตับอักเสบ  
 ปัสสาวะขัด ท้องผูก ซึมเศร้า วิดกกังวล ตัวสั่น กล้ามเนื้อเป็น  
 ตะคริว

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ผู้ป่วยที่แพ้ยาพวกไฮดรอลาซีน หรือกลุ่มยาพวกไฮดรอลาซีนอพธาลาซีน
- ผื่นเส้นเลือดเออร์ติกโปงฟองแบบดิสเซตติง
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่มีการหัวใจเต้นเร็วอย่างรุนแรง ผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวชนิดที่หัวใจมีการสูบฉีดเลือดออกมาเป็นปริมาณมากๆ ผู้ป่วยด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจ รวมถึงผู้ป่วยที่เพิ่งมีอาการหัวใจล้มเหลว
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ที่มีการเลือดไปเลี้ยงหัวใจไม่เพียงพอ (ภาวะหัวใจขาดเลือด) ผู้ป่วยโรคตับ โรคไต
- ระวังการเกิดความดันโลหิตต่ำเมื่อใช้ยานี้
- ควรตรวจเลือดทุกๆ 6 เดือนเมื่อมีการใช้ยานี้เพื่อตรวจสอบภาวะโลหิตจาง
- ระวังการใช้ยากับสตรีตั้งครรภ์และสตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่นๆ/ปฏิกริยากับอาหาร

- การใช้ hydralazine ร่วมกับยาแก้ปวดเช่น Ibuprofen อาจทำให้เกิดอาการวิงเวียน ปวดศีรษะ ตาพร่า ติดตามมา การใช้ยาร่วมกันแพทย์จะปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมเป็นกรณีๆไป
- การใช้ยา hydralazine ร่วมกับยา Hydrocortisone อาจทำให้ฤทธิ์ลดความดันโลหิตของhydralazine ต้อยประสิทธิภาพลงไป อีกทั้งยังอาจเกิดภาวะเกลือโซเดียม และมีน้ำคั่งในร่างกาย(บวม) การจะใช้ยาร่วมกันแพทย์ปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมเพื่อลดภาวะที่ไม่พึงประสงค์ดังกล่าว
- การใช้ hydralazineร่วมกับยา Lovastatin อาจเกิดความเสียหายเส้นประสาทของร่างกายเกิดอัมเสบ เพื่อป้องกันความเสียหายดังกล่าวแพทย์จะปรับขนาดการใช้ยาให้เหมาะสมเป็นกรณีๆไป

- ยา Diazoxide และกลุ่มยารักษาโรคซึมเศร้า (MAO Inhibitor) เช่น Isocarboxazid Phenelzine Selegiline หรือ Tranylcypromine ร่วมกับ hydralazine อาจทำให้ความดันโลหิตต่ำได้<sup>2</sup>

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category C

ห้ามใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์ไตรมาสที่ 3 และควรระมัดระวังการใช้ในหญิงตั้งครรภ์ ไตรมาส 1 และ 2

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ควรรับประทานยานี้พร้อมอาหาร หากลืมรับประทานสามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานยาในมือถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็นสองเท่า

- ควรหลีกเลี่ยงการลุกขึ้นจากท่านั่งหรือท่านอนเร็วเกินไปในช่วงที่กำลังใช้ยา เพราะอาจทำให้เกิดอาการวิงเวียนจนเป็นลมหมดสติได้

- หลีกเลี่ยงการขับรถ หรือการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่ต้องใช้ความระมัดระวัง เพราะยานี้ อาจทำให้เกิดอาการวิงเวียน ง่วงนอน

- ควรรับประทานอาหารที่มีโซเดียมต่ำในระหว่างที่ใช้ยานี้ หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในระหว่างที่ใช้ยานี้

- ไม่ควรซื้อยาบรรเทาอาการเจ็บปวด ยาหวัด มารับประทานเองโดยที่ไม่ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรก่อน

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บยาให้พ้นแสงและความชื้น

## เอกสารอ้างอิง

- <https://reference.medscape.com/drug/apresoline-hydralazine-342400> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]
- <https://www.rxlist.com/apresoline-drug.htm#clinpharm> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]
- <https://www.pobpad.com/hydralazine> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]

## 22. Insulin Human (rDNA Isophane, NPH) 100 units/1 ml Injection

1. ชื่อยา                                 Insulin Human (rDNA Isophane, NPH)
2. ส่วนประกอบ                         Insulin Human (rDNA Isophane, NPH) 100 units/1 ml Injection
3. ข้อบ่งใช้                             ลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1 และ 2
4. ขนาดและวิธีใช้                     Insulin แต่ละประเภทมีฤทธิ์ในการลดระดับน้ำตาลได้เท่า ๆ กัน
  - ขนาดยาเริ่มต้นที่ 0.2 – 0.6 unit/kg /day แบ่งให้เป็น 2/3 ของ total dose insulin ในตอนเช้า และ 1/3 ของ total dose insulin ในตอนเย็น
  - การฉีดอินซูลิน \* ทำความสะอาดตำแหน่งที่จะฉีดยาด้วยแอลกอฮอล์ \* ใช้มือข้างหนึ่งดึงผิวหนังบริเวณที่จะฉีดยาให้สูงขึ้น \* แทะเข็มฉีดยาเข้าไปใต้ผิวหนัง กดปุ่มฉีดยาที่ปลายปากกาจนสุด \* ถอนเข็มออกจากใต้ผิวหนัง ถ้ามีเลือดไหลซึมออกมาให้ใช้สำลีสะอาดกดไว้เบา ๆ ประมาณ 5 นาที ห้ามถูบริเวณที่ฉีดยาโดยเด็ดขาด \*ไม่ควรฉีดยาในตำแหน่งเดิมทุกวัน โดยตำแหน่งที่ฉีดใหม่ควรมีระยะห่างจากตำแหน่งครั้งหลังสุดประมาณ 1 นิ้ว แต่ไม่ควรย้ายบริเวณที่ฉีดทุกวัน เช่น ย้ายจากหน้าท้องไปแขน หรือขา เพราะจะทำให้การดูดซึมยาไม่สม่ำเสมอ
5. อาการข้างเคียง                     - ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำขั้นรุนแรง ส่วนใหญ่เกิดจากการที่ไม่ได้รับการดูแลอย่างถูกวิธีเมื่อเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำขั้นต้น จะมีอาการ สับสน มีอาการชัก และหมดสติ หายใจผิดปกติ อาการแพ้ผิวหนัง ได้แก่ ผื่นผิวหนังนอกเหนือจากบริเวณที่ฉีดยา และมีอาการคัน ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง จะมีอาการกระหายน้ำอย่างรุนแรง ปัสสาวะบ่อยมาก รู้สึกหิวมาก อ่อนเพลีย สายตาพร่ามัว ซึ่งหากยัง

ไม่ได้รับการรักษาจะเกิดภาวะเป็นกรดในเลือด ( diabetic ketoacidosis) จะมีอาการปากแห้ง คลื่นไส้หรือปวดท้องอย่างรุนแรง หายใจหอบถี่(หายใจเร็ว) หายใจมีกลิ่นผลไม้ สติสัมปชัญญะลดลง

- ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ จะมีอาการ มือสั่น หน้ามืดวิงเวียน มีเหงื่อออก หงุดหงิด กระวนกระวาย อารมณ์แปรปรวน ปวดศีรษะ มีอาการชาหรือปวดเสียวคล้ายหนามแทงบริเวณริมฝีปาก มีอาการอ่อนเพลีย หน้าซีด ตัวซีด รู้สึกหิว เมื่อเกิดอาการเหล่านี้ควรตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ทานอาหารหรือดื่ม น้ำหวานทันที เช่น ลูกอม หรือน้ำผลไม้ ผิวหนังแดง บวม หรือคันบริเวณที่ฉีดยา รอยบวมหรือ ผิวหนังนูนขึ้นบริเวณที่ฉีดยา

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ประวัติแพ้ยาอินซูลิน หรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ยาอินซูลิน
- มีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ
- มีหรือเคยมีโรคตับ หรือ โรคไตเรื้อรัง

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร : ปฏิกริยากับยาอื่น

- ยาที่ใช้ร่วมแล้ว เพิ่ม ระดับยา Insulin : MAOIs , alcohol , B-blocker
- ยาที่ใช้ร่วมแล้ว ลด ระดับยา Insulin : Steroid , Thyroid hormone , oral contraceptive , Diuretic

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category B

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ปลอดภัยสามารถให้ลูกกินนมได้ อาจต้องลดขนาดยา

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์
- หลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ (หากท่านดื่มแอลกอฮอล์ท่านควรสังเกตอาการเตือน น้ำตาลในเลือดต่ำ และห้ามดื่มแอลกอฮอล์ขณะท้องว่าง)

- พบแพทย์ทันที เมื่อเกิดภาวะต่อไปนี้หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ : อ่อนเพลีย หิวจัด เหงื่อออกมากผิดปกติ มือเท้าชาให้รีบดื่มน้ำหวาน หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดสูง : กระจายน้ำผิดปกติ หรือปัสสาวะมากหรือบ่อยผิดปกติ
- ควรได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับอาหาร และการออกกำลังกาย (หากท่านออกกำลังกายมากกว่าปกติหรือต้องการการเปลี่ยนแปลงการรับประทานอาหารจากที่เป็นปกติอาจมีผลกระทบต่อระดับน้ำตาลในเลือด)
- ไม่ควรงดอาหารบางมื้อ
- พกพาลูกอมหรือน้ำตาล สำหรับใช้เมื่อมีอาการน้ำตาลในเลือดต่ำ

## 11. การเก็บรักษา

- เก็บยานี้ในภาชนะบรรจุเดิมที่บรรจุมา ปิดภาชนะให้สนิท
- สำหรับหลอดยาที่ยังไม่เปิด อินซูลินที่อยู่ในตู้เย็นจะมีอายุตามวันที่ระบุข้างกล่อง
- ยานี้เก็บในตู้เย็น โดยมีอุณหภูมิระหว่าง 2-8 องศาเซลเซียส แต่ห้ามเก็บในช่องแช่แข็งหรือในภาชนะแช่แข็ง
- อินซูลินที่เปิดใช้แล้ว และอยู่ในปากกาฉีดอินซูลิน เก็บในอุณหภูมิห้องไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จะมีอายุได้ไม่เกิน 30 วัน (ไม่จำเป็นต้องแช่เย็น)
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกความร้อนและแสงแดดอย่างเด็ดขาด

## 23. Insulin Human 100 units/1 ml Injection

1. ชื่อยา Insulin Human
2. ส่วนประกอบ Insulin Human 100 units/1 ml Injection
3. ข้อบ่งใช้ ลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1 และ 2
4. ขนาดและวิธีใช้ Insulin แต่ละประเภทมีฤทธิ์ในการลดระดับน้ำตาลได้เท่า ๆ กัน
  - ขนาดยาเริ่มต้นที่ 0.2 – 0.6 unit/kg /day แบ่งให้เป็น 2/3 ของ total dose insulin ในตอนเช้า และ 1/3 ของ total dose insulin ในตอนเย็น
  - การฉีดอินซูลิน \* ทำความสะอาดผิวหนังตำแหน่งที่จะฉีดด้วยแอลกอฮอล์ \* ใช้มือข้างหนึ่งดึงผิวหนังบริเวณที่จะฉีดยาให้สูงขึ้น \* แขนงเข็มฉีดยาเข้าไปใต้ผิวหนัง กดปุ่มฉีดยาที่ปลายปากกาจนสุด \* ถอนเข็มออกจากใต้ผิวหนัง ถ้ามีเลือดไหลซึมออกมาให้ใช้สำลีสะอาดกดไว้เบา ๆ ประมาณ 5 นาที ห้ามถูหรือรบกวนบริเวณที่ฉีด

ยาโดยเด็ดขาด \* ไม่ควรฉีดยาในตำแหน่งเดิมทุกวัน โดยตำแหน่งที่ฉีดใหม่ควรมีระยะห่างจากตำแหน่งครั้งหลังสุดประมาณ 1 นิ้ว แต่ไม่ควรย้ายบริเวณที่ฉีดทุกวัน เช่น ย้ายจากหน้าท้องไปแขน หรือขา เพราะจะทำให้การดูดซึมยาไม่สม่ำเสมอ

## 5. อาการข้างเคียง

- อาจเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ โดยจะมีอาการ มือสั่น หน้ามืดวิงเวียน เหงื่อออก หงุดหงิด กระวนกระวาย อารมณ์แปรปรวน ปวดศีรษะ มีอาการชาหรือปวดเสียว คล้ายหนามแทงบริเวณริมฝีปาก อ่อนเพลีย หน้าซีด ตัวซีด รู้สึกหิว เมื่อเกิดอาการเหล่านี้ควรตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด และรีบดื่มน้ำหวาน, น้ำผลไม้ หรืออาจอมลูกอมที่มีรสหวานทันที ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำขั้นรุนแรง มักเกิดจากการที่ไม่ปฏิบัติตามตัวอย่างถูกวิธี ไม่ว่าจะเกิดจากการใช้ยาไม่ถูกต้อง การไม่ควบคุมอาหาร หรือสาเหตุอื่นๆ ซึ่งจะมีอาการ สับสน มีอาการชัก หายใจผิดปกติ และหมดสติได้ในที่สุด
- ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง จะมีอาการกระหายน้ำอย่างรุนแรง ปัสสาวะบ่อยมาก รู้สึกหิวมาก อ่อนเพลีย สายตาพร่ามัว ซึ่งหากยังไม่ได้รับการรักษาจะเกิดภาวะเลือดเป็นกรด (diabetic ketoacidosis) ซึ่งจะมีอาการปากแห้ง คลื่นไส้ หรืออาจปวดท้องอย่างรุนแรง หายใจหอบถี่(หายใจเร็ว) หายใจมีกลิ่นผลไม้ สติสัมปชัญญะลดลง
- อาจมีอาการผิวหนังแดง บวม คันบริเวณที่ฉีดยา มีรอยบวมหรือผิวหนังนูนขึ้น บริเวณที่ฉีดยา หรืออาการผื่นแพ้ผิวหนัง ได้แก่ ผื่นผิวหนังนอกเหนือจากบริเวณที่ฉีดยาและมีอาการคัน

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ประวัติแพ้ยาอินซูลิน
- มีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ
- มีหรือเคยมีโรคตับ หรือ โรคไตรอยด์

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร : ปฏิกริยากับยาอื่น

- ยาที่ใช้ร่วมแล้ว เพิ่มระดับยา Insulin : MAOIs , alcohol , B-blocker



- ยาที่ใช้ร่วมแล้ว ลดระดับยา Insulin : Steroid , Thyroid hormone , oral contraceptive , Diuretic

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category B

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เนื่องจากยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- อย่าหยุดยา เพิ่มยาหรือลดขนาดยาเองโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์
- หลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ เนื่องจากทำให้การควบคุมน้ำตาลไม่ได้ผล
- พบแพทย์ทันที เมื่อเกิดภาวะต่อไปนี้หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ : อ่อนเพลีย หิวจัด เหงื่อออกมากผิดปกติ มือเท้าชาให้รีบดื่มน้ำหวาน หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดสูง : กระหายน้ำผิดปกติ หรือปัสสาวะมากหรือบ่อยผิดปกติ
- ควรได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับอาหาร และการออกกำลังกาย
- ไม่ควรงดอาหารบางมื้อ
- พกพาลูกอมหรือน้ำตาล สำหรับใช้เมื่อมีอาการน้ำตาลในเลือดต่ำ

#### 11. การเก็บรักษา

- เก็บยานี้ในภาชนะบรรจุเดิมที่บรรจุมา ปิดภาชนะให้สนิท
- สำหรับหลอดยาอินซูลินที่ยังไม่เปิดใช้ และเก็บไว้ในตู้เย็นจะมีอายุตามวันที่ระบุข้างกล่อง
- ยานี้เก็บในตู้เย็น แต่ไม่ใช่ช่องแช่แข็ง โดยมีอุณหภูมิระหว่าง 2-8 องศาเซลเซียส
- อินซูลินที่เปิดใช้แล้ว และอยู่ในปากกาฉีดอินซูลิน เก็บในอุณหภูมิห้องไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จะมีอายุได้ไม่เกิน 30 วัน (ไม่จำเป็นต้องแช่เย็น)
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกความร้อนและแสงแดดอย่างเด็ดขาด

### 24. Insulin Human Recombinant

1. ชื่อยา Insulin Human Recombinant
2. ส่วนประกอบ Insulin Human Recombinant (30% soluble insulin and 70% isophane insulin) 100 units/1 ml Injection

