

## บัญชียาหลักแห่งชาติ โรงพยาบาลยางตลาด ปี ๒๕๖๖

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการพัฒนาระบบยาแห่งชาติ เรื่อง บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๕ (๕ สิงหาคม ๒๕๖๕)

### กลุ่มยา 1 Gastro-intestinal system

#### 1.1 Antacids and other drugs for dyspepsia

ที่	ชื่อยา	ความแรง	รูปแบบ	บรรจุ	บัญชี
1	Aluminium hydroxide + Magnesium hydroxide	750+300 mg	Suspension	240 ml	ก
2	Aluminium hydroxide + Magnesium hydroxide + Simeticone	250+100+40 mg	Chewable tablet		ก
3	Simeticone (Simethicone)	80 mg	Chewable tablet		ก
4	Simeticone (Simethicone)	40 mg/0.6 ml	Suspension	15 ml	ก
5	Compound Cardamom Mixture (Mist Carminative) เฉพาะสูตร ที่ไม่มี sodium bicarbonate ประกอบด้วย Capsicum Tincture + Compound Cardamom Tincture + Strong Ginger Tincture	0.02+0.045+0.02 5 ml/5ml	Mixture	180 ml	ก
6	Aluminium hydroxide	7.4 g/100g	Suspension	240 ml	ข

#### 1.2 Antispasmodics and other drugs altering gut motility

1	Domperidone maleate	10 mg	Tablet		ก
2	Domperidone maleate	1 mg/ml	Suspension	30 ml	ก
3	Hyoscine butylbromide (Hyoscine-n-butylbromide)	10 mg	Tablet		ก
4	Hyoscine butylbromide (Hyoscine-n-butylbromide)	1 mg/ml	Syrup	30 ml	ก
5	Hyoscine butylbromide (Hyoscine-n-butylbromide)	20 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
6	Metoclopramide	10 mg	Tablet		ก
7	Metoclopramide	5 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก

#### 1.3 Ulcer-healing drugs and drugs used in variceal bleeding

1	Omeprazole	20 mg	Enteric coated tablet		ก
2	Omeprazole sodium	40 mg	Sterile pwdr		ข
<b>คำเตือนและข้อควรระวัง: ห้ามให้ทางหลอดเลือดดำนานเกินกว่า 30 นาที</b>					
3	Pantoprazole sodium	40 mg	Sterile pwdr		ค
4	Octreotide acetate	0.1 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ง

เงื่อนไข 1. ใช้สำหรับ high output pancreatic fistula

2. ใช้สำหรับ variceal bleeding โดยใช้ร่วมกับ therapeutic endoscopic intervention

3. ใช้ในกรณี bleeding ที่มีหลักฐานว่าเป็นภาวะเลือดออกจาก portal hypertensive gastropathy

4. ใช้สำหรับ neuroendocrine tumors

#### 1.4 Drugs used in acute diarrhea

Oral rehydration salts (ORS) ประกอบด้วย Glucose Anhydrous	2.025+0.39+0.43			
1 + Sodium Chloride + Sodium Citrate Dihydrate + Potassium Chloride	5+0.225 gm	oral powdr	3.3 g	ก

เมื่อผสมน้ำแล้วมีตัวยาสำคัญต่อลิตร ดังนี้

Sodium chloride 2.6 g, Trisodium citrate dihydrate 2.9 g, Potassium chloride 1.5 g, Glucose 13.5 g

และมี molar concentration ต่อลิตรดังนี้

Glucose 75 mEq, Sodium 75 mEq, Chloride 65 mEq, Potassium 20 mEq, Citrate 10 mmol, Osmolarity 245 mOsm

คำแนะนำ: การชดเชยสารน้ำและเกลือแร่เป็นเป้าหมายสำคัญในการรักษาโรคท้องร่วงเฉียบพลัน การใช้ยาต้านแบคทีเรีย

ในผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นสิ่งไม่จำเป็นและควรหลีกเลี่ยง