### 3. ข้อบ่งใช้

ลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1 และ 2

### 4. ขนาดและวิธีใช้

Insulin แต่ละประเภทมีฤทธิ์ในการลดระดับน้ำตาลได้เท่า ๆ กัน

- ขนาดยาเริ่มต้นที่ 0.2 – 0.6 unit/kg /day แบ่งให้เป็น 2/3 ของ total dose insulin ในตอนเช้า และ 1/3 ของ total dose insulin ในตอนเย็น
- การฉีดอินซูลิน \* ทำความสะอาดตำแหน่งที่จะฉีดยาด้วยแอลกอฮอล์ \* ใช้มือข้างหนึ่งดึงผิวหนังบริเวณที่จะฉีดยาให้สูงขึ้น \* แทงเข็มฉีดยาเข้าไปใต้ผิวหนัง กดปุ่มฉีดยาที่ปลายปากกาจนสุด \* ถอนเข็มออกจากใต้ผิวหนัง ถ้ามีเลือดไหลซึมออกมาให้ใช้สำลีสะอาดกดไว้เบา ๆ ประมาณ 5 นาที ห้ามถูบริเวณที่ฉีดยาโดยเด็ดขาด \* ไม่ควรฉีดยาในตำแหน่งเดิมทุกวัน โดยตำแหน่งที่ฉีดใหม่ควรมีระยะห่างจากตำแหน่งครั้งหลังสุดประมาณ 1 นิ้ว แต่ไม่ควรย้ายบริเวณที่ฉีดทุกวัน เช่น ย้ายจากหน้าท้องไปแขน หรือขา เพราะจะทำให้การดูดซึมยาไม่สม่ำเสมอ

### 5. อาการข้างเคียง

- ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำขั้นรุนแรง ส่วนใหญ่เกิดจากการที่ไม่ได้รับการดูแลอย่างถูกวิธีเมื่อเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำขั้นต้น จะมีอาการ สับสน มีอาการชัก และหมดสติ หายใจผิดปกติ อาการแพ้ผิวหนัง ได้แก่ ผื่นผิวหนังนอกเหนือจากบริเวณที่ฉีดยา และมีอาการคัน ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง จะมีอาการกระหายน้ำอย่างรุนแรง ปัสสาวะบ่อยมาก รู้สึกหิวมาก อ่อนเพลีย สายตาพร่ามัว ซึ่งหากยังไม่ได้รับการรักษาจะเกิดภาวะเป็นกรดในเลือด (diabetic ketoacidosis) จะมีอาการปากแห้ง คลื่นไส้หรือปวดท้องอย่างรุนแรง หายใจหอบถี่(หายใจเร็ว) หายใจมีกลิ่นผลไม้ สติสัมปชัญญะลดลง
- ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ จะมีอาการ มือสั่น หนาวมีดวงเวียน มีเหงื่อออก หงุดหงิด กระวนกระวาย อารมณ์แปรปรวน ปวดศีรษะ มีอาการชาหรือปวดเสียวคล้ายหนามแทงบริเวณริมฝีปาก มีอาการอ่อนเพลีย หน้าซีด ตัวซีด รู้สึกหิว เมื่อเกิดอาการเหล่านี้ควรตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ทานอาหารหรือดื่มน้ำหวานทันที เช่น ลูกอม หรือน้ำผลไม้ ผิวหนังแดง บวม หรือคันบริเวณที่ฉีดยา รอยบวมหรือผิวนูนขึ้นบริเวณที่ฉีดยา

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ประวัติแพ้ยาอินซูลิน หรือยาอื่นๆ
- มีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ
- มีหรือเคยมีโรคตับ หรือ โรคไตรอยด์

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร : ปฏิกริยากับยาอื่น

- ยาที่เสริมฤทธิ์ insulin ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำลงได้แก่ แอลกอฮอล์, ACE inhibitors, Octreotide (sandostatin®), salicylates รวมทั้ง aspirin
- ยาที่ลดฤทธิ์ insulin ทำให้ระดับน้ำตาลไม่ลดเท่าที่ควรจะเป็น ได้แก่ corticosteroids, thyroid supplements, estrogens, ING, niacin, rifampicin, phenothiazine-type antipsychotics เช่น chlorpromazine
- ยาที่บดบังฤทธิ์ hypoglycemia ได้แก่ beta-blockers, clonidine, reserpine
- ระวังการใช้ยากลุ่ม fluoroquinolones กับ ยาลดน้ำตาล เนื่องจากอาจทำให้เกิด hypoglycemia หรือ hyperglycemia ได้ ควรได้รับการติดตามระดับน้ำตาลในเลือดเป็นระยะ

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category B

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ต้องขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์
- หลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ เนื่องจากทำให้การควบคุมน้ำตาลไม่ได้ผล
- พบแพทย์ทันที เมื่อเกิดภาวะต่อไปนี้หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ : อ่อนเพลีย หิวจัด เหงื่อออกมากผิดปกติ มือเท้าชาให้รีบดื่มน้ำหวาน หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดสูง : กระหายน้ำผิดปกติ หรือปัสสาวะมากหรือบ่อยผิดปกติ
- ควรได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับอาหาร และการออกกำลังกาย
- ไม่ควรงดอาหารบางมื้อ
- พกพาลูกอมหรือน้ำตาล สำหรับใช้เมื่อมีอาการน้ำตาลในเลือดต่ำ

11. การเก็บรักษา
- เก็บยานี้ในภาชนะบรรจุเดิมที่บรรจุมา ปิดภาชนะให้สนิท
  - สำหรับหลอดยาที่ยังไม่เปิด อินซูลินที่อยู่ในตู้เย็นจะมีอายุตามวันที่ระบุข้างกล่อง
  - ยานี้เก็บในตู้เย็น แต่ไม่ใช่ช่องแช่แข็ง โดยมีอุณหภูมิระหว่าง 2-8 องศาเซลเซียส
  - อินซูลินที่เปิดใช้แล้ว และอยู่ในปากกาฉีดอินซูลิน เก็บในอุณหภูมิห้องไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จะมีอายุได้ไม่เกิน 30 วัน (ไม่จำเป็นต้องแช่เย็น)
  - หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกความร้อนและแสงแดดอย่างเด็ดขาด

## 25. Isosorbide Dinitrate Tablet

1. ชื่อยา ISOSORBIDE DINITRATE TABLET
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Isosorbide Dinitrate 5,10 และ 20 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้บำบัดรักษาอาการเจ็บหน้าอกจากภาวะหัวใจขาดเลือด/โรคหลอดเลือดหัวใจ (Angina) ใช้รักษาโรคหัวใจล้มเหลว
4. ขนาดและวิธีใช้ สำหรับยา Isosorbide ชนิดที่เป็นสารประกอบของ Isosorbide mononitrate ซึ่ง เป็นยาที่นำมาใช้เป็นส่วนใหญ่
 

ก.ผู้ใหญ่:

รักษาโรคหัวใจขาดเลือด:

รับประทาน 30 - 60 มิลลิกรัม วันละครั้ง หรือ

รับประทาน 20 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง หรือ

รับประทาน 10 - 20 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง

รักษาภาวะหัวใจล้มเหลว:

รับประทาน 30 - 60 มิลลิกรัม วันละครั้ง หรือ

รับประทาน 20 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง หรือ

รับประทาน 10 - 20 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง

ข.เด็ก: ยังไม่มีการใช้ยานี้ในเด็ก

\*\*\*\*\*หมายเหตุ:

ไม่จำเป็นต้องปรับขนาดการรับประทานยานี้ในผู้ป่วยด้วยโรคตับ โรคไต ชนิดที่ไม่รุนแรงมากนัก

สำหรับผู้สูงอายุควรเริ่มต้นรับประทานยานี้ในขนาดที่ต่ำๆก่อน

ควรรับประทานยา Isosorbide ก่อนอาหารประมาณ 1 ชั่วโมงหรือประมาณ 2 ชั่วโมง หลังอาหาร เพื่อให้การออกฤทธิ์เกิดได้เต็มประสิทธิภาพ

- ยาเม็ดรับประทานเริ่มออกฤทธิ์ภายใน 1 ชม. หลังรับประทาน และมีฤทธิ์นาน 8 ชม.

## 5. อาการข้างเคียง

ยา Isosorbide สามารถทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ (ผลข้างเคียง/อาการข้างเคียง) ดังนี้ เช่น ความดันโลหิตต่ำ หัวใจเต้นเร็ว ปวดศีรษะ วิงเวียน ใจสั่น คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง อ่อนเพลีย ปากแห้ง เจ็บหน้าอก ปวดหลัง บวม น้ำ ท้องผูก ท้องเสีย ท้องอืด และอาหารไม่ย่อย

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

มีข้อควรระวังการใช้ยา Isosorbide ดังนี้

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่มีโรคความดันโลหิตต่ำอย่างรุนแรง ผู้ป่วยด้วยโรคโลหิตจาง ผู้ป่วยด้วยภาวะมีปริมาณเลือดและของเหลวน้อยในร่างกาย (Hypovolaemia) ผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวด้วยเหตุมีการอุดตันของระบบหลอดเลือด ผู้ป่วยที่มีภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูงเนื่อง จากมีบาดแผล หรือผู้ป่วยมีภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะ
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วย โรคตับ โรคไต ชนิดรุนแรง ผู้ป่วยด้วยโรคไทรอยด์ฮอร์โมนต่ำ (ภาวะขาดไทรอยด์ฮอร์โมน) ผู้ที่มีร่างกายอยู่ในภาวะขาดสารอาหาร ผู้ที่มีภาวะอุณหภูมิของร่างกายต่ำ
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะความดันโลหิตต่ำอยู่แล้ว อาจเกิดการดื้อยานี้เมื่อใช้ยานี้ติดต่อกันเป็นระยะเวลานานๆ
- ระวังการใช้ยานี้กับหญิงตั้งครรภ์และหญิงที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- ห้ามใช้ยาหมดอายุ

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

### ปฏิกริยากับยาอื่น

ยา Isosorbide มีปฏิกริยาระหว่างยากับยาตัวอื่น ดังนี้

- การใช้ยาไอโซซอร์ไบด์ร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์อาจก่อให้เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน
- การใช้ยา Isosorbide ร่วมกับยาลดความดันหลอดเลือดแดงในปอด (Pulmonary hypertension) เช่น

Todalafil จะทำให้เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำอย่างมาก ควรเสี่ยงที่จะใช้ร่วมกัน

- การใช้ยา Isosorbide ร่วมกับยาต้านฮีสตามีน (Histamine) เช่น Promethazine จะไปเพิ่มฤทธิ์ของการลดความดันโลหิต และอาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการปวดศีรษะ วิงเวียน เป็นลม อัตรการเต้นของหัวใจเปลี่ยนไป หากพบอาการข้างต้น ควรขอคำปรึกษาจากแพทย์ (พบแพทย์/ไปโรงพยาบาลก่อนนัด) เพื่อปรับแนวทางการรักษา

ปฏิกิริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C ( Drug Information Edition 21 หน้า 1103 )

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล ( Drug Information Edition 21 หน้า 1103)

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์

ทุกคนต้องตระหนักถึงความปลอดภัยจากการใช้ “ยา” ที่รวมถึงยาแผนปัจจุบันทุกชนิด (รวมยาไอโซซอร์ไบด์ด้วย) ยาแผนโบราณทุกชนิด และสมุนไพรต่างๆเสมอ เพราะยามีทั้งให้คุณและให้โทษ ดังนั้นเมื่อมีการใช้ยาทุกชนิดควรต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติพื้นฐานในการใช้ยาทุกชนิดเสมอ รวมทั้งควรต้องปรึกษาเภสัชกรประจำร้านขายยาก่อนซื้อยาใช้เองเสมอด้วยเช่นกัน

#### หมายเหตุ การเก็บรักษา

ควรเก็บยา Isosorbide ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส เก็บ ยาให้พ้นแสงแดดและความชื้น

(ข้อมูลอ้างอิงจากเอกสารกำกับยา)

## 26. Isosorbide Dinitrate Sublingual Tablet

1. ชื่อยา ISOSORBIDE DINITRATE SUBLINGUAL TABLET
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Isosorbide dinitrate 5 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้อมใต้ลิ้นสำหรับบำบัดรักษาอาการเจ็บหน้าอกจากภาวะหัวใจขาดเลือด/โรคหลอดเลือดหัวใจ (Angina)

#### 4. ขนาดและวิธีใช้

Isosorbide dinitrate ชนิดอมใต้ลิ้น จะช่วยให้การดูดซึมและการออกฤทธิ์ของยาเร็วขึ้น โดยเมื่ออมใต้ลิ้น (วางเม็ดยาใต้ลิ้นระหว่างริมฝีปากกลางและเหงือก) ยาจะถูกดูดซึมผ่านเยื่อบุผนังใต้ลิ้นและจะเริ่มออกฤทธิ์ภายใน 2-3 นาที และมีฤทธิ์อยู่ได้นาน 1-2 ชั่วโมง

คำแนะนำสำหรับการใช้ยาเมื่อมีอาการปวดเค้นหน้าอกอย่างเฉียบพลัน (Angina pectoris)

1. สำหรับยาอมใต้ลิ้นควรนั่งลง ระหว่างอมยา เนื่องจากยาอาจทำให้ความดันโลหิตต่ำ เกิดอาการเวียนศีรษะ หน้ามืดเมื่อเปลี่ยนอิริยาบถได้ ให้อมใต้ลิ้นแล้วปล่อยให้ยาละลายไปอย่าง ช้าๆ
2. ห้ามเคี้ยว ขบ กลืนหรือบ้วนน้ำลาย ขณะอมยา
3. หลีกเลี่ยงการดื่ม กิน และสูบบุหรี่ ระหว่างอมยา
4. หากอมยาเม็ดที่ 1 ไปแล้ว 5 นาที พบว่าอาการไม่ทุเลา ให้อมยาเม็ดที่ 2 หากอมไปแล้วอีก 5 นาที พบว่าอาการยังไม่ทุเลา ให้อมยาเม็ดที่ 3 และรีบเดินทางไปพบแพทย์ทันที

#### 5. อาการข้างเคียง

ยา Isosorbide สามารถทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ ดังนี้ เช่น ความดันโลหิตต่ำ หัวใจเต้นเร็ว ปวดศีรษะ วิงเวียน ใจสั่น คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง อ่อนเพลีย ปากแห้ง เจ็บหน้าอก ปวดหลัง บวม น้ำ ท้องผูก ท้องเสีย ท้องอืด และอาหารไม่ย่อย

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

มีข้อควรระวังการใช้ยา Isosorbide ดังนี้

- ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยานี้ รวมถึงยาในกลุ่ม nitrates อื่นๆ
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่มีโรคความดันโลหิตต่ำอย่างรุนแรง
- ผู้ป่วยด้วยโรคโลหิตจางรุนแรง (severe anemia)
- ผู้ป่วยด้วยภาวะมีปริมาณเลือดและของเหลวน้อยในร่างกาย (Hypovolaemia)
- ผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวด้วยเหตุมีการอุดตันของระบบหลอดเลือด
- ผู้ป่วยที่มีภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูงเนื่องจากมีบาดแผลหรือมีภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะ
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่เป็นต้อหิน เนื่องจากยาอาจจะเพิ่มความดันในลูกตาได้
- ผู้ป่วยด้วยโรคไทรอยด์ฮอร์โมนต่ำ (ภาวะขาดไทรอยด์ฮอร์โมน)
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะความดันโลหิตต่ำอยู่แล้ว
- ระวังการใช้ยานี้กับหญิงตั้งครรภ์และหญิงที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร

ปฏิกริยากับยาอื่น

ยา Isosorbide มีปฏิกริยาระหว่างยากับยาตัวอื่น ดังนี้

- การใช้ยา Isosorbide ร่วมกับเครื่องดื่มน้ำที่มีแอลกอฮอล์อาจก่อให้เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกัน
- การใช้ยา Isosorbide ร่วมกับยาลดความดันหลอดเลือดแดงในปอด (Pulmonary hypertension) เช่น Sildenafil, Tadalafil จะทำให้เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำอย่างมาก ควรหลีกเลี่ยงที่จะใช้ร่วมกัน
- การใช้ยา Isosorbide ร่วมกับยาด้านฮีสตามีน (Histamine) เช่น Promethazine จะไปเพิ่มฤทธิ์ของการลดความดันโลหิต และอาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการปวดศีรษะ วิงเวียน เป็นลม อัตราการเต้นของหัวใจเปลี่ยนไป หากพบอาการข้างต้น ควรขอคำปรึกษาจากแพทย์ (พบแพทย์/ไปโรงพยาบาลก่อนนัด) เพื่อปรับแนวทางการรักษา

#### ปฏิกิริยากับอาหาร

ไม่มีข้อมูล

8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์	Pregnancy category C ( Drug Information Edition 21 หน้า 1103)
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร	ไม่มีข้อมูล ( Drug Information Edition 21 หน้า 1103)
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย	อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์ ทุกคนต้องตระหนักถึงความปลอดภัยจากการใช้ “ยา” ที่รวมถึงยาแผนปัจจุบันทุกชนิด (รวมยาไอโซซอร์บิเดด้วย) ยาแผนโบราณทุกชนิด และสมุนไพรต่างๆเสมอ เพราะยามีทั้งให้คุณและให้โทษ ดังนั้นเมื่อมีการใช้ยาทุกชนิดควรต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติพื้นฐานในการใช้ยาทุกชนิดเสมอ รวมทั้งควรต้องปรึกษาเภสัชกรประจำร้านขายยาก่อนซื้อยาใช้เองเสมอด้วยเช่นกัน
หมายเหตุ การเก็บรักษา	ควรเก็บยา Isosorbide ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส เก็บ ยาให้พ้นแสงแดดและความชื้น (ข้อมูลอ้างอิงจากเอกสารกำกับยา)

## 27. Levodopa + Benserazide (200 mg + 50 mg) Tablet

- ชื่อยา Levodopa + Benserazide
- ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย Levodopa 200 mg + Benserazide 50 mg
- ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับรักษาโรคพาร์กินสัน ยกเว้นอาการ parkinsonism ที่เกิดจากยา



#### 4. ขนาดและวิธีใช้

- เริ่มแรกรับประทาน 100/25 mg วันละ 1-2 ครั้ง สามารถเพิ่มขนาดยาได้ทุก 3-4 วันจนได้ขนาดที่ได้ผลการรักษา ขนาดยาที่เหมาะสมคือ 400/100 – 800/200 mg โดยแบ่งให้ 4-6 ครั้ง
- ผู้ป่วยที่ยังใช้ Levodopa อยู่ ต้องหยุด Levodopa เป็นเวลามากกว่า 12 ชั่วโมง ก่อนเริ่มยานี้ โดยเริ่มในขนาด 15 % ของขนาดยา Levodopa ที่ใช้อยู่เดิม

#### 5. อาการข้างเคียง

- อาการไม่สบายท้องหลังรับประทานยา และอาจพบอาการคลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร หากใช้ยานี้กับผู้ที่มิมีแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กอาจทำให้มีเลือดออกในกระเพาะอาหารได้
- ภาวะความดันโลหิตต่ำ หัวใจเต้นผิดจังหวะ
- ภาวะอารมณ์ซึมเศร้าจนอาจถึงขั้นทำร้ายตัวเองหรือฆ่าตัวตาย อาจทำให้เกิดภาวะประสาทหลอน
- อาจพบมีค่าเอนไซม์การทำงานของตับ BUN Uric acid สูงขึ้นได้
- อาจทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดต่ำ

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้ร่วมกับยากลุ่ม MAOI และใช้ให้ห่างกันอย่างน้อย 14 วัน
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคต้อหินชนิด narrow-angle glaucoma ผู้ป่วยมะเร็งผิวหนังเมลาโนมา (Malignant melanoma) ผู้ป่วยโรคทางจิตประสาท ผู้ป่วยที่มีภาวะบกพร่องอย่างรุนแรงของตับ,ไต,หัวใจ ผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 25 ปี คนท้องไม่ควรปรับขนาดรับประทานยาหรือหยุดยานี้ด้วยตนเอง
- ระวังการใช้ยานี้กับ ผู้ป่วยโรคต้อหินชนิด Open-angle glaucoma ระหว่างที่มีการใช้ยานี้ควรต้องตรวจและควบคุมการทำงานของอวัยวะต่างๆดังนี้เช่น ตับ ไต หัวใจ ไชกระดูก รวมถึงภาวะทางจิตใจของผู้ป่วย
- ควรหยุดยานี้ 12 – 48 ชั่วโมงก่อนผ่าตัด และหลีกเลี่ยงการใช้ Halothane
- ระวังเรื่องการทำงานเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องจักรหรือการขับขี่ยานพาหนะด้วยผู้ป่วยที่ใช้ยานี้จะมีสมรรถนะของการควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกายไม่ดีเท่ากับคนปกติ

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร

- Potentially Fatal: เพิ่มความเสี่ยงในการเกิด hypertensive crises เมื่อใช้ร่วมกับ nonselective MAOIs. เพิ่มความเสี่ยงในการเกิด cardiac arrhythmias เมื่อใช้ร่วมกับ cyclopropane and halothane.
- เพิ่มความเสี่ยงในการเกิด postural hypotension และอาจลดการดูดซึมของ Levodopa เมื่อใช้ร่วมกับ TCAs.
- ผล/ระดับของยาลดลงเมื่อใช้ร่วมกับ phenothiazine, butyrophenones, thioxanthenes and other antipsychotic agents; reserpine, papaverine, phenytoin isoniazid ferrous sulphate pyridoxine (10-25 mg) metoclopramide phenytoin
- เพิ่ม CNS toxicity เมื่อใช้ร่วมกับ methyl dopa.
- อาหารโปรตีนสูงอาจลดผลการรักษาของ levodopa และอาหารอาจทำให้การดูดซึมของยาช้าลง

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category X

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ต้องขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ใช้ยาตามคำสั่งแพทย์ไม่ควรปรับขนาดยาเอง

## 11. การเก็บรักษา

ควรเก็บยาที่อุณหภูมิ 15-30 องศาเซลเซียส ในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บให้พ้นแสง

### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 22<sup>th</sup> ed., page 230-232
- MIMs 2018 issue 3 page 129
- <https://www.mims.com/thailand/drug/info/benserazide%20%2b%20levodopa/>

## 28. Levothyroxine tablet

- |   |  |
|---|--|
| 1. ชื่อยา                                 | Levothyroxine  |
| 2. ส่วนประกอบ                             | Levothyroxine 100 mcg (0.1 mg)/ /tab   |
| 3. ข้อบ่งใช้                              | ใช้ทดแทนหรือเสริมในการรักษาภาวะไทรอยด์ต่ำ  |
| 4. ขนาดและวิธีใช้                         | <p>เด็ก Congenital hypothyroidism</p> <p>Oral    0-6 เดือน : 8-10 mcg/kg/day หรือ 25-50 mcg/day<br/>         6-12 เดือน : 6-8 mcg/kg/day หรือ 50-75 mcg/day<br/>         1-5 ปี : 5-6 mcg/kg/day หรือ 75-100 mcg/day<br/>         6-12 ปี : 4-5 mcg/kg/day หรือ 100-150 mcg/day<br/>         &gt;12 ปี : 2-3 mcg/kg/day หรือ <math>\geq</math>150 mcg/day</p> <p>ผู้ใหญ่</p> <p>Oral : เริ่มต้นที่ 0.05 mg/day หลังจากนั้นอาจเพิ่มเป็น 0.25 mg/day ในอาทิตย์<br/>         ที่ 2-3</p> <p>ขนาดยาเฉลี่ย : 100-200 mcg/day</p> <p>ขนาดยาสูงสุด : 200 mcg/day</p> <p>Thyroid suppression therapy : Oral 2-6 mcg/kg/day เป็นเวลา 7-10 วัน</p> |
| 5. อาการข้างเคียง:                        | Abdominal cramp, ผม่ว, กล้ามเนื้อทำงานไม่สัมพันธ์กัน, หัวใจเต้นผิดปกติ, cycle รอบเดือนเปลี่ยนแปลง, เจ็บหน้าอก, ท้องผูก, เหงื่อออกมาก, ท้องเสีย, มีไข้, มือสั่น, ปวดหัว, เพิ่มความอยากอาหาร, นอนไม่หลับ, ปวดกล้ามเนื้อ  |
| 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง         | ห้ามใช้ในผู้ป่วย recent myocardial infraction หรือ thyrotoxicosis  |
| 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร : | <p>1. Phenytoin อาจไปลดระดับยา levothyroxine</p> <p>2. Levothyroxine เพิ่มประสิทธิภาพของ oral anticoagulant</p>  |

3. Tricyclic antidepressants(TCA) อาจไปเพิ่มความเป็นพิษของทั้ง Levothyroxine และ TCA
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์ Pregnancy category A
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร ต้องขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย
1. ควรรับประทานยาขณะท้องว่าง
  2. ไม่ควรเปลี่ยนยาเป็นบริษัทอื่นโดยไม่แจ้งให้แพทย์ทราบ
  3. ควรรายงานแพทย์ทันที เมื่อมีอาการเจ็บหน้าอก ซีฟจรเต้นเร็ว ใจสั่น เหงื่อออกมากผิดปกติ และไม่ควรหยุดยาเองโดยไม่แจ้งให้แพทย์ทราบ
11. การเก็บรักษา เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 30°C เก็บพ้นแสง

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 12<sup>th</sup>., page 900

## 29. Losartan Potassium Tablet

1. ชื่อยา LOSARTAN POTASSIUM TABLET
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Losartan 50 และ 100 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูงและโรคหัวใจล้มเหลวและชะลอไตเสื่อม
4. ขนาดและวิธีใช้
  - สามารถรับประทานยา Losartan ได้ทั้งก่อนและหลังอาหาร โดยขนาดรับประทานเริ่มต้นที่ 50 มิลลิกรัมวันละครั้ง เพื่อประสิทธิผลของการรักษาแพทย์อาจพิจารณาปรับขนาดรับประทานสูงสุดในผู้ใหญ่เป็น 100 มิลลิกรัมวันละครั้ง และในทางกลับกันหากผู้ป่วยได้รับยาอื่นร่วมในการรักษา เช่น ยาขับปัสสาวะ แพทย์สามารถพิจารณาปรับขนาดรับประทานลดลงเป็น 25 มิลลิกรัมวันละครั้ง การส่งจ่ายยานี้ตลอดจนถึงขนาดรับประทานต้องได้รับคำสั่งจากแพทย์เท่านั้น
  - ยาเริ่มออกฤทธิ์ภายใน 6 ชม. หลังรับประทาน และมีฤทธิ์นาน 24-48 ชม.

5. อาการข้างเคียง: อาจมีอาการวิงเวียนศีรษะ ไม่ค่อยพบอาการผื่นคัน และความดันเลือดต่ำลงเมื่อเปลี่ยนอิริยาบถ เจ็บแน่นหน้าอก อ่อนเพลีย

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่แพ้ยานี้
- ห้ามใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์และหญิงที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- ปรีกษาและพบแพทย์ทันทีที่เมื่อกินยานี้แล้ว มีอาการ ซึม คลื่นไส้ อาเจียน เกิดขึ้น รวมไปถึงมีอาการบวมของใบหน้าริมฝีปาก หลอดลม กล้องเสียงและสายเสียง ที่อาจก่อให้เกิดการอุดตันของทางเดินหายใจ
- ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติพื้นฐานในการใช้ยาทุกชนิดเสมอ ซึ่งรวมถึงในการใช้ยา Losartan

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร

- การรับประทานยาโลซาร์แทนร่วมกับยาที่มีฤทธิ์ต่อต้านเชื้อวัณโรคและเชื้อรา สามารถลดระดับ Losartan ซึ่งอยู่ในรูปที่ออกฤทธิ์ ทำให้ความสามารถในการรักษาความดันโลหิตสูงสุด ลงไป ยาที่มีฤทธิ์ต่อต้านเชื้อวัณโรคและเชื้อราดังกล่าว เช่น ไรแฟมพิซิน (Rifampicin) และ ฟลูโคนาโซล (Fluconazole)

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C ในไตรมาส 1 และ category D ในไตรมาส 2 และ 3 มีผลเสียในทารก หากจะใช้จะต้องเทียบประโยชน์และโทษ และไม่สามารถใช้ยาอื่นแทนได้ ( Drug Information Edition 21 หน้า 1107 )

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

มีข้อมูลส่งผลกระทบต่อทารกในครรภ์ ในประเทศอเมริกา ให้หลีกเลี่ยงการใช้ ( Drug Information Edition 21 หน้า 1107-1108 )

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์

#### หมายเหตุ การเก็บรักษา

เก็บยาในภาชนะที่ปิดมิดชิด ป้องกันแสงและความชื้น (ข้อมูลอ้างอิงจากเอกสารกำกับยา)

### 30. Metformin Hydrochloride Tablet

1. ชื่อยา Metformin Hydrochloride Tablet
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วยตัวยา metformin 500 หรือ 850 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้
  - ใช้ในผู้ป่วยเบาหวานประเภท type II diabetes mellitus โดยเฉพาะในรายที่อ้วน และใช้การจำกัดอาหารไม่ได้ผล
  - ยานี้อาจใช้รับประทานเดี่ยว ๆ หรือร่วมกับ sulfonylurea หรือ insulin ในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
4. ขนาดและวิธีใช้
  - เริ่มด้วยขนาด 500 มิลลิกรัม วันละ 2-3 ครั้ง รับประทานหลังอาหาร อาจเพิ่มขนาดได้สูงสุดถึงวันละ 3 กรัม
  - Maintenance dose ใช้วันละ 1-1.5 กรัม แต่อาจให้ได้ถึง 3 กรัม/วัน ในกรณีที่จำเป็น
5. อาการข้างเคียง:
  1. อาการทั่วไป ได้แก่ อาการของระบบทางเดินอาหาร คือ metallic taste เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก ท้องเสีย อาการเหล่านี้ หลีกเลียงได้โดยการค่อยๆเพิ่มขนาดยา หรือลดขนาดยาลง โดยไม่จำเป็นต้องหยุดยา แต่มีรายงานว่า metformin ทำให้เกิดอาการท้องเสียอย่างรุนแรงได้ อย่างไรก็ตาม อาการของระบบทางเดินอาหารนี้จะคงอยู่นาน 8 ชั่วโมง หลังหยุดยา ถ้ายังมีอาการหลังจาก 8 ชั่วโมงแล้ว ควรตรวจหาสาเหตุอื่นด้วย
  2. อาการที่เกิดขึ้น หลังจากใช้ยาเป็นระยะเวลานาน ได้แก่
    - 2.1 ลดการดูดซึม vitamin B12 ,folate แต่โอกาสที่จะทำให้เกิด megaloblastic anemia พบได้น้อยมาก
    - 2.2 lactic acidosis metformin สามารถทำให้ระดับ lactate ในเลือดสูงขึ้น ก่อให้เกิด lactic acidosis ได้
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
  - ข้อควรระวัง
    - ระวังการใช้ในผู้สูงอายุ ผู้ป่วยหัวใจล้มเหลวแบบเฉียบพลัน ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ผู้ป่วยภาวะขาดออกซิเจน หรือขาดน้ำ

- ถ้าต้องผ่าตัดหรือเอกซเรย์ และต้องใช้ยาฉีดซึ่งมีไอโอดีนเป็นส่วนประกอบ ต้องหยุดยา Metformin ชั่วคราว เพราะการใช้ยาร่วมกันเช่นนี้สามารถทำให้เกิดปัญหาทางไตได้อย่างฉับพลัน
- หากเกิดอาการของระดับน้ำตาลในเลือดต่ำเกินไป เช่น วิดกกังวล ตาพร่ามัว หน้าซีด มือสั่น ใจสั่น เหงื่อออก เป็นต้น ให้รับประทานลูกอม น้ำหวาน น้ำผลไม้ หรืออาหารที่มีรสหวานเพื่อลดอาการดังกล่าว

#### ข้อห้ามใช้

- ผู้ป่วยโรคตับ โรคไต ผู้ป่วยที่แพ้ยานี้ ผู้ป่วยภาวะเลือดเป็นกรด (metabolic acidosis) ชนิดเฉียบพลัน หรือเรื้อรัง ผู้ป่วยโรคหัวใจวาย

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร : ปฏิกริยากับยาอื่น

- แอลกอฮอล์เพิ่มโอกาสให้เกิดภาวะเลือดเป็นกรดจากกรดแลคติกได้มากขึ้นเมื่อรับประทานยา Metformin
- metformin อาจทำปฏิกิริยากับ amiloride, digoxin, morphine, procainamide, quinine, quinidine, ranitidine, triamterene, trimethoprim และ vancomycin การเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปัญหาขึ้น
- cimetidine และ furosemide สามารถทำให้ระดับยา metformin ในเลือดเพิ่มสูงขึ้นได้มาก อาจทำให้เกิดพิษภัยจากยาได้ แต่ขณะเดียวกันระดับยา furosemide ในเลือดก็ลดลงเมื่อรับประทานร่วมกับ metformin