#### 1.6 Laxatives

1 Bisacodyl	5 mg	Enteric coated tablet		ก
2 Bisacodyl	10 mg	Rectal suppo		ก
3 Ispaghula Husk (Psyllium Husk)	2.35g/5g	Powder for oral suspension	5g	ก
4 Magnesium hydroxide (MOM)	1.2g/15ml	Suspension	60 ml	ก
5 Sodium Biphosphate + Sodium Phosphate	19+7 g/118 ml	Enema	133 ml	ก
มีตัวยาสำคัญต่อ 100 ml ดังนี้ Sodium biphosphate 15.2 - 16.8 g, Sodium phosphate 5.7-6.3 g				
6 Lactulose	66.7g/100ml	Syrup	100 ml	ข

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ hepatic encephalopathy

2. ใช้สำหรับ chronic constipation ในเด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี

3. ใช้เป็นทางเลือกในหญิงตั้งครรภ์ที่ใช้ยาระบายอื่นไม่ได้

4. ใช้เป็นทางเลือกในผู้ป่วยที่มีข้อห้ามใช้ magnesium

7 Macrogols [Polyethylene glycol, PEG] with electrolytes		Oral powder		ค
--	--	-------------	--	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับเตรียมลำไส้

หมายเหตุ: ไม่ใช่เป็นยาระบายหรือยาถ่าย

8 Sodium Biphosphate + Sodium Phosphate	0.9+2.4 g/5ml	Oral solution	45 ml	ค
---	---------------	---------------	-------	---

มีตัวยาสำคัญต่อ 5 ml ดังนี้ Sodium biphosphate 0.9 g, Sodium phosphate 2.4 g

เงื่อนไข 1. ใช้สำหรับเตรียมลำไส้ใหญ่ก่อนการผ่าตัดหรือตรวจลำไส้

2. ไม่ใช่น้ำเพื่อทดแทนการขาดฟอสเฟต หรือใช้เป็นยาระบายหรือยาถ่าย

คำเตือนและข้อควรระวัง 1. รับประทานไม่เกินครั้งละ 45 มิลลิลิตร และไม่เกิน 90 มิลลิลิตร ภายใน 24 ชั่วโมง

2. ให้ระวังในผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคไตวาย และผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว

### 1.7 Local preparations for anal and rectal disorders

Local anesthetic + Corticosteroid with/without astringent

1 ประกอบด้วย Hydrocortisone Acetate+Zinc Oxide+Benzocaine 7.5+250+40 mg Rectal suppo ข

เงื่อนไข: 1. หนึ่งรูปแบบให้เลือก 1 สูตร

2. ใช้ไม่เกิน 7 วัน

## กลุ่มยา 2 Cardiovascular system

### 2.1 Positive inotropic drugs

1 Digoxin 0.25 mg Tablet ก

2 Digoxin 0.5 mg/2ml Sterile solution 2 ml ก

### 2.2 Diuretics

1 Furosemide 40,500 mg Tablet ก

2 Furosemide 10 mg/ml Sterile solution 2 ml ก

Furosemide 25 mg/ml Sterile solution 10 ml ก

3 Hydrochlorothiazide (HCTZ) 50 mg Tablet ก

4 Spironolactone 25 mg Tablet ก

5 Amiloride hydrochloride + Hydrochlorothiazide (HCTZ) 5+50 mg Tablet ข

### 2.3 Anti-arrhythmic drugs

1 Adenosine 3 mg/ml Sterile solution 2 ml ก

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับรักษา supraventricular tachycardia

2. ใช้ฉีดเข้าหลอดเลือดหัวใจเพื่อรักษาภาวะ no reflow ในผู้ป่วยที่ได้รับการทำ Percutaneous Coronary Intervention (PCI) เมื่อมีข้อห้าม