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category B

มีข้อมูลจำกัดในมนุษย์ อย่างไรก็ตาม insulin ยังคงเป็นทางเลือกของการรักษาโรคเบาหวานทั้งชนิดที่ 1 และ 2 ที่ปลอดภัยที่สุดในปัจจุบันสำหรับหญิงมีครรภ์ Metformin ถูกขับออกทางน้ำนมแต่สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ต้องขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ถ้ามีอาการของ lactic acidosis ดังนี้ หายใจเร็ว ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ไม่มีแรง ซึม ผิดปกติ หรือมีอาการทางกระเพาะอาหาร ให้รีบหยุดยา และพบแพทย์ทันที
- หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เนื่องจากทำให้เกิดภาวะ lactic acidosis ได้ง่ายและรุนแรงขึ้น
- ผู้ป่วยควรได้รับคำแนะนำเรื่องอาหารและการออกกำลังกาย

## 11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิ 20-25° C

### 31. Methylropa Tablet

1. ชื่อยา Methylropa Tablet
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Methylropa 250 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูง
4. ขนาดและวิธีใช้
 

ผู้ใหญ่: เริ่มต้นรับประทานครั้งละ 250 มิลลิกรัมวันละ 2 - 3 ครั้งเป็นเวลา 2 วัน จากนั้นแพทย์อาจค่อยๆปรับขนาดรับประทานตามการตอบสนองของผู้ป่วย โดยขนาดคงการรักษาของยานี้มักเป็นการรับประทาน 0.5 - 2 กรัม/วัน ขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 3 กรัม/วัน และหากใช้ร่วมกับยาลดความดันโลหิตตัวอื่น ควรใช้เมทิลโดปาไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/วันโดยแบ่งรับประทาน

เด็ก: เริ่มต้นรับประทาน 10 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วันโดยแบ่งรับประทานเป็น 2 - 4 ครั้ง แพทย์จะปรับขนาดรับประทานตามความจำเป็น โดยขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 65 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน

ผู้สูงอายุ: เริ่มต้นรับประทานครั้งละ 125 มิลลิกรัมวันละ 2 ครั้ง การเพิ่มขนาดรับประทานขึ้นอยู่กับ การตอบสนองของผู้ป่วยและตามดุลพินิจของแพทย์ โดยขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 2 กรัม/วัน

  - สามารถรับประทานยานี้ก่อนหรือพร้อมอาหารก็ได้
  - ยาเริ่มออกฤทธิ์ภายใน 4-6 ชม. หลังรับประทาน และมีฤทธิ์นาน 12-24 ชม.
5. อาการข้างเคียง ยามเมทิลโดปาสามารถก่อให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ (ผลข้างเคียง/อาการข้างเคียง) ดังนี้เช่น มือและเท้าบวม เกิดภาวะซึมเศร้า มีไข้ ฝันร้าย วิดกกังวล การครองสติ



ผิดปกติไป อ่อนแรง กระสับกระส่าย ความจำเลอะเลือน สมรรถภาพทางเพศ ลดลง วิงเวียน รุม่านตาหดตัว ปากแห้ง มีอาการท้องเสียหรือไมก็ท้องผูก ปวดศีรษะ ปวดศีรษะไมเกรน ปวดกล้ามเนื้อ ปวดข้อ ความรู้สึกสัมผัสเพี้ยน มีอาการสั่น เต้านมโตพบได้ในเพศชาย ประจำเดือนขาด หัวใจเต้นช้า ความดันโลหิตต่ำ ตับอักเสบ ตับอ่อนอักเสบ โลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก และอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ยาได้

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

### ข้อควรระวัง

- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่มีประวัติเลือด/โลหิตจางจากเหตุเม็ดเลือดแดงแตก ผู้ป่วยโรคซีมีเสร์รา ผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน ผู้ป่วยโรคตับ โรคไต
- ระหว่างใช้ยานี้ควรระวังเรื่องการขับชี่ยวดยานพาหนะหรือการควบคุมเครื่องจักรกล
- ผู้ป่วยที่ใช้ยาเมทิลโดปาควรต้องได้รับการตรวจเลือดเพื่อควบคุมความผิดปกติของจำนวนเม็ดเลือดแดงที่อาจเกิดขึ้นได้
- ระวังการใช้ยาในผู้สูงอายุ

### ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้กับผู้ที่เป็นไข้
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยโรคตับที่อยู่ในช่วงอาการกำเริบ หรือผู้ป่วยที่มีภาวะโลหิตจางเนื่องจากเม็ดเลือดแดงแตก (Haemolytic anaemia)
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยเนื้องอกของต่อมหมวกไต (Pheochromocytoma)

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร

### ปฏิกริยากับยาอื่น

- การใช้ยาเมทิลโดปาร่วมกับยา Levodopa อาจเพิ่มการออกฤทธิ์ของยาเมทิลโดปาและเกิดภาวะความดันโลหิตต่ำรวมถึงเกิดอาการทางจิตประสาทร่วมด้วย การจะใช้ยาร่วมกันควรต้องเป็นไปตามคำสั่งแพทย์ ตลอดจนถึงเคร่งครัดในเรื่องขนาดของการรับประทานยา

- การใช้ยาเมทิลโดปาร่วมกับวิตามินที่มีธาตุเหล็กเป็นส่วนผสม อาจลดการดูดซึมของเมทิลโดปา หากไม่มีความจำเป็นใดๆควรหลีกเลี่ยงการรับประทานยาพร้อมกัน
- การใช้ยาเมทิลโดปาร่วมกับยาบางตัวเช่น Pseudoephedrine, Phenylephrine อาจเป็นเหตุให้ความดันโลหิตสูงเพิ่มขึ้น หากจำเป็นต้องใช้ยาร่วมกันแพทย์จะปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมเป็นกรณีไป
- การใช้ยาเมทิลโดปาร่วมกับ Clonidine จะส่งผลให้หัวใจเต้นช้าจนอาจถึงขั้นเกิดอันตรายต่อผู้ป่วย อาจมีอาการหายใจไม่ออก/หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก วิงเวียนและเป็นลม หากจำเป็นต้องใช้ยาร่วมกันแพทย์จะปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมเป็นรายบุคคลไป

ปฏิกิริยากับอาหาร      ไม่มีข้อมูล

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category B (Drug Information Edition 21 หน้า 1182)

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล/ไม่แนะนำให้ใช้

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บยาในภาชนะที่ปิดมิดชิด พ้นแสงแดด ความร้อนและความชื้น และเก็บยาให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง

### 32. Nifedipine 20 mg Tablet, Sustained Release

1. ชื่อยา      Nifedipine 20 mg Tablet, Sustained Release
2. ส่วนประกอบ      ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Nifedipine 20 มิลลิกรัมชนิดออกฤทธิ์เนิ่น
3. ข้อบ่งใช้
  - รักษาภาวะ/โรคความดันโลหิตสูงที่มีความรุนแรงในระดับต่ำถึงกลาง
  - รักษาอาการโรคของหลอดเลือดแดงที่ไปเลี้ยงบริเวณหัวใจ
  - ป้องกันการเกิดภาวะหัวใจขาดเลือด

#### 4. ขนาดและวิธีใช้

ก. สำหรับรักษาความดันโลหิตสูง:

ผู้ใหญ่: ใช้ยาชนิดออกฤทธิ์ได้เนิ่นนาน รับประทาน 10 - 40 มิลลิกรัมเช้า - เย็น หรือ 20 - 90 มิลลิกรัมวันละครั้ง

เด็กอายุ 1 เดือน - 12 ปี: รับประทาน 200 - 300 ไมโครกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมวันละ 3 ครั้ง ขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม หรือไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/วัน

เด็กอายุ 12 - 18 ปี: รับประทาน 5 - 20 มิลลิกรัมวันละ 3 ครั้ง ขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/วัน

ในผู้สูงอายุ: ควรปรับขนาดรับประทานลงมาตามความจำเป็นในผู้ป่วยแต่ละรายบุคคล

ข. สำหรับรักษาอาการหัวใจขาดเลือด:

ผู้ใหญ่: ใช้เป็นยาชนิดออกฤทธิ์เนิ่นนาน รับประทาน 10 - 40 มิลลิกรัมเช้า - เย็น หรือ 30 - 90 มิลลิกรัมวันละครั้ง

เด็กอายุ 1 เดือน - 18 ปี: รับประทาน 200 - 300 ไมโครกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมวันละ 3 ครั้ง ขนาดรับประทานสูงสุดไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม หรือไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/วัน

หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลการใช้ยานี้ที่ชัดเจนในเด็กอายุต่ำกว่า 1 เดือน การใช้ยานี้ในเด็กกลุ่มอายุนี้อาจขึ้นกับดุลพินิจของแพทย์

- ยาเริ่มออกฤทธิ์ภายใน 2-4 ชม. หลังรับประทาน และมีฤทธิ์นาน 12-24 ชม.

#### 5. อาการข้างเคียง:

ยา Nifedipine อาจก่อให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ (ผลข้างเคียง/อาการข้างเคียง) ดังนี้ เช่น มีอาการบวมตามปลายมือและเท้า ความดันโลหิตต่ำ ใจสั่น หัวใจเต้นเร็ว หน้าแดง วิงเวียน ปวดศีรษะ คลื่นไส้ ปวดลูกตา ซึมเศร้า การมองเห็นภาพไม่ชัดเจน สันมีไข้ อาจมีอาการเจ็บหน้าอกด้วยมีภาวะเลือดไปเลี้ยงหัวใจน้อยในช่วงต้นๆของการใช้ยา นอกจากนี้ยังพบว่า อาจมีผื่นคัน และก่อให้เกิดปัญหาการทำงานผิดปกติได้

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กับผู้ที่มีภาวะหัวใจขาดเลือด ผู้ที่มีภาวะช็อกด้วยโรคหัวใจ
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหัวใจขาดเลือด
- ระวังการเกิดความดันโลหิตต่ำ หัวใจล้มเหลว

- ระวางการใช้ยานี้ในสตรีตั้งครรภ์ สตรีให้นมบุตร และผู้ป่วยเบาหวาน
- หยุดการใช้ยานี้ทันที หากมีอาการเจ็บแน่นหน้าอก (Ischaemic pain)
- ห้ามใช้ยาหมดอายุ

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร

### ปฏิกริยากับยาอื่น

- การใช้ยา Nifedipine ร่วมกับยาที่มีส่วนประกอบของแมกนีเซียม (Magnesium) เช่น Magnesium hydroxide (ยาแก้ท้องผูก) อาจทำให้ร่างกายได้รับพิษจาก Magnesium มากขึ้น ควรปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยเป็นกรณีไป
- การใช้ยา Nifedipine ร่วมกับยาที่มีส่วนประกอบของแคลเซียม (Calcium) เช่น Calcium carbonate (ยาเสริมอาหารป้องกันโรคกระดูกพรุน) อาจทำให้ฤทธิ์ของการรักษาผู้ป่วยด้วยยา Nifedipine ต่ำประสิทธิภาพลงไป หากไม่มีความจำเป็นควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน
- การใช้ยา Nifedipine ร่วมกับยาที่รักษาอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะ เช่น Quinidine อาจทำให้ไนเพตีป็นในกระแสเลือดมีระดับสูงขึ้น และทำให้ Quinidine มีระดับต่ำลง และส่งผลต่อการรักษา หากมีความจำเป็นต้องใช้ยาร่วมกัน ควรปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเป็นรายบุคคลไป

### ปฏิกริยากับอาหาร      ไม่มีข้อมูล

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์     | Pregnancy category C <sup>1</sup>  |
| 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร     | ขับออกทางน้ำนม/ไม่แนะนำให้ใช้ <sup>1</sup>   |
| 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย | อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์   |
| 11. การเก็บรักษา                  | ควรเก็บยา Nifedipine ที่อุณหภูมิ 15 – 25 °C<br>เก็บยาในภาชนะที่ปิดมิดชิด พ้นแสงแดดความร้อนและความชื้น <sup>2</sup> |

### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 21<sup>th</sup>., page 1286
- เอกสารกำกับยา

### 33. Phenytoin Sodium Capsule

1. ชื่อยา Phenytoin Sodium Capsule
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละแคปซูลประกอบด้วยตัวยา 100 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้สำหรับควบคุมอาการชักชนิดที่มีการเกร็ง-กระตุกทั้งตัว (grand mal) และการชักชนิด complex partial (psychomotor และ temporal lobe) และใช้สำหรับป้องกันและรักษาอาการชักที่เกิดขึ้นระหว่างหรือหลังผ่าตัดสมองและประสาท
4. ขนาดและวิธีใช้
 

ผู้ใหญ่ : รับประทานยา ให้มีความเข้มข้นของยาในเลือด 10-20 mcg/ml

  - เริ่มต้นให้รับประทานยาครั้งละ 100 mg วันละ 3 ครั้ง และค่อย ๆ เพิ่มขนาดยาจนได้ระดับถึง 600 mg/วัน โดยมีช่วงเวลาการเพิ่มได้ ตั้งแต่ 1 สัปดาห์ถึง 1 เดือน
  - ขนาดยาที่เป็น maintenance dose คือ วันละ 300-400 mg

เด็ก : เริ่มต้นให้รับประทานยาวันละ 5 mg/น้ำหนักตัว 1 กก. โดยแบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง

  - ขนาดยาที่เป็น maintenance dose คือ วันละ 4-8 mg/น้ำหนักตัว 1 กก. การให้ยาในเด็ก ต่อน้ำหนักตัว 1 กก. อาจมากกว่าผู้ใหญ่ เพราะเด็กมีการเปลี่ยนแปลงยาเร็วกว่าผู้ใหญ่
5. อาการข้างเคียง:
  - ที่พบได้บ่อย เช่น ตากระตุก เดินเซ พูดเสียงลากแบบลิ้นคัมปาก การเคลื่อนไหวที่สัมพันธ์กันลดลง จิตใจสับสน มึนงง เวียนศีรษะบ้านหมุน นอนไม่หลับ กล้ามเนื้อกระตุก ปวดศีรษะ ง่วง การรับรู้ของประสาทส่วนปลายผิดปกติ ริมฝีปากหนาและใหญ่ขึ้น เหงือกหนา ขนดกผิดปกติ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก เลือดจาง
  - ที่พบได้น้อยมากแต่รุนแรง: Hypersensitivity syndrome (HSS) or drug reaction w/ eosinophilia and systemic symptoms (DRESS); exfoliative dermatitis, Stevens Johnson syndrome, toxic epidermal necrolysis; toxic hepatitis and liver damage; hematopoietic complications (e.g. thrombocytopenia, leucopenia, granulocytopenia, agranulocytosis,

and pancytopenia w/ or w/o bone marrow suppression; suicidal ideation

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

### คำเตือน

-ไม่ควรหยุดยาอย่างทันทีเนื่องจากมีโอกาที่เพิ่มความถี่ในการชัก ให้ค่อยๆลดขนาดยาแต่หากมีอาการแพ้ยาจำเป็นต้องแทนด้วยการรักษาแบบอื่นอย่างรวดเร็ว

### ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยานี้
- ห้ามให้ร่วมกับ delavirdine เนื่องจากอาจก่อให้เกิดการสูญเสียการตอบสนองต่อไวรัสและดีอียา

### ข้อควรระวัง

- ไม่ควรขับชี่ยานยนต์หรือทำงานกับเครื่องจักรกลระหว่างการใช้ยา phenytoin

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

### ปฏิกริยากับยาอื่น

- Phenytoin จับกับ plasma protein ทำให้เกิดการแข่งขันกับยาอื่นในการจับกับ protein โดยยาที่มีผลเพิ่ม free Phenytoin คือ ยาที่มีการจับ protein ได้สูง และยาที่มีผลต่อ lipid concentration ได้แก่ Aspirin และ salicylates, diazoxide, phenylbutazone, sulphinpyrazone, sulphonamides, tolbutamide, valproic acid, clofibrate และ heparin
- ยาที่ยับยั้ง phenytoin metabolism และทำให้เกิดพิษของ Phenytoin ได้แก่ antibiotics, anticonvulsants อื่นๆ, cimetidine, anticoagulants, disulfiram, INH, phenothiazine, phenylbutazone, sulphinpyrazone และ valproic acid
- ยาที่เพิ่ม phenytoin metabolism ได้แก่ Carbamazepine
- Phenytoin เป็น potent enzyme induce มีผลต่อ antibiotics (โดยเฉพาะ Doxycycline), anticoagulants, corticosteroids, quinidine และ sex hormones

- Benzodiazepine และ Phenobarbitone เปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของ Phenytoin ได้ แต่ไม่รู้ effect แน่ชัด
- ยาที่มี epileptogenic potential ได้แก่ Tricyclic antidepressants หรือ phenothiazines จะลดฤทธิ์ของ phenytoin
- ปฏิกริยากับอาหาร ไม่มีข้อมูล

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category D

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาขับออกมาทางน้ำนมได้ ไม่แนะนำให้ยานี้ในหญิงให้นมบุตร

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

แจ้งแพทย์หรือเภสัชกรทราบทุกครั้งหากใช้ยานี้อยู่ เนื่องจากยาอาจมีปฏิกริยาต่อกันกับยาอื่นๆได้

#### 11. การเก็บรักษา

ควรเก็บยาที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส ป้องกันไม่ให้ถูกแสงหรือความชื้น

#### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 22<sup>th</sup> ed., page 1574-1579
- MIMs 2018 issue 3 page 122
- <https://www.mims.com/thailand/drug/info/phenytoin/?type=brief&mtype=generic>
- เอกสารกำกับยา Dilantin 100 mg, บริษัท ไฟเซอร์(ประเทศไทย) จำกัด.,

### 34. Pioglitazone Tablet

1. ชื่อยา Pioglitazone Tablet
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Pioglitazone 15 หรือ 30 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้ในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 โดยใช้เป็นยาเดี่ยวๆหรือร่วมกับยาอื่น

#### 4. ขนาดและวิธีใช้

- ยาเดี่ยว : เริ่มต้น 15-30 mg วันละครั้ง สามารถปรับเพิ่มได้ตามการตอบสนอง จนขนาดยาสูงสุด 45 mg/day
- ร่วมกับยาอื่น : ขนาดยาสูงสุด: 45 mg/day หากใช้ร่วมกับยากลุ่ม sulfonylurea (เช่น Glibenclamide, Glipizide) ควรปรับขนาดยา sulfonylurea ลง เนื่องจากอาจทำให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำได้
- ยานี้สามารถใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะไตบกพร่องได้ แต่ต้องระวังในผู้ป่วยที่มีภาวะบวมง่าย

#### 5. อาการข้างเคียง:

บวม (4.8% to 15.3% ), น้ำหนักขึ้น, โลหิตจาง (less than or equal to 2% ), กระดูกหักที่ไม่ใช่กระดูกสันหลังหรือสะโพกเพิ่มขึ้นในผู้หญิง(5.1% ),ปวดกล้ามเนื้อ (5.4%), ปวดหัว (9.1%), คอหอยอักเสบ (5.1% ), ไชน์สอักเสบ (6.3% ), ALT/SGPT level raised (0.3% )

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

##### ข้อควรระวัง

- ผู้ป่วยที่มีประวัติมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (bladder cancer)
- ผู้ป่วยควรมาพบแพทย์เมื่อพบว่ามีอาการปัสสาวะเป็นเลือดหรือเป็นสีแดง หรืออาการผิดปกติอื่นๆ ที่เกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะ โดยผู้ป่วยควรระมัดระวังอาการที่อาจเกิดจาก bladder cancer เมื่อเริ่มใช้ยา pioglitazone โดยอ้างอิงข้อมูลในด้านความปลอดภัยซึ่งยืนยันว่าการใช้ยา pioglitazone เป็นระยะเวลา มากกว่า 12 เดือน สัมพันธ์กับความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของการเกิด bladder cancer
- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มีการทำงานของตับผิดปกติ
- ระวังการเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำระหว่างใช้ยานี้
- ระวังการเกิดอาการตัวบวม หัวใจล้มเหลว ตับทำงาน ผิดปกติ ดีซ่าน และโลหิตจาง
- ระวังการใช้ยานี้ในสตรีตั้งครรภ์

##### ข้อห้ามใช้

- ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจวาย (New York Heart Classification class 3 หรือ 4)
- ผู้ป่วยมะเร็งกระเพาะปัสสาวะเฉียบพลัน (active bladder cancer)



- ผู้ที่แพ้ยานี้หรือยาในกลุ่มเดียวกัน
- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1
- ผู้ป่วยเบาหวานที่ตั่งครรภ์
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่ยุ่ต่ำกว่า 18 ปี และสตรีที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

### ปฏิกริยากับยาอื่น

- ยากลุ่มเอ็นเสด (NSAIDs) สามารถก่อให้เกิดอาการคั่งของน้ำในร่างกาย อาจส่งผลให้พบอาการบวมน้ำเช่น มือ - เท้าบวม หากไม่มีความจำเป็นใดๆควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน
- Rifampicin จะทำให้ความเข้มข้นของยา Pioglitazone ในกระแสเลือดลดลงจนส่งผลต่อการรักษา หากจำเป็นต้องใช้ยาร่วมกันแพทย์จะปรับขนาดรับประทานให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเป็นรายบุคคลไป
- การใช้ยาบางตัวเช่น Ketoconazole และ Gemfibrozil ร่วมกับยา Pioglitazone สามารถทำให้ความเข้มข้นของยา Pioglitazone ในร่างกายมีระดับสูงขึ้นจนอาจก่อให้เกิดอาการข้างเคียงตามมา การใช้ยาทั้ง 2 กลุ่มร่วมกันแพทย์จะปรับขนาดการใช้ยาให้เหมาะสมเป็นกรณีๆไป

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั่งครรภ์

Pregnancy category C

การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดเป็นสิ่งจำเป็นในช่วงมี

ครรภ์ เพราะหากมีน้ำตาลในเลือดสูง โอกาสที่จะเกิดความพิการของทารกก็จะสูงด้วย กรณีหญิงมีครรภ์ที่มีน้ำตาลในเลือดสูงจะใช้ insulin ได้อย่างปลอดภัย แม่ที่เป็นโรคเบาหวานมักมีลูกพิการหรือมีปัญหาอื่นมากกว่าลูกของแม่ปกติประมาณ 3-4 เท่า หญิงที่ให้นมบุตรและรับประทานยาลดน้ำตาลในเลือดกลุ่ม sulfonylurea ซึ่งออกมากับน้ำนมอาจทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดของลูกลดต่ำ ดังนั้นจึงต้องเลี้ยงลูกด้วยนมขวด

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาขับออกมาทางน้ำนมได้ ไม่แนะนำให้ยานี้ในหญิงให้นมบุตร

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์
- หลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ เนื่องจากทำให้การควบคุมน้ำตาลไม่ได้ผล
- พบแพทย์ทันที เมื่อเกิดภาวะต่อไปนี้หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ : อ่อนเพลีย หิวจัด เหงื่อออกมากผิดปกติ มือเท้าชาให้รีบดื่มน้ำหวาน หากเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดสูง : กระหายน้ำผิดปกติ หรือปัสสาวะมากหรือบ่อยผิดปกติ
- อาการอื่น ๆ : ไข้ เจ็บคอ เกิดรอยจ้ำเลือด หรือมีเลือดออกโดยไม่มีสาเหตุ
- ควรได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับอาหาร และการออกกำลังกาย
- ไม่ควรงดอาหารบางมื้อ
- พกพาลูกอมหรือน้ำตาล สำหรับใช้เมื่อมีอาการน้ำตาลในเลือดต่ำ

## 11. การเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท อุณหภูมิ 20-25° C

### 35. Procatamol Hydrochloride Tablet

1. ชื่อยา Procatamol Hydrochloride Tablet
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ดมี procatamol hydrochloride 50 ไมโครกรัม
3. ข้อบ่งใช้ ใช้รักษา bronchospasm ในผู้ป่วย bronchial asthma, chronic bronchitis, pulmonary emphysema และ acute bronchitis
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่ : รับประทาน 1 เม็ดก่อนนอน หรือ 2 ครั้งต่อวัน (เช้าและก่อนนอน)  
เด็กอายุมากกว่า 6 ปี 25 mcg วันละ 2 ครั้ง
5. อาการข้างเคียง: ซ็อก anaphylactoid reactions อาจเกิดขึ้นได้ (ไม่ทราบโอกาสในการเกิดขึ้น)
  - ระบบหัวใจและหลอดเลือด: ซีพจรเต้นเร็ว หัวใจเต้นเร็ว (0.1-5 %) หน้าแดง (<0.1%) การบีบตัวของหัวใจเร็วขึ้น การเต้นของหัวใจเร็วขึ้น หัวใจห้องล่างเต้นเร็ว
  - ผลต่อระบบประสาท: อาการสั่น กระตุก และปวดศีรษะ (0.1-5 %) มึนงง นอนไม่หลับ ชาปลายแขนขา (<0.1%) นิ้วมือเกร็ง ตะคริวกล้ามเนื้อ กล้ามเนื้อกระตุก กระวนกระวาย

- ผลต่อระบบทางเดินอาหาร: คลื่นไส้อาเจียน (0.1-5 %) ปากแห้ง, ไม่สบายท้อง (<0.1%)
- ผื่นที่ผิวหนัง (0.1-5 %) คัน
- ค่าของ SGOT SGPT และ LDH สูงขึ้นและเกิดสัญญาณผิดปกติของตับ
- เหนื่อยล้า อ่อนเพลีย คัดจมูก หูอื้อ (<0.1%)

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่ต่อมไทรอยด์ทำงานมากผิดปกติ (hyperthyroidism), ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง, ผู้ป่วยโรคหัวใจ, ผู้ป่วยเบาหวาน

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร

- การใช้ยานี้ร่วมกับยา catecholamines (เช่น epinephrine isoprenalol) อาจก่อให้เกิดหัวใจเต้นผิดปกติหรือหัวใจวายได้
- การใช้ยานี้ร่วมกับอนุพันธ์ของ Xanthine (เช่น theophylline aminophylline ) อาจเกิดอาการโพแทสเซียมในเลือดต่ำและอาการไม่พึงประสงค์ทางระบบหลอดเลือดหัวใจ เช่น หัวใจเต้นเร็วขึ้น หัวใจเต้นผิดปกติ เนื่องจากมีการกระตุ้นทาง adrenergic
- การใช้ยาร่วมกันระหว่างยานี้กับ corticosteroids (เช่น prednisolone hydrocortisone sodium) หรือ diuretics (เช่น furosemide) อาจเกิดการลดระดับของโพแทสเซียมในซีรัมเป็นผลให้เกิดการเต้นของหัวใจผิดปกติ

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ข้อมูลในสัตว์ทดลองพบว่ายาถูกขับทางน้ำนมได้ ควรหยุดให้นมบุตรก่อนใช้ยานี้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย ไม่มีข้อมูล

### เอกสารอ้างอิง

- เอกสารกำกับยา Meptin 50 mcg, บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด.,
- MIMs 2018 issue 3 page 85

## 36. Propranolol tablet

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. ชื่อยา         | Propranolol tablet   |
| 2. ส่วนประกอบ     | ใน 1 เม็ดมี Propranolol 10 mg, 40 mg tab   |
| 3. ข้อบ่งใช้      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้รักษาความดันโลหิตสูง ภาวะเจ็บหน้าอกเนื่องจากการขาดเลือด ภาวะหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ</li> <li>- ช่วยควบคุมอาการสั่นหรือภาวะหัวใจเต้นผิดปกติอันมีสาเหตุจากโรควิตกกังวล โรคไทรอยด์ฮอร์โมนสูง (โรคต่อมไทรอยด์เป็นพิษ)</li> <li>- รักษาโรคหัวใจที่มีกล้ามเนื้อหัวใจหนา</li> <li>- ป้องกันโรคไมเกรน</li> </ul>  |
| 4. ขนาดและวิธีใช้ | <p>ก. รักษาความดันโลหิตสูง:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใหญ่: รับประทานเริ่มต้นที่ 40 - 80 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น และสามารถปรับขนาดรับประทานเป็น 160 - 320 มิลลิกรัมต่อวัน หรือถ้าใช้ยาในรูปแบบออกฤทธิ์นาน (Extended release tablet) รับประทานเริ่มต้นที่ 80 มิลลิกรัม วันละครั้ง แล้วปรับขนาดรับประทานเป็น 120 - 160 มิลลิกรัม วันละครั้ง ขนาดสูงสุดของการรับประทานต้องไม่เกิน 640 มิลลิกรัมต่อวัน</li> <li>- เด็ก: คำนวณจากน้ำหนักตัว เริ่มต้นรับประทาน 1 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม โดยการแบ่งรับประทาน อาจเพิ่มขนาดรับประทานเป็น 2 - 4 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม โดยแบ่งรับประทานวันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น</li> </ul> <p>ข. รักษาภาวะหัวใจขาดเลือด/โรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Myocardial infarction):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 40 มิลลิกรัม วันละ 4 ครั้ง เป็นเวลา 2 - 3 วัน เพิ่มการรับประทานเป็น 80 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น และสามารถสลับและปรับเปลี่ยนการรับประทานเป็น 180 - 240 มิลลิกรัม/วัน โดยแบ่งรับประทาน</li> <li>- เด็ก: ภาวะนี้ไม่ค่อยพบในเด็ก จึงไม่มีคำแนะนำทั่วไปในการใช้ยานี้ในเด็ก</li> </ul> |

ค. รักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Cardiac arrhythmias):

- ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 30 - 160 มิลลิกรัม/วัน โดยแบ่งรับประทาน
- เด็ก: รับประทานครั้งละ 250 - 500 ไมโครกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม วันละ 3 - 4 ครั้ง

ง. ป้องกันโรคไมเกรน (Prophylaxis of migraine):

- ผู้ใหญ่: ขนาดรับประทานครั้งละ 40 มิลลิกรัม วันละ 2 - 3 ครั้ง จากนั้นเพิ่มขนาดรับประทานเป็น 160 มิลลิกรัม/วัน และสามารถเพิ่มขนาดรับประทานเป็น 240 มิลลิกรัม/วันถ้าจำเป็น ควรหยุดการใช้ยา หากการรักษาไม่ดีขึ้นภายใน 4 - 6 สัปดาห์ (ควรปรึกษาแพทย์ที่ให้การรักษาก่อน)
- เด็ก: การใช้ยาขึ้นกับน้ำหนักตัวของเด็ก อายุ และดุลพินิจของแพทย์

จ. รักษาอาการเจ็บหน้าอก (Angina pectoris):

- ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 40 มิลลิกรัม วันละ 2 - 3 ครั้ง อาจเพิ่มขนาดรับประทานเป็น 120 - 240 มิลลิกรัม/วัน หรือในผู้ป่วยบางรายต้องได้รับยาถึง 320 มิลลิกรัม/วัน
- เด็ก: อาการนี้ไม่ค่อยพบในเด็ก จึงไม่มีคำแนะนำทั่วไปในการใช้ยานี้ในเด็ก

ฉ. รักษาโรคหัวใจที่มีกล้ามเนื้อหนา (Hypertrophic cardiomyopathy):

- ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 10 - 40 มิลลิกรัม วันละ 3 - 4 ครั้ง
- เด็ก: โรคนี้ไม่ค่อยพบในเด็ก จึงไม่มีคำแนะนำทั่วไปในการใช้ยานี้ในเด็ก

ช. การรักษาอาการหัวใจเต้นเร็วในผู้ป่วยไทรอยด์ฮอร์โมนสูง:

- ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 10 - 40 มิลลิกรัม วันละ 3 - 4 ครั้ง
- เด็ก: ขนาดยาขึ้นกับอายุ น้ำหนักตัวของเด็ก และดุลพินิจของแพทย์

ซ. สนับสนุนการรักษาในผู้ป่วยโรควิตกกังวล:

- ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 10-40 มิลลิกรัม วันละ 2 - 3 ครั้ง
- เด็ก: โรคนี้ไม่ค่อยพบในเด็ก จึงไม่มีคำแนะนำทั่วไปในการใช้ยานี้ในเด็ก

5. อาการข้างเคียง: รู้สึกเย็นตามแขนขา นอนไม่หลับ อ่อนเพลีย วิงเวียน คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก รู้สึกไม่สบายในกระเพาะอาหาร รู้สึกหงุดหงิด สับสน ซึมเศร้า จิตหลอน/ประสาทหลอน อาจพบอาการข้างเคียงที่รุนแรงได้ เช่น หัวใจล้มเหลว หัวใจหยุดเต้น และหลอดเลือดแดงตีบทำให้หายใจลำบาก ทำให้อาการหอบหืดกำเริบได้จากหลอดเลือดตีบตัว มัก

พบจากการใช้ยาปิดกั้นเบต้าชนิด nonselective แต่ในกลุ่ม cardioselective beta blocker ก็อาจเกิดหลอดลมตีบได้ถ้าให้ยาในขนาดสูงๆ อาจทำให้สมรรถภาพทางเพศเสื่อมได้ โดยเฉพาะในผู้ชาย อาจทำให้อวัยวะเพศไม่แข็งตัว