ใช้ยา Verpamil หรือไม่มียา Verapamil ให้ใช้

3. ใช้สำหรับการตรวจพิเศษทางหัวใจ

2 Atropine sulfate 0.6 mg/ml Sterile solution 1 ml ก

เงื่อนไข: ใช้สำหรับ symptomatic bradycardia และการตรวจพิเศษทางหัวใจ

3 Magnesium sulfate	25mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก
---------------------	---------	------------------	------	---

**เงื่อนไข: ใช้สำหรับ refractory ventricular tachycardia**

4 Amiodarone hydrochloride	200 mg	Tablet		ค
----------------------------	--------	--------	--	---

5 Amiodarone hydrochloride	50mg/ml	Sterile solution	3 ml	ค
----------------------------	---------	------------------	------	---

**เงื่อนไข: ใช้สำหรับ supraventricular และ ventricular arrhythmias**

## 2.4 Beta-adrenoceptor blocking drugs

1 Atenolol	50 mg	Tablet		ก
------------	-------	--------	--	---

2 Metoprolol tartrate	100 mg	Immediate release tab		ก
-----------------------	--------	--------------------------	--	---

3 Propranolol hydrochloride	10, 40 mg	Tablet		ก
-----------------------------	-----------	--------	--	---

4 Carvedilol	0.625 mg	Tablet		ค
--------------	----------	--------	--	---

**เงื่อนไข: ใช้สำหรับ heart failure with reduced ejection fraction**

## 2.5 Drugs affecting the renin-angiotensin system and some other antihypertensive drugs

### 2.5.1 Vasodilator antihypertensive drugs

1 Hydralazine hydrochloride	25 mg	Tablet		ก
-----------------------------	-------	--------	--	---

2 Hydralazine hydrochloride [ยากำพรั้ง]	20 mg/ml	Sterile pwdr		ก
---	----------	--------------	--	---

**เงื่อนไข ชนิดฉีดใช้สำหรับ hypertensive emergencies\* ในหญิงตั้งครรภ์**

hypertensive emergencies หมายถึง ภาวะที่มี target organ damage (TOD) เช่น hypertensive encephalopathy, acute pulmonary edema, eclampsia เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะมีความดัน diastolic ตั้งแต่ 120-130 mmHg และควรใช้ยาฉีดในการรักษา

### 2.5.2 Centrally acting antihypertensive drugs

1 Methyldopa	250 mg	Tablet		ก
--------------	--------	--------	--	---

**เงื่อนไข: ใช้สำหรับรักษาความดันเลือดสูงในหญิงตั้งครรภ์**

### 2.5.3 Alpha-adrenoceptor blocking drugs

1 Doxazosin mesilate	2 mg	Immediate release		ค
----------------------	------	-------------------	--	---

### 2.5.4 Angiotensin-converting enzyme inhibitors

1 Enalapril maleate	5 mg	Tablet		ก
---------------------	------	--------	--	---

### 2.5.5 Angiotensin-II receptor antagonists

1 Losartan potassium	50 mg	Tablet		ข
----------------------	-------	--------	--	---

**เงื่อนไข**

ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยาในกลุ่ม Angiotensin-converting enzyme inhibitors ไม่ได้ เนื่องจากเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในกลุ่มดังกล่าว

## 2.6 Nitrates, calcium-channel blockers and other vasodilators

### 2.6.1 Nitrates

1 Glycerol trinitrate	5 mg/ml	Sterile solution	10 ml	ก
-----------------------	---------	------------------	-------	---

เจ็อนไข : ใช้สำหรับ hypertensive emergencies ในกรณีที่มี Coronary ischemia

2 Isosorbide dinitrate	10 mg	Tablet		ก
------------------------	-------	--------	--	---

3 Isosorbide dinitrate	5 mg	Sublingual tab		ก
------------------------	------	----------------	--	---

### 2.6.2 Calcium-channel blockers

ยากลุ่มนี้ชนิดที่เป็น short-acting dihydropyridine (เช่น nifedipine immediate release) ไม่แนะนำให้ใช้รักษา essential hypertension, hypertensive emergencies , hypertensive urgency และ angina pectoris เนื่องจากมียาอื่นที่ปลอดภัยกว่า

1 Amlodipine besilate	5, 10 mg	Tablet		ก
-----------------------	----------	--------	--	---

2 Verapamil hydrochloride	40,240 mg	Tablet, SR tablet		ก
---------------------------	-----------	-------------------	--	---

เจ็อนไข: ใช้สำหรับ ischemic heart disease (IHD)

1 Manidipine hydrochloride	20 mg	Tablet		ข
----------------------------	-------	--------	--	---

เจ็อนไข: ใช้สำหรับเป็นทางเลือกในการรักษาผู้ป่วยที่ทนต่อผลข้างเคียงของยา amlodipine ไม่ได้

2 Nicardipine hydrochloride	1 mg/ml	Sterile solution	10 ml	ค
-----------------------------	---------	------------------	-------	---

เจ็อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วย hypertensive emergencies ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อนทางหัวใจ

2. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ยา sodium nitroprusside หรือ glycerol trinitrate (nitroglycerin) ได้

3 Nifedipine	20 mg	SR tab		ง
--------------	-------	--------	--	---

เจ็อนไข

1. ใช้สำหรับความดันเลือดสูงในหญิงตั้งครรภ์ที่ใช้ methyldopa และ hydralazine แล้วไม่ได้ผล

2. ใช้สำหรับ intractable Raynaud's phenomenon

## 2.7 Sympathomimetics

### 2.7.1 Inotropic sympathomimetics

1 Dopamine hydrochloride	25 mg/ml	Sterile solution	10 ml	ก
--------------------------	----------	------------------	-------	---

2 Dobutamine hydrochloride	50 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ข
----------------------------	----------	------------------	------	---

### 2.7.2 Vasoconstrictor sympathomimetics

1 Norepinephrine bitartrate (Noradrenaline)	1 mg/ml	Sterile solution	4 ml	ก
---	---------	------------------	------	---

2 Ephedrine hydrochloride : วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทประเภท 2	30 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ค
---	----------	------------------	------	---

3 Midodrine hydrochloride : ยากำพรั้า : ยาเฉพาะราย                      Tablet ค

เงื่อนไข: ใช้สำหรับลดอาการ orthostatic hypotension ในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน

### 2.7.3 Drugs used in cardiopulmonary resuscitation

1 Epinephrine (Adrenaline) 1 mg/ml Sterile solution 1 ml ก

### 2.8 Anticoagulants

1 Warfarin sodium 2,3,5 mg Tablet ค

2 Heparin sodium 5000 u/ml Sterile solution 5 ml ค

3 Enoxaparin sodium 60 mg/0.6 ml Sterile solution 0.6 ml ค

#### เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ deep vein thrombosis และ pulmonary embolism
2. ใช้สำหรับ venous stroke และ cardioembolic stroke
3. ใช้กับผู้ป่วย acute coronary syndrome (ACS) ที่ต้องรับการรักษาด้วยวิธี Percutaneous Coronary Intervention (PCI)

หมายเหตุ : ในกรณี ACS ที่มีแผนการรักษาแบบ conservative ให้ใช้ fondaparinux แทน

### 2.9 Antiplatelet drugs

1 Aspirin (Acetylsalicylic acid) 81, 300 mg Tablet, EC Tablet ก

2 Clopidogrel bisulfate 75 mg Tablet ค

#### เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ aspirin ไม่ได้ เฉพาะกรณีที่ใช้ป้องกันโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดหัวใจหรือสมองแบบทุติยภูมิ(secondary prevention)
2. ให้ร่วมกับ aspirin หลังการใส่ขดลวดค้ำยันผนังหลอดเลือด (stent) เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี
3. ใช้ในกรณีผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจที่ได้รับ aspirin แล้วยังเกิด acute coronary syndrome หรือ recurrent thrombotic events
4. ในกรณีที่ได้รับการวินิจฉัยอย่างชัดเจนแล้วว่าเป็น non-ST elevated acute coronary syndrome (NSTEMI-ACS) ให้ใช้ clopidogrel ร่วมกับ aspirin เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