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยด้วยภาวะหัวใจเต้นช้า (Sinus bradycardia) ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะช็อกด้วยอาการโรคหัวใจกำเริบ ผู้ป่วยโรคถุงลมโป่งพอง
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ ผู้ที่อยู่ในภาวะมีเลือดออกอย่างรุนแรง ผู้ที่มีภาวะความเป็นกรดในร่างกายนสูง ผู้ป่วยด้วยหลอดเลือดแดงในกระษรรุนแรง และผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดปกติระดับรุนแรง (2<sup>nd</sup> or 3<sup>rd</sup> degree heart block)
- ระวังการใช้ยากับผู้ป่วยที่มีประวัติภาวะหัวใจล้มเหลว ผู้ป่วยที่มีโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดดำ ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ผู้ป่วยที่มีภาวะตับ - ไตทำงานผิดปกติ
- สามารถเพิ่มความเสี่ยงของอาการหัวใจเต้นช้า และมีภาวะความดันโลหิตต่ำ (หน้ามืด วิงเวียน ได้ง่าย) หากพบอาการดังกล่าวควรต้องปรึกษาแพทย์/ไปโรงพยาบาลโดยเร็ว
- ห้ามใช้ในโรคหัวใจขาดเลือดชนิด Prinzmetal's angina
- ห้ามใช้ในโรคหอบหืดที่เป็นรุนแรง
- ห้ามใช้ในโรคประสาทซึมเศร้าที่เป็นรุนแรง
- ห้ามใช้ในหัวใจเต้นช้ามากแบบรุนแรงหรือมีการปิดกั้นการนำไฟฟ้าในหัวใจรุนแรง (high degree heart block)
- สำหรับผู้ป่วยสูงอายุ แนะนำให้ใช้ ในรูปแบบที่ออกฤทธิ์นาน (Sustained -release preparations) ด้วยตัวยาค่อยๆออกฤทธิ์เหมาะต่อร่างกายของผู้สูงอายุ อีกทั้งช่วยป้องกันการลืมรับประทานยาในมือถัดไป

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- การรับประทาน propranolol ร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สามารถก่อให้เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ โดยอาจพบอาการปวดศีรษะ วิงเวียน เป็นลม ชีพจรเต้นผิดปกติ หากเกิดอาการดังกล่าวต้องรีบส่งตัวผู้ป่วยไปพบแพทย์/ไปโรงพยาบาลโดยเร็ว ดังนั้นห้ามรับประทานยา propranolol ร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

- การรับประทาน propranolol ร่วมกับกลุ่มยาวิตามินผสมแร่ธาตุบำรุงร่างกาย อาจทำให้ฤทธิ์ในการรักษาของ propranolol ต่ำประสิทธิภาพลงไป หากมีความจำเป็นต้องใช้ยาด้วยกัน ควรปรับเวลาในการรับประทานให้ห่างกันอย่างน้อย 2 ชั่วโมงขึ้นไป
- การรับประทาน propranolol ร่วมกับอาหาร จะทำให้การดูดซึมยา propranolol เข้าสู่ร่างกายดีขึ้นและส่งผลต่อการออกฤทธิ์ในการรักษา และควรรับประทานยาในเวลาเดียวกันในแต่ละวัน นอกจากนี้มีคำสั่งเปลี่ยนแปลงจากแพทย์
- การรับประทาน propranolol ร่วมกับยาขยายหลอดลม เช่น Aminophylline จะส่งผลให้ฤทธิ์ในการรักษาของ propranolol ต่ำลงไป อีกทั้งทำให้ฤทธิ์ของ Aminophylline เพิ่มมากขึ้น โดยพบอาการ เช่น คลื่นไส้ อาเจียน นอนไม่หลับ สันนิษฐานว่าเกิดจากพิษเป็นต้น หากจำเป็นต้องใช้ยาด้วยกัน แพทย์จะเป็นผู้ปรับขนาดและระยะเวลาในการรับประทาน
- การรับประทาน propranolol ร่วมกับยารักษาโรคติดเชื้อเอชไอวี เช่น Atazanavir อาจเพิ่มความเสี่ยงที่ผู้ป่วยจะมีอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะ วิงเวียน เป็นลม ควรต้องปรึกษาแพทย์เพื่อปรับขนาดยาและแนวทางการรักษาให้สอดคล้องกับอาการของผู้ป่วย
- การรับประทาน propranolol ร่วมกับยาลดความดันโลหิต เช่น Verapamil อาจทำให้ผู้ป่วยได้รับผลข้างเคียงของยามากยิ่งขึ้น เช่น มีอาการอ่อนแรง ปวดศีรษะ เป็นลม บวม น้ำหนักเพิ่ม หายใจติดขัด/หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก ซีพจรเต้นผิดจังหวะ หากจำเป็นต้องใช้ยาทั้ง 2 ตัวร่วมกัน แพทย์จะเป็นผู้ปรับขนาดการรับประทานให้สอดคล้องและเหมาะสมกับผู้ป่วยเป็นรายบุคคล

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category C

(pregnancy category D กรณีใช้ในไตรมาส 2 และ 3)

ห้ามใช้ยากับหญิงตั้งครรภ์ในไตรมาสที่ 2 และ 3 ไม่ควรใช้ในผู้ที่ตั้งครรภ์ เพราะยาจะผ่านรกไปที่ทารกทำให้เกิดการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ได้

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ต้องขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

สามารถรับประทานก่อนหรือหลังอาหารก็ได้ ห้ามมิให้ผู้ป่วยหยุดรับประทานยาหรือปรับขนาดการรับประทานเอง หากลืมนรับประทาน สามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานยาในมื้อถัดไป (น้อยกว่า 4 ชั่วโมง)<sup>2</sup> ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็นสองเท่า

## 11. การจัดเก็บ เก็บยาให้พ้นแสงและความชื้น

### เอกสารอ้างอิง

- <https://reference.medscape.com/drug/inderal-inderal-la-propranolol-342364> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562]
- <https://www.pobpad.com/propranolol> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2562]
- <http://www.phapayomhospital.com/medicine/file/propranolol.pdf> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2562]

## 37. Propylthiouracil tablet

1. ชื่อยา Propylthiouracil
2. ส่วนประกอบ Propylthiouracil 50 mg/tab
3. ข้อบ่งใช้ ใช้รักษาภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานมากเกินไป (Hyperthyroidism)
4. ขนาดและวิธีใช้ ขนาดยาที่แนะนำ
  - ขนาดเริ่มต้นคือ 300-450 มิลลิกรัม/วัน โดยแบ่งรับประทานทุก 8 ชั่วโมง สำหรับผู้ป่วยที่ต่อมไทรอยด์ทำงานมากเกินไปอย่างรุนแรงและ/หรือคอพอกมีขนาดใหญ่มากอาจต้องการขนาดเริ่มต้น 600-1,200 มิลลิกรัม/วัน เมื่อสามารถคุมโรคได้แล้ว ให้ใช้ขนาดเริ่มต้นต่ออีก 2 เดือน ขนาดประคับประคองต่อไปให้ปรับตามการตอบสนองต่อยาของผู้ป่วย เช่น อาจใช้ขนาด 100-150 มิลลิกรัม/วัน
  - ต่อมไทรอยด์เป็นพิษเฉียบพลัน (Thyrotoxicosis crisis) ขนาดที่แนะนำคือ ครั้งละ 200 มิลลิกรัม ทุก 4-6 ชั่วโมงในวันแรก เมื่อสามารถคุมอาการได้ดีแล้วให้ค่อยๆลดขนาดยาเป็นขนาดประคับประคอง



- เด็ก : เด็กอายุ 6-10 ปี ขนาดเริ่มต้น คือ 50-150 มิลลิกรัม/วัน
  - เด็กอายุ 10 ปีขึ้นไป ขนาดเริ่มต้น คือ 150-300 มิลลิกรัม/วัน
  - ทารกแรกเกิด ขนาดที่แนะนำ คือ 5-10 mg/kg/day
- วิธีการใช้ : แบ่งรับประทานวันละ 3 ครั้ง ทุก 8 ชั่วโมง

#### 5. อาการข้างเคียง:

- อาการข้างเคียงเล็กน้อยที่พบได้บ่อยคือ ผื่นผิวหนัง ผื่นลมพิษ คัน ผม่วง ผื่นหนังเปลี่ยนสี บวมน้ำ คลื่นไส้ อาเจียน แน่นท้อง การรับรสแย่ง ปวดข้อ ปวดกล้ามเนื้อ ความรู้สึกสัมผัสผิดปกติ และปวดศีรษะ อาการข้างเคียงอื่นที่เคยมีรายงานได้แก่ ง่วงซึม เส้นประสาทอักเสบ ความรู้สึกหมุน (Vertigo) ต่อม น้ำลายผิดปกติ ต่อมน้ำเหลืองผิดปกติ ดีซ่าน ตับอักเสบ และไตอักเสบ
- อาการข้างเคียงที่สำคัญคือ ภาวะ agranulocytosis (ภาวะ granulocytes น้อย) ซึ่งส่วนใหญ่จะพบภายใน 2 เดือนแรกของการรักษา แต่พบได้น้อยมากที่จะเกิดหลังจาก 4 เดือนของการรักษา ผู้ป่วยควรพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการไม่สบาย โดยเฉพาะอาการเจ็บคอ มีผื่นที่ผิวหนัง มีไข้ หนาวสั่น ปวดศีรษะและรู้สึกไม่สบายกาย นอกจากนี้ยังมีรายงานพบการยับยั้งการสร้างไขกระดูกหรือเม็ดเลือด ซึ่งมีผลทำให้เกิดภาวะเกล็ดเลือดน้อย ภาวะเม็ดเลือดขาวน้อย และ aplastic anemia (โลหิตจางเนื่องจากไขกระดูกไม่เจริญ)

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ผู้ป่วยควรอยู่ในการดูแลอย่างใกล้ชิดเมื่อรักษาด้วยยาเป็นเวลานานๆ เนื่องจากอาจเกิดภาวะ agranulocytosis โดยผู้ป่วยควรพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการไม่สบาย โดยเฉพาะอาการเจ็บคอ มีผื่นที่ผิวหนัง มีไข้ หนาวสั่น ปวดศีรษะ และรู้สึกไม่สบายกาย เมื่อมีภาวะ agranulocytosis, aplastic anemia, hepatitis, มีไข้ หรือ exfoliative dermatitis (ผื่นหนังอักเสบที่มีการลอกเป็นแผ่นหรือเป็นเกล็ด)

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- เนื่องจากยาสามารถทำให้ prothrombin ในเลือดต่ำและมีผลเสริมฤทธิ์ยาป้องกันการเกิดลิ่มเลือด (anticoagulants) ได้ ดังนั้นจึงควรระมัดระวังเป็นพิเศษในผู้ป่วยที่ได้รับยาป้องกันการเกิดลิ่มเลือด

## 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category D

## 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ยาถูกขับออกทางน้ำนมและอาจเกิดอาการไม่พึงประสงค์ในเด็กทารก ดังนั้นห้ามใช้ในสตรีระหว่างให้นมบุตร

## 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

รับประทานยาต่อเนื่องตามแพทย์สั่ง

## 11. การเก็บรักษา

เก็บที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส และควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

## เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 12<sup>th</sup>., page 1288

## 38. Salbutamol Sulfate Inhaler, Metered Dose

1. ชื่อยา Salbutamol Sulfate Metered Dose Inhaler
2. ส่วนประกอบ ในการพ่น 1 ครั้งประกอบด้วยตัวยาสำคัญคือ salbutamol sulfate เทียบเท่ากับ salbutamol 100 ไมโครกรัม
3. ข้อบ่งใช้ เพื่อบรรเทาและป้องกันอาการหอบหืดทั้งชนิดไม่รุนแรง, รุนแรงปานกลาง จนถึงชนิดรุนแรง ใช้เพื่อบรรเทาอาการเมื่อมีอาการหอบหืด และเพื่อป้องกันอาการกำเริบจากภาวะที่ทำให้ผู้ป่วยมีอาการกำเริบหรืออาการรุนแรงขึ้น (เช่น ก่อนออกกำลังกายหรือ ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารก่อภูมิแพ้)
4. ขนาดและวิธีใช้ ผู้ใหญ่และเด็กอายุ 12 ปีขึ้นไป: เพื่อบรรเทาอาการหอบหืดเฉียบพลัน ขนาดยาเริ่มต้นคือ พ่นยา 1-2 ครั้ง อาจพ่นเพิ่มถ้าจำเป็น เพื่อบรรเทาอาการหอบหืดเรื้อรัง อาจพ่นยาเพิ่ม วันละ 3-4 ครั้ง สูงสุด 8 puff/วัน ในการป้องกันอาการที่เกิดจากการออกกำลังกาย พ่นยา 2 ครั้ง ก่อนการออกกำลังกาย 30 นาที  
เด็ก 6-11 ปี: เพื่อบรรเทาอาการหอบหืดเฉียบพลัน ขนาดยาเริ่มต้นคือ พ่นยา 1 ครั้ง อาจพ่นเพิ่มถ้าจำเป็น เพื่อบรรเทาอาการหอบหืดเรื้อรัง อาจพ่นยาเพิ่ม วันละ 4 ครั้ง

สูงสุด 4 puff/วัน ในการป้องกันอาการที่เกิดจากการออกกำลังกาย พ่นยา 1 ครั้ง ก่อนการออกกำลังกาย 30 นาที

#### วิธีใช้ยาพ่น

1. เขย่าขวดยา 4-5 ครั้ง
2. เปิดฝาครอบออกแล้วต่อท่อช่วยพ่นยา(ถ้ามี) เข้ากับหลอดยาจนแน่น
3. หายใจเข้า-ออก 1 ครั้ง
4. ตั้งหลอดยาขึ้น อมปลายหลอดยา และหุบปากให้สนิท
5. หายใจเข้าทางปากพร้อมกดยาพ่น 1 ครั้งและสูดยาเข้าปอดช้าๆลึกๆ
6. กลืนหายใจไวอย่างน้อย 5-10 วินาที
7. หายใจออกทางจมูกช้าๆ
8. หากต้องพ่นยาซ้ำ ควรทิ้งช่วงจากครั้งแรกประมาณ 1 นาที

5. อาการข้างเคียง: พบบ่อย (>1/100 และ <1/10) อาการสั่น, ปวดศีรษะ, หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ  
พบไม่บ่อย (>1/1000 และ <1/100) อาการใจสั่น, ระคายเคืองปากและลำคอ  
พบได้น้อย (>1/10000 และ < 1/1000) หลอดเลือดส่วนปลายขยายตัว, ภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้ในผู้ที่แพ้ salbutamol, สารเอมีนที่กระตุ้นระบบประสาทอัตโนมัติซิมพาเทติก, ก๊าซที่ใช้เพื่อให้เกิดความดัน หรือส่วนประกอบอื่นๆในยา, พบอาการแพ้คือลมพิษ
- ใช้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยที่ต่อมไทรอยด์ทำงานมากผิดปกติ (hyperthyroidism), ผู้ป่วยที่หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ (tachyarrhythmia) และผู้ป่วยที่มีประวัติลมชัก

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- หลีกเลี่ยงการใช้ร่วมกับ Beta-blocker (nonselective) เช่น propranolol
- ยาที่อาจทำให้ระดับ/ผลของ Salbutamol เพิ่มขึ้น : Atomoxetine  
Cannabinoids MAOIs Tricyclic antidepressants
- ยาที่อาจทำให้ระดับ/ผลของ Salbutamol ลดลง : Alpha/Beta blocker Beta-blocker (nonselective) Beta blocker (Beta1 selective) betahistine

- อาจทำให้เกิด hypokalemia เมื่อใช้ร่วมกับ K depleting agents (เช่น corticosteroid, diuretics, xanthines, digoxin)
- ควรหลีกเลี่ยงหรือจำกัดการกินกาแฟ
- อาหารเสริม/สมุนไพรที่มีผลต่อยาที่ควรหลีกเลี่ยง : ephedra yohimbe ( อาจทำให้เกิด CNS stimulation) St John's wort (อาจลดระดับ/ผลของยา)

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูล

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่มีข้อมูล

#### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2018 issue 3 page 90
- Drug Information Handbook 22<sup>th</sup> ed., page 58-61

### 39. Silver sulfadiazine cream

- ชื่อยา Silver sulfadiazine cream
- ส่วนประกอบ Silver sulfadiazine 1 กรัม ในครีม 100 กรัม
- ข้อบ่งใช้ ใช้ป้องกันการติดเชื้อที่แผลไฟไหม้ และรักษาแผลที่ติดเชื้อเนื่องจากไฟไหม้ น้ำร้อนลวก หรือแผลที่บริเวณอื่น
- ขนาดยาและวิธีใช้ - ทายาบนผิวหนังที่ถูกไฟไหม้ วันละ 1-2 ครั้ง โดยทายาให้หนาประมาณ 1.5 มม.
- อาการข้างเคียง - แดงร้อนบริเวณทายา, ผิวหนังไวต่อแสง, ผื่นคันระคายเคือง
- คำเตือน ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง
  - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยานี้ หรือมีประวัติแพ้ยาในกลุ่ม Sulfonamides