#### หมายเหตุ

ระมัดระวังการใช้ยา clopidogrel ร่วมกับ aspirin เนื่องจากเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอาการเลือดออกได้มากกว่าการใช้ aspirin หรือ clopidogrel เพียงชนิดเดียว

3 Ticagrelor : ยาเฉพาะราย 90 mg Tablet ง

เงื่อนไข: ใช้ Ticagerlor ร่วมกับ Aspirin 75-100 mg โดยให้ใช้ Ticagrelor เป็นเวลาไม่เกิน 1 ปี ในผู้ป่วย High risk acute coronary syndrome [ACS] ที่รักษาด้วยวิธี Percutaneous Coronary Intervention [PCI] และเป็นไปตามเกณฑ์อย่างน้อยหนึ่งข้อดังต่อไปนี้

1. ผู้ป่วย ST-Elevation Myocardial Infraction [STEMI] ที่ได้รับการทำ Primary PCI
2. ผู้ป่วย NSTEMI-ACS ที่มี Grace risk score มากกว่า 140
3. ผู้ป่วยที่แพ้หรือไม่ตอบสนองต่อ clopidogrel เช่น เกิด ACS หรือ stent thrombosis ในขณะที่ได้รับยา Aspirin ร่วมกับ Clopidogrel

## 2.10 Fibrinolytic drugs

1 Streptokinase	1.5 mu	Sterile powdr	ก
2 Alteplase (Recombinant tissue - type plasminogen activator)		Sterile powdr	ง

### เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตันที่เกิดจากลิ่มเลือด ในกรณีที่ผู้ป่วยแพ้ streptokinase หรือเคยได้รับ streptokinase ภายใน 6 เดือน
2. ใช้สำหรับ acute arterial ischemic stroke โดย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยา หรือประสาทศัลยแพทย์ หรือ แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน สำหรับอายุรแพทย์ทั่วไปและแพทย์ทั่วไปสามารถสั่งได้ในโรงพยาบาลที่มี stroke unit ที่ได้รับการรับรองโดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) หรือ สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และ ได้รับการฝึกอบรม หรืออยู่ภายใต้เครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเท่านั้น
3. ใช้สำหรับ massive pulmonary embolism ในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด massive bleeding และมี hemodynamic instability
4. ใช้ในกรณีที่มี acute vascular access thrombosis (หมายถึง A-V fistula หรือ A-V graft สำหรับทำ hemodialysis)

## 2.11 Hemostatics

1 Tranexamic acid	50 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ก
-------------------	----------	------------------	------	---

### คำเตือนและข้อควรระวัง

ใช้กับผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุและมีภาวะเลือดออกรุนแรง การให้ยาภายใน 3 ชั่วโมงมีประสิทธิผลในการลดอัตราการเสียชีวิต แต่การให้ยาหลังจาก 3 ชั่วโมงอาจเพิ่มอัตราการเสียชีวิตจากภาวะเลือดออก

หมายเหตุ: การใช้ tranexamic acid ไม่สามารถทดแทนการรักษาที่จำเป็นอื่นๆ ได้ เช่น การให้เลือด เป็นต้น

2 Tranexamic acid	250 mg	Capsule		ค
-------------------	--------	---------	--	---

### เงื่อนไข

1. ใช้ในทางทันตกรรมเฉพาะกรณีห้ามเลือดด้วยวิธีปกติแล้วไม่ได้ผล
2. ใช้ก่อนทำหัตถการในช่องปากในผู้ป่วยที่มีแนวโน้มเลือดออกแล้วหยุดยาก
3. ใช้สำหรับภาวะระดูมากผิดปกติ (menorrhagia)

## 2.12 Lipid-regulating drugs

1 Gemfibrozil	300 mg	Capsule	ก
2 Gemfibrozil	600 mg	Tablet	ก
3 Simvastatin	10,20 mg	Tablet	ก

### คำเตือนและข้อควรระวัง

1. กรณีผู้ป่วยรายใหม่ไม่ควรให้ยา simvastatin เกินวันละ 40 mg สำหรับผู้ป่วยที่เคยใช้มานานเกิน 1 ปี โดยไม่เกิดผลข้างเคียงให้ใช้ในขนาดเดิมต่อไปได้
2. ห้ามใช้ยา simvastatin ร่วมกับ gemfibrozil, cyclosporine, danazol หรือ ยาในกลุ่ม strong CYP3A4 inhibitors เช่น itraconazole, ketoconazole, erythromycin, clarithromycin, telithromycin, HIV protease inhibitors เป็นต้น หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ ให้หยุดยา simvastatin ระหว่างใช้ยาดังกล่าว
3. หลีกเลี่ยงการใช้ยา simvastatin
  - 3.1 ในขนาดเกินวันละ 20 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา amlodipine หรือ amiodarone
  - 3.2 ในขนาดเกินวันละ 10 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา diltiazem หรือ verapamil

4 Fenofibrate	200 mg	Capsule	ค
5 Atorvastatin	40 mg	Tablet	ข

เงื่อนไข : Atorvastatin 40 mg เป็น high intensity statin ที่มีข้อบ่งใช้ในกรณีต่อไปนี้

1. ผู้ป่วยที่ใช้ยา simvastatin ในขนาด 40 mg ติดต่อกัน 3-6 เดือน แล้วยังไม่สามารถควบคุมระดับ LDL-C ได้ถึงค่าเป้าหมาย
2. Familial hypercholesterolemia (เป้าหมาย LDL-C < 100 มก./ดล.)
3. ผู้ป่วยที่กำลังเกิด acute vascular events เช่น acute coronary syndrome หรือผู้ป่วย clinical ASCVD ที่มี Acute vascular events ภายในระยะเวลา 12 เดือน (เป้าหมาย LDL-C < 70 มก./ดล.)
4. ผู้ป่วยโรคสมองขาดเลือดหรือสมองขาดเลือดชั่วคราวที่ไม่ได้เกิดจากลิ่มเลือดจากหัวใจและมีระดับ LDL-C  $\geq$  100 มก./ดล. (เป้าหมาย LDL-C < 70 มก./ดล.)
5. ผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ simvastatin ได้ กล่าวคือมีผลข้างเคียง ได้แก่มีค่า alanine aminotransferase (ALT) เพิ่มขึ้น 3 เท่าของค่าสูงสุดของค่าปกติ (upper limit of normal) หรือค่า Creatine phosphokinase (CPK) เพิ่มขึ้นมากกว่า 5 เท่าของค่าสูงสุดของค่าปกติ หรือมีการใช้ยาที่ทำให้เกิดอันตรกิริยากับ simvastatin จนอาจทำให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรง

### คำเตือนและข้อควรระวัง

1. หลีกเลี่ยงการใช้ยา atorvastatin ร่วมกับ cyclosporine, HIV protease inhibitor (tipranavir + ritonavir), hepatitis C protease inhibitor (telaprevir)
2. หลีกเลี่ยงการใช้ยา atorvastatin
  - 2.1 ในขนาดเกินวันละ 40 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา nelfinavir
  - 2.2 ในขนาดเกินวันละ 20 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา clarithromycin, itraconazole, HIV protease inhibitor (saquinavir + ritonavir, darunavir + ritonavir, fosamprenavir, fosamprenavir + ritonavir)
3. ระมัดระวังการใช้ยา atorvastatin ร่วมกับยา lopinavir + ritonavir โดยให้ใช้ยา atorvastatin ในขนาดต่ำสุดเท่าที่จำเป็น