- ห้ามใช้ยานี้ในทารกอายุต่ำกว่า 2 เดือน
- ผู้ป่วยที่เป็นมีภาวะขาดเอนไซม์ G6PD, การทำงานของตับ/ไต บกพร่อง, ผู้มีภาวะ anemia หรือมีภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ หรือใช้ด้วยความระมัดระวัง ภายใต้การดูแลของแพทย์
- ห้ามรับประทาน

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่นและอาหาร

- ยานี้อาจมีผลให้ระดับยา Phenytoin และ ยาลดระดับน้ำตาลในเลือดลดลง อาจส่งผลให้ฤทธิ์ของยาดังกล่าวลดลง

#### 8.ความปลอดภัยในหญิงมีครรภ์

Pregnancy category B

#### 9.ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูลแน่ชัดว่า ยาผ่านน้ำนมหรือไม่ จึงสามารถให้ใช้ได้ แต่ควรใช้ด้วยความระมัดระวัง

#### 10.คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ในสตรีมีครรภ์หรืออยู่ในช่วงให้นมบุตร หรือวางแผนจะมีบุตรควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยาเสมอเพราะยาอาจส่งผลกระทบต่อมารดา/ทารกในครรภ์ โดยเฉพาะช่วงใกล้คลอดอาจส่งผลกระทบต่อทารกในครรภ์ได้

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บยาที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C และควรเก็บยาให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง

#### เอกสารอ้างอิง

- MIMs 2019 issue 16 page 382
- เอกสารกำกับยา Silverderm cream บริษัท ที.โอ.เคมิคัลส์ จำกัด

## 40. Simvastatin tablet

1. ชื่อยา Simvastatin tablet
2. ส่วนประกอบ Simvastatin 10,20,40 mg
3. ข้อบ่งใช้
  - ช่วยลดระดับไขมันในหลอดเลือด เช่น Low density lipoprotein (LDL), คอเลสเตอรอล (Cholesterol), และไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)
  - ช่วยเพิ่มปริมาณไขมันตัวที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น High density lipoprotein (HDL)
  - ป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจ (Coronary heart disease) เช่น ภาวะหัวใจขาดเลือด (โรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย) ภาวะเจ็บหน้าอก
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ขนาดรับประทานทั่วไปอยู่ในช่วง 5 – 80 มิลลิกรัม วันละครั้ง โดยรับประทานในช่วงเย็นหรือก่อนนอนรับประทานก่อนหรือหลังอาหารก็ได้ขนาดสูงสุดในการรับประทานไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อวัน
  - สำหรับป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจ: รับประทาน 40 มิลลิกรัม วันละครั้ง
  - สำหรับภาวะ LDL - Cholesterol สูง: รับประทาน 40 มิลลิกรัม วันละครั้ง
  - สำหรับภาวะคอเลสเตอรอลสูงไม่มากไปจนถึงระดับปานกลาง (Mild to moderate cholesterolemia): รับประทานเริ่มต้นที่ 10 มิลลิกรัม วันละครั้ง
  - สำหรับในเด็กอายุ 10 – 17 ปี (Heterozygous Familial hyper cholesterolemia Children): รับประทานเริ่มต้นที่ 10 มิลลิกรัม วันละครั้ง ทั้งนี้สำหรับเด็กห้ามรับประทานเกิน 40 มิลลิกรัมต่อวัน
5. อาการข้างเคียง:
  - ท้องผูก ปวดท้อง คลื่นไส้ ปวดศีรษะ
  - ผื่นคัน แสบหน้าอก หรือหายใจไม่ออก หรือการบวมที่หน้า ริมฝีปาก ลิ้น คอ ตา มือ เท้า ข้อเท้า ขา หรือแผลพุพอง ลอกที่ผิวหนังและเยื่อบุปาก
  - ปวดกล้ามเนื้อ ปวดข้อ กล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือเป็นตะคริว
  - คลื่นไส้ร่วมกับปวดบริเวณท้องด้านขวา ตัวเหลืองตาเหลือง คับ เบื่ออาหาร ปัสสาวะสีน้ำตาลหรือสีเข้มผิดปกติ
  - อาการอื่นๆ เสียงแหบ เหนื่อยง่าย มีไข้ หนาวสั่น แพ้แสงหรือไวต่อแสง ปัสสาวะแสบขัด ปัสสาวะลำบาก

## 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กับผู้แพ้ยาซิมวาสแตติน
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ป่วยด้วยโรคตับขั้นรุนแรง หรือภาวะตับทำงานผิดปกติ
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับหัวใจ และหญิงที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- ห้ามใช้ยานี้ในเด็กทารก
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่มีประวัติติดสุรา หรือผู้ที่เคยป่วยด้วยโรคตับ

## 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- การใช้ยาร่วมกับยาต้านไวรัสโรคบางตัว สามารถลดประสิทธิผลในการรักษาของยา จึงทำให้ระดับไขมันในเลือดยังคงสูงอยู่ ยารักษาไวรัสโรคงกล่าว เช่น Rifampin นอกจากนี้หากใช้ร่วมกับยารักษาไวรัสโรคงกล่าว Isoniazid สามารถส่งผลกระทบต่อระบบประสาท เช่น มีอาการชา ปวดแสบปวดร้อน หรือเสียวบริเวณมือและเท้า
- การใช้ร่วมกับยาปฏิชีวนะที่ผสมยาลดกรดบางตัว อาจทำให้ระดับยาในกระแสเลือดเพิ่มขึ้น และก่อให้เกิดผลข้างเคียงที่รุนแรงได้ เช่น สร้างความเสียหายต่อตับ, เกิดภาวะกล้ามเนื้อลายอักเสบรุนแรง นอกจากนี้สามารถตรวจพบภาวะไตมีการทำงานผิดปกติ หรือมีไข้ หนาวสั่น ปวดตามข้อ บวมตามร่างกาย ผื่นคัน ปัสสาวะมีสีคล้ำ ยาปฏิชีวนะกับยาลดกรดดังกล่าว เช่น Clarithromycin และ Lansoprazoleตามลำดับ
- การใช้ร่วมกับยาลดความดันโลหิตบางกลุ่ม สามารถเพิ่มระดับยาในกระแสเลือด ทำให้ได้รับผลข้างเคียงติดตามมา เช่น กล้ามเนื้อลายอักเสบรุนแรง ภาวะตับ-ไตเสียหาย ปวดกล้ามเนื้อ ผื่นคัน เบื่ออาหารอ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน ปัสสาวะมีสีคล้ำ ตัวเหลือง ตาเหลือง ยาลดความดันโลหิตดังกล่าว เช่น Amlodipine, Diltiazem, Verapamil เป็นต้น
- นอกจากนี้ ยังมียาอีกหลายกลุ่มที่ทำให้ระดับของยาในกระแสเลือดสูงขึ้น และส่งผลข้างเคียงตามมาดังที่กล่าวไว้แล้วในข้างต้น ยาเหล่านั้นได้แก่ยาด้านเชื้อรา เช่น Clotrimazole, Ketoconazole, Miconazole ยาควบคุมภูมิคุ้มกันต้านทานโรค เช่น Cyclosporine ยารักษา เอชไอวี (HIV) เช่น Amprenavir, Atazanavir, Tipranavir

- น้ำผลไม้ เช่น น้ำองุ่น จะเพิ่มระดับยาในเลือดและส่งผลข้างเคียงของยาตามมา เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์จะมีผลไปเพิ่มผลต่อดังมากขึ้น

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category X ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ห้ามใช้ในหญิงให้นมบุตร

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

- ควรแจ้งแพทย์หากกำลังใช้ยาอื่นๆ วิตามิน อาหารเสริม และยาสมุนไพร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (antibiotics) ยาฆ่าเชื้อรา ยาต้านไวรัส
- ควรแจ้งแพทย์หากมีหรือเคยมีโรคหรือสภาวะต่างๆ ดังนี้ โรคตับ โรคไต เบาหวาน ชัก และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ปวดกล้ามเนื้ออ่อนแรง ความดันต่ำ
- ถ้าตั้งครรภ์ หรือวางแผนจะตั้งครรภ์ หรือให้นมบุตร หรือตั้งครรภ์ขณะใช้ยานี้อยู่ ให้หยุดยาและปรึกษาแพทย์ทันที
- หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในระหว่างที่รับประทานยานี้อยู่

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บยานี้ในภาชนะบรรจุเดิมที่บรรจุมา ปิดภาชนะให้สนิท และเก็บให้พ้นมือเด็ก เก็บยานี้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้อยู่ในที่ร้อนมากกว่า 30 องศาเซลเซียส เช่น บริเวณที่ถูกแสงแดดโดยตรง และไม่เก็บยาในบริเวณที่เปียกหรือชื้น

#### เอกสารอ้างอิง

- Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, et al. Drug information handbook. 22th ed. Ohio: Lexi-Comp, Inc; 2013-2014.1816-1818.

### 41. Sodium Bicarbonate (Sodamint)

- ชื่อยา Sodium Bicarbonate (Sodamint)
- ส่วนประกอบ
 

รูปแบบ 1 เม็ดประกอบด้วย Sodium Bicarbonate 300 mg + Peppermint Oil 0.003 ml 84 mg  $\text{NaHCO}_3^- = 1 \text{ mEq HCO}_3^-$



3. ข้อบ่งใช้
- Metabolic acidosis
  - Gastric hyperacidity
  - ใช้เป็น Urine Alkalization
  - ใช้แก้ไขภาวะ Hyperkalemia และพิษที่เกิดจากสาร TCA และ aspirin
4. ขนาดและวิธีใช้
- เด็ก: 1-10mEq /kg/day โดยแบ่งให้ทุก 4-6 ชั่วโมง; ขนาดการให้ยาควรเพิ่มให้ถึง pH ของปัสสาวะที่ตั้งเป้าหมายไว้
  - ผู้ใหญ่: เริ่มที่ 48 mEqจากนั้นตามด้วย 12-24 mEqทุกๆ 4 ชั่วโมง; ขนาดการให้ยา ควรเพิ่มให้ถึง pH ของปัสสาวะที่ตั้งเป้าหมายไว้แต่ไม่เกิน 200 mEq/day (16 g/day) ในผู้ป่วยอายุน้อย กว่า 60 ปีและไม่ควรเกิน 100 mEq (8 g/day) ในผู้ป่วยอายุมากกว่า 60 ปี
5. อาการข้างเคียง: Hyponatremia, Hyperosmolality, Hypocalcemia, Hypokalemia, Metabolic alkalosis, Pulmonary edema
6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง
- ข้อควรระวัง : ภาวะไม่มีปัสสาวะหรือปัสสาวะออกน้อย, ภาวะโซเดียมคั่ง เช่น congestive heart failure, CKD
- ข้อห้ามใช้ : Alkalosis, Hyponatremia, severe Pulmonary edema, Hypocalcemia, unknown abdominal pain
7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :
- Ketoconazole (ลดการดูดซึมของยา), Digoxin (อาจทำให้เกิด hypokalemia ทำให้เกิดพิษจาก dioxin ได้)
8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์
- pregnancy category C
9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร
- Compatible with breastfeeding (WHO)
10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย
- ไม่ควรรับประทานร่วมกับยา Ketoconazole

## 11. การเก็บรักษา      เก็บในที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียสในภาชนะปิดสนิท

### เอกสารอ้างอิง

- Drug Information Handbook 12<sup>th</sup> ed., page 1391

## 42. Spironolactone

1. ชื่อยา                      Spironolactone
2. ส่วนประกอบ              Spironolactone 25 mg tab
3. ข้อบ่งใช้
  - ลดอาการบวมน้ำของร่างกาย
  - รักษาโรคความดันโลหิตสูง
  - รักษาภาวะหัวใจล้มเหลวขั้นรุนแรง
  - รักษาภาวะบวมน้ำจากโรคตับอักเสบ
  - เป็นยาขับปัสสาวะสำหรับผู้ที่มีการสะสมโพแทสเซียมในร่างกายต่ำ
  - รักษาภาวะขาดกเิน
  - ต้านฤทธิ์ ฮอว์โมนแอลโดสเตอโรน(Aldosterone, ฮอว์โมนในกลุ่มฮอว์โมน Mineralocorticoid สร้างจากต่อมหมวกไต มีหน้าที่ควบคุมสมดุลของน้ำและเกลือแร่ในร่างกาย)
4. ขนาดและวิธีใช้
  - ก. สำหรับลดอาการบวมน้ำ (Edema):
    - ผู้ใหญ่: รับประทานเริ่มต้น 100 มิลลิกรัม/วัน จากนั้นปรับเป็น 400 มิลลิกรัม/วัน
    - เด็กทารก: รับประทาน 1 - 2 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน
    - เด็กอายุ 1 เดือน - 12 ปี: รับประทาน 1 - 3 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน
    - เด็กอายุ 12 - 18 ปี: รับประทาน 50 - 100 มิลลิกรัม/วัน โดยแบ่งรับประทาน 1 - 2 ครั้งต่อวัน
  - ข. สำหรับความดันโลหิตสูง (Hypertension):
    - ผู้ใหญ่: รับประทาน 25 - 50 มิลลิกรัม/วัน หากจำเป็นสามารถเพิ่มเป็น 100 มิลลิกรัม/วัน

- เด็ก: ไม่มีขนาดรับประทานที่เป็นมาตรฐาน การใช้น้ำในเด็กจึงอยู่ในดุลพินิจของแพทย์

ค. สำหรับภาวะหัวใจล้มเหลวขั้นรุนแรง (Severe congestive heart failure):

- ผู้ใหญ่: สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับยากลุ่ม ACE inhibitor และยาขับปัสสาวะ (Loop diuretic) รวมถึงได้รับหรือไม่ได้รับยากลุ่ม Cardiac glycoside (ยารักษาโรคหัวใจกลุ่มหนึ่ง) ร่วมด้วย ขนาดรับประทานเริ่มต้นที่ 12.5 - 25 มิลลิกรัม/วัน อาจเพิ่มเป็น 50 มิลลิกรัม/วัน หลังจากการรักษาในช่วงแรกไปแล้ว 8 สัปดาห์
- เด็กทารก: รับประทาน 1 - 2 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน
- เด็กอายุ 1 เดือน - 12 ปี: รับประทาน 1 - 3 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน
- เด็กอายุ 12 - 18 ปี: รับประทาน 50 - 100 มิลลิกรัม/วัน โดยแบ่งรับประทาน 1 - 2 ครั้ง ต่อวัน

ง. สำหรับขับปัสสาวะในผู้ป่วยที่มีภาวะโพแทสเซียมในร่างกายต่ำ (Diuretic induced hypokalemia):

- ผู้ใหญ่: รับประทาน 25 - 100 มิลลิกรัม/วัน
- เด็กทารก: รับประทาน 1 - 2 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน
- เด็กอายุ 1 เดือน - 12 ปี: รับประทาน 1 - 3 มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน
- เด็กอายุ 12 - 18 ปี: รับประทาน 50 - 100 มิลลิกรัม/วัน โดยแบ่งรับประทาน 1 - 2 ครั้งต่อวัน

จ. สำหรับ ผู้ที่มีภาวะ แอลโดสเตอโรน สูง ชนิดปฐมภูมิ (Primary hyperaldosteronism)

- ผู้ใหญ่: รับประทาน 400 มิลลิกรัม เป็นเวลา 3 - 4 สัปดาห์
- เด็ก: ไม่มีขนาดรับประทานที่เป็นมาตรฐาน การใช้น้ำในเด็กจึงอยู่ในดุลพินิจของแพทย์

ฉ. สำหรับภาวะขนดกเกิน (Hirsutism):

- ผู้ใหญ่: รับประทาน 50 - 200 มิลลิกรัม/วัน

- เด็ก: ไม่มีขนาดรับประทานที่เป็นมาตรฐาน การใช้น้ำในเด็กจึงอยู่ในดุลพินิจของแพทย์

5. อาการข้างเคียง: เสียสมดุลของน้ำหรือเกลือแร่ (Electrolyte) ของร่างกาย มีภาวะไตเสื่อม อวัยวะเพศไม่แข็งตัว (impotence) ภาวะง่วงนอน ปวดศีรษะ ระบายเคืองในทางเดินอาหาร มีภาวะเกลือโซเดียมในร่างกายต่ำ (อาการ เช่น วิงเวียน หน้ามืด ความดันโลหิตต่ำ) หัวใจเต้นผิดปกติ หวหะ ความดันโลหิตต่ำ มีภาวะเกลือโพแทสเซียมสูง (อาการเช่น อ่อนเพลีย กล้ามเนื้ออ่อนแรง) อ่อนเพลีย สับสน ประจำเดือนผิดปกติ และ ขนดก

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้น้ำกับผู้ที่มีการขับถ่ายปัสสาวะ
- ห้ามใช้น้ำกับผู้ที่ภาวะไตวายเฉียบพลันหรือไตวายเข้าขั้นลุกลาม
- ห้ามใช้น้ำกับผู้ป่วย Addison's disease (โรคชนิดหนึ่งของต่อมหมวกไตที่ส่งผลให้ต่อมหมวกไตสร้างฮอร์โมนได้ต่ำกว่าปกติ)
- ระวังการใช้น้ำกับผู้มีแนวโน้มผู้ป่วยด้วยภาวะเกลือโพแทสเซียมในร่างกายสูงเกินมาตรฐาน (hyperkalemia) หรือผู้ที่มีสภาวะกรดในร่างกายสูง
- ระวังการใช้น้ำในผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร และผู้ป่วยเบาหวาน
- ระวังการใช้น้ำกับผู้มีภาวะตับ - ไต ทำงานผิดปกติ

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- การรับประทาน spironolactone ร่วมกับยาแก้ปวด เช่น Aspirin สามารถทำให้ฤทธิ์การขับเกลือโซเดียมออกจากร่างกายลดลง และส่งผลให้เกิดความดันโลหิตสูงตามมา จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้น้ำร่วมกัน หรือต้องปรับขนาดการรับประทานให้เหมาะสม
- การรับประทาน spironolactone ร่วมกับยาในกลุ่ม NSAIDs ทำให้เกิดความเป็นพิษกับไต จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้น้ำร่วมกัน
- การรับประทานยา spironolactone ร่วมกับ digoxin หรือ lithium อาจทำให้ระดับยา digoxin หรือ lithium เพิ่มขึ้นได้<sup>4</sup>
- การรับประทานยา spironolactone ร่วมกับยาหรืออาหารเสริมที่มีเกลือโพแทสเซียมเป็นองค์ประกอบหลัก อาจทำให้เกิดภาวะเกลือโพแทสเซียมเกินใน

ร่างกาย ควรต้องหลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน หรือปรับขนาดการรับประทานให้เหมาะสมในผู้ป่วยเป็นรายบุคคลไป ยาที่อาจเพิ่มระดับโพแทสเซียมในเลือด เช่น ยา Captopril Losartan Amiloride Cyclosporin Eplerenone Tacrolimus Triamterene หรือยาคุมกำเนิดที่มีส่วนประกอบของ Drospirenone

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

ควรใช้อย่างระมัดระวังในหญิงตั้งครรภ์ C/D in pregnancy- induced hypertension (per expert analysis)

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ต้องขึ้นกับคำแนะนำของแพทย์ เพราะยาผ่านออกมาในน้ำนมได้

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ควรรับประทานยาพร้อมอาหารหากลิ้มรับประทาน สามารถรับประทานเมื่อนึกขึ้นได้ ถ้าเวลาใกล้เคียงกับการรับประทานยาในมื้อถัดไป ไม่จำเป็นต้องเพิ่มปริมาณยาเป็นสองเท่า หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะรับประทานยานี้

#### 11. การเก็บรักษา

เก็บยาให้พ้นแสงและความชื้น

#### เอกสารอ้างอิง

- <https://www.pobpad.com/spironolactone>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2562]
- <http://www.phapayomhospital.com/medicine/file/SPIRONOLACTONE1.pdf> [เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2562]
- <https://medlineplus.gov/druginfo/meds/a682627.html>[เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2562]
- [https://www.rxlist.com/consumer\\_spironolactone\\_aldactone/drugs-condition.htm](https://www.rxlist.com/consumer_spironolactone_aldactone/drugs-condition.htm) [เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2562]

### 43. Theophylline tablets, sustained release

1. ชื่อยา Theophylline
2. ส่วนประกอบ Anhydrous Theophylline ขนาด 200 mg ในรูปแบบของยาเม็ดออกฤทธิ์นาน

3. **ข้อบ่งชี้** ใช้บรรเทาและป้องกันอาการหลอดลมหดรัดเกร็งในผู้ป่วยโรคหอบหืด หลอดลมอักเสบ ถุงลมโป่งพองและอาการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
4. **ขนาดและวิธีใช้** โดยทั่วไปการบริหารยาที่แนะนำในผู้ใหญ่และเด็กที่มีน้ำหนักมากกว่า 45 กิโลกรัม คือ 200-300 มิลลิกรัม ทุก 12 ชั่วโมง ขนาดยาสูงสุดต่อวัน คือ 600 มิลลิกรัม อาจมีการปรับขนาดยาเพิ่มหรือลดลงได้โดยพิจารณาจากผลการรักษาและอาการไม่พึงประสงค์จากยา โดยทั่วไปยาให้เพียงวันละ 2 ครั้ง คือ ทุก 12 ชั่วโมง
5. **อาการข้างเคียง:** อาการที่พบบ่อย ได้แก่ ระคายเคืองที่กระเพาะอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร ปวดยอดอก แผลในทางเดินอาหารกำเริบ น้ำย่อยไหลย้อนกลับ อาเจียนเป็นเลือด หัวใจเต้นเร็ว ปวดศีรษะ ระบบประสาทส่วนกลางถูกกระตุ้น ไวต่อสิ่งกระตุ้น นอนไม่หลับ และสั่น อาการรุนแรงที่เกิดขึ้นเมื่อระดับยาในซีรัมสูง (เกิน 30 mcg/ml) เช่น หัวใจเต้นไม่เป็นจังหวะและชัก อาจเกิดขึ้นโดยไม่มีอาการเตือนมาก่อน

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

##### คำเตือน

- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 เดือน หากมีอาการแพ้ให้หยุดยาทันที

##### ข้อห้ามใช้

- ไม่ควรใช้กับผู้ป่วยที่ไวต่อส่วนประกอบยานี้หรือ xanthines

##### ข้อควรระวัง

- ใช้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยที่ต่อมไทรอยด์ทำงานมากผิดปกติ, ผู้ป่วยโรคลมชัก, ผู้ป่วยโรคแผลในกระเพาะ และผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจ

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- ปฏิกริยากับยาอื่น

ยาต่อไปนี้มีผลเพิ่มความเข้มข้นยา theophylline ในเลือด : Cimetidine, allopurinol, dasatinib, disulfiram, Febuxostat, fluvoxamine, interferons, isoniazid, macrolide antibiotics, quinolone antibiotics, mexiletine, pentoxifyline, tacrine, thiabendazole, ticlopidine, zileuton, propranolol

- ยาต่อไปนี้มีผลลดความเข้มข้นยา theophylline ในเลือด : barbiturates, Beta-blockers, carbamazepine, deferasirox, phenytoin, protease inhibitors, thyroid products
- St. John's wort อาจทำให้ระดับยาลดลง

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category C

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

จากข้อมูลในสัตว์ทดลองพบว่ายาถูกขับทางน้ำนมได้ แนะนำให้มารดาใช้ยาในขนาดต่ำที่สุดที่สามารถคุมอาการหอบหืดได้ในขณะให้นมบุตร

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

ไม่ควรรบหรือเคี้ยวยานี้

#### เอกสารอ้างอิง

- เอกสารกำกับยา NUELIN SR 200, บริษัท ไอโนวา ฟาร์มา (ประเทศไทย) จำกัด.,
- Drug Information Handbook 22<sup>th</sup> ed., page 1944 - 1947

### 44. Verapamil HCl

1. ชื่อยา Verapamil HCl
2. ส่วนประกอบ ในแต่ละเม็ดประกอบด้วย Verapamil HCl 40 ,80 มิลลิกรัม และขนาด 240 มิลลิกรัมแบบออกฤทธิ์เนิ่น
3. ข้อบ่งใช้ รักษาโรคความดันโลหิตสูงและรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Supraventricular tachyarrhythmias
4. ขนาดและวิธีใช้ ก. ผู้ใหญ่: รับประทานครั้งละ 40 - 80 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง โดยขึ้นกับอาการและความรุนแรงของโรค หากเป็นยาชนิดออกฤทธิ์เนิ่นนาน (240 มิลลิกรัม/เม็ด) รับประทานครั้งละ 240 มิลลิกรัม ตอนเช้า วันละครั้ง หลังจากนั้นอีก 1 สัปดาห์ ให้เพิ่มขนาดรับประทานเป็นครั้งละ 240 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น

ข. เด็ก: ขนาดรับประทานขึ้นกับ อายุ น้ำหนักตัว และความรุนแรงของโรค จึงต้อง  
อยู่ในการกำกับดูแลอย่างใกล้ชิดจากแพทย์เท่านั้น

**5. อาการข้างเคียง:** ยา Verapamil สามารถก่อให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ (ผลข้างเคียง/อาการข้างเคียง)  
ได้ดัง นี้ เช่น ท้องผูก วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้ นอกจากนี้ในผู้ป่วยบางรายอาจพบ  
อาการ ปวดศีรษะ ความดันโลหิตต่ำ ข้อเท้าบวม อ่อนเพลีย หงุดหงิด หัวใจเต้นช้า  
หรือเร็วผิดปกติ อาจพบภาวะหัวใจล้มเหลว บางครั้งจะพบอาการทางผิวหนัง เช่น  
ผิวหนังอักเสบ (เช่น ขึ้นผื่น ลอก) แพ้แสงแดดง่าย (เช่น ผิวหนัง เจ็บ แสบ แดง) เต้านมโตขึ้น หูอื้อ ตัวลั่น และอื่นๆ

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่อยู่ในภาวะช็อกเนื่องจากโรคหัวใจ ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจเต้นช้าผิดปกติอยู่แล้ว หรือผู้ที่มีภาวะหัวใจด้านล่างซ้ายทำงานผิดปกติ
- ห้ามใช้ยานี้กับผู้ที่มีความดันโลหิตต่ำ และผู้ที่หัวใจเต้นผิดปกติ เช่น เต้นเร็วเกินไปและเต้นได้ไม่สม่ำเสมอ (Atrial Fibrillation)
- ระวังการใช้ยานี้กับผู้ที่มีการกล้ามเนื้อหัวใจหนา ผู้ป่วยที่มีการกล้ามเนื้ออ่อนแรง ผู้ป่วยที่มีโรคตับ โรคไต
- ระวังการใช้ยากับผู้ป่วยที่เป็นเด็กทารก คนชรา หญิงตั้งครรภ์ และหญิงที่อยู่ในภาวะให้นมบุตร
- หากมีการใช้ยานี้เป็นเวลานาน ไม่ควรหยุดยาทันที เพราะจะทำให้อาการของโรครุนแรงขึ้น
- ห้ามใช้ยาหมดอายุ

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- การใช้ยา Verapamil ร่วมกับยาแก้ปวดจากโรคมะเร็งที่มีฤทธิ์เสพติด เช่น Fentanyl สามารถทำให้ยาแก้ปวดดังกล่าวมีระดับในกระแสเลือดสูงกว่าปกติ และก่อให้เกิดอาการข้างเคียงมากขึ้น หากมีความจำเป็นต้องใช้ร่วมกัน แพทย์จะปรับขนาดการรับประทาน
- การใช้ยา Verapamil ร่วมกับยาลดไขมันในเลือด อย่างเช่น Lovastatin, Simvastatin อาจก่อให้เกิดกล้ามเนื้อลายเกิดอาการ ปวด เจ็บ และอ่อนแรง และส่งผล



ให้ไตถูกทำลายจนเกิดไตวายจน กระทบอาจเสียชีวิต (ตาย) ได้ ดังนั้น หากมีการใช้ ยาร่วมกัน ควรต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด หากพบอาการผิดปกติควรต้องรีบพบ แพทย์/ไปโรงพยาบาลทันที

- การใช้ Verapamil ร่วมกับยากันชักอย่างเช่น Carbamazepine อาจก่อให้เกิด ภาวะเสี่ยงที่จะได้รับผลข้างเคียงของ Carbamazepine มากขึ้น หากต้องใช้ยา ร่วมกันควรต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

Pregnancy category C<sup>1</sup> ( Drug Information Edition 21 หน้า 1911)

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

ขับออกทางน้ำนม ให้หลีกเลี่ยงการใช้<sup>1</sup>

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

อย่าหยุดยาโดยไม่ได้ปรึกษาแพทย์

#### 11. การเก็บรักษา

ควรเก็บยา Verapamil ในช่วงอุณหภูมิ 15 - 30 องศาเซลเซียส (Celsius) เก็บยาให้พ้น แสงแดดและความชื้น เก็บยาให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง และไม่เก็บยา ในห้องน้ำ<sup>2</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> Drug Information Handbook 21<sup>th</sup>., page 1911
- <sup>2</sup> เอกสารกำกับยา

### 44. Voglibose 0.2 mg Tablet, Oral

1. ชื่อยา Voglibose Tablet
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย voglibose 0.2 mg
3. ข้อบ่งใช้
  - Glycogen storage disease
  - Hyperinsulinism, Non-diabetic
  - Steroid-induced diabetes
  - Type 1 diabetes mellitus

- Type 2 diabetes mellitus

#### 4. ขนาดและวิธีใช้

- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 แนะนำขนาดที่ใช้คือ 0.2 มิลลิกรัมวันละสามครั้งก่อนอาหาร ร่วมกับการควบคุมอาหาร และ/หรือ ร่วมกับยาในกลุ่ม sulfonylurea ในหลายการศึกษาพบว่าการใช้ในขนาดสูง(0.3 มิลลิกรัม)ไม่ได้เพิ่มประสิทธิภาพในการลดน้ำตาล

- ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1 แนะนำขนาดที่ใช้คือ 0.2-0.3 มิลลิกรัมวันละสามครั้งก่อนอาหาร ร่วมกับการใช้อินซูลิน

#### 5. อาการข้างเคียง:

Endocrine/Metabolic Effects

- Hypoglycemic effect

Gastrointestinal Effects

- Diarrhea
- Flatulence
- Bloating
- abdominal pain or discomfort
- abdominal fullness
- nausea

Hepatic Effects

พบว่ามีผู้ป่วยประมาณ 20% ที่อยู่ในระหว่างการรักษามีค่าเอนไซม์ตับเพิ่มขึ้น

Neurologic Effects

พบ case report การเกิดอาการวิงเวียนศีรษะตามด้วยอาการคลื่นไส้- อาเจียนหลังจากรับประทานยา 10-20 นาที

Hematologic Effects

- Anemia; thrombocytopenia, and leucopenia

#### 6. คำเตือน ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง

ข้อห้ามใช้ : ผู้ที่มีการแพ้ยา/ hypersensitivity ต่อ voglibose, diabetic ketoacidosis, severe infection, GI obstruction

ข้อควรระวัง : ผู้ป่วยโรคตับ และผู้ที่มีความผิดปกติเกี่ยวกับทางเดินอาหาร โดยเฉพาะที่มีอาการท้องเสีย และควรใช้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยดังต่อไปนี้

laparotomy or ileus, chronic intestinal disease accompanied by disturbance in digestion and absorption, aggravating symptoms due to increased generation of intestinal gas (eg, Roemheld syndrome, severe hernia, and stenosis and ulcer of the large intestine) ,serious hepatic or renal disorders

#### 7. ปฏิกริยากับยาอื่น / ปฏิกริยากับอาหาร :

- sulfonylurea,biguanide,insulin : hypoglycemic effect
- alpha blocker, salicylic preparation, MAOIs,fibratesderivatives : delayed action of Vaglibose

#### 8. ความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์

pregnancy category C

ในปัจจุบันยังไม่มีข้อมูลถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการใช้ยาในมนุษย์ แต่จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่า ไม่มีอันตรายต่อมารดาที่ตั้งครรภ์ รวมถึงการพัฒนาของตัวอ่อนในครรภ์และทารก ดังนั้น อาจจะสามารถบริหารยานี้ในผู้ป่วยที่ตั้งครรภ์ได้ เมื่อพิจารณาว่าประโยชน์มีมากกว่าโทษเท่านั้น

#### 9. ความปลอดภัยในหญิงให้นมบุตร

จากการศึกษาในสัตว์ทดลอง (หนู) พบว่า vagliboseลดการสร้างน้ำนม เนื่องจากกลไกการออกฤทธิ์ในการลดการดูดซึมคาร์โบไฮเดรต ดังนั้นจึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ในหญิงให้นมบุตร

#### 10. คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ป่วย

เมื่อผู้ป่วยที่ใช้ยาอยู่ในภาวะ stress เช่น trauma, มีไข้ หรือมีการติดเชื้อ อาจสูญเสียความสามารถในการควบคุมน้ำตาล อาจจะต้องใช้ insulin ในการควบคุม

#### 11. การเก็บรักษา เก็บในที่แห้งและเย็น ในภาชนะที่บดแสง อายุการใช้งาน 2 ปี