## กลุ่มยา 3 Respiratory system

### 3.1 Bronchodilators

#### 3.1.1 Adrenoceptor agonists



1 Salbutamol sulfate	2 mg	Tablet		ก
2 Salbutamol sulfate	100 mcg/dose	MDI	200 dose	ก
3 Salbutamol sulfate	1mg/ml	Solution for nebulizer	2.5 ml	ก
4 Terbutaline sulfate	0.5 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก

### 3.1.2 Compound antimuscarinic bronchodilators

1 Ipratropium bromide + Fenoterol hydrobromide	20+50 mcg/dose	MDI	200 dose	ก
2 Ipratropium bromide + Fenoterol hydrobromide	0.5+1.25 mg/4 ml	Solution for nebulizer	4 ml	ก
3 Tiotropium bromide	18 mcg/cap	DPI		ค

### 3.1.3 Theophylline

1 Theophylline	200 mg	SR tab		ก
----------------	--------	--------	--	---

## 3.2 Corticosteroids

1 Budesonide	200 mcg/dose	MDI	200 dose	ก
2 Budesonide		Suspension for nebulizer		ก
2 Fluticasone propionate	125 mcg/dose	MDI	120 dose	ค

## เงื่อนไข

ใช้เป็นยาทางเลือกกรณีต้องการใช้ยาที่มี potency สูงในการรักษา

3 Fluticasone propionate + Salmeterol xinafoate	100+50 mcg/dose	DPI	60 dose	ค
4 Fluticasone propionate + Salmeterol xinafoate	250+50 mcg/dose	DPI	60 dose	ค
5 Fluticasone propionate + Salmeterol xinafoate	500+50 mcg/dose	DPI	60 dose	ค
6 Fluticasone propionate + Salmeterol xinafoate	125+25 mcg/dose	MDI	120 dose	ค

หมายเหตุ: 1. ใช้สำหรับควบคุมอาการในผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป

2. การใช้ long acting beta2-agonist (LABA) เช่น formoterol และ salmeterol เป็นยาเดี่ยว เพิ่มความเสี่ยงของโรคหืดกำเริบรุนแรงและการเสียชีวิตจากโรคหืด

7 Budesonide + Formoterol	320+9 mcg/dose	DPI	60 dose	ค
---------------------------	-------------------	-----	---------	---

หมายเหตุ : 1. ใช้สำหรับบรรเทาอาการ และ ควบคุมอาการ ในผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป

2. การใช้ long acting beta2-agonists (LABAs) เช่น formoterol และ salmeterol เป็นยาเดี่ยว เพิ่มความเสี่ยงของโรคหืดกำเริบ

รุนแรงและการเสียชีวิตจากโรคหืด

### 3.3 Leukotriene receptor antagonists

1 Montelukast sodium	10 mg	Film coated tablet		ค
----------------------	-------	--------------------	--	---

เงื่อนไข : ใช้ยาชนิด oral granules กับเด็กอายุตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 5 ปี

คำเตือนและข้อควรระวัง : ควรติดตามอาการไม่พึงประสงค์ทาง neuropsychiatric จากการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง

### 3.4 Antihistamines

ไม่ควรใช้ antihistamines เป็นประจำ (routinely) ในโรคหวัด (common cold) เนื่องจากมีประสิทธิผลไม่แตกต่างจากยาหลอก (placebo)

1 Chlorpheniramine maleate	4 mg	Tablet		ก
2 Chlorpheniramine maleate	2 mg/5 ml	Syrup	60 ml	ก
3 Chlorpheniramine maleate	10 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
4 Hydroxyzine hydrochloride	10 mg	Tablet		ก
5 Cetirizine hydrochloride	10 mg	Tablet		ก
6 Cetirizine hydrochloride	5 mg/5ml	Syrup	60 ml	ก

### 3.6 Cough preparations

#### 3.6.1 Cough suppressants

1 Dextromethorphan hydrobromide	15 mg	Tablet		ก
Opium and Glycyrrhiza Mixture Compound(Glycyrrhiza				
2 Fluidextract+Antimony Potassium Tartrate+Camphorated	0.6ml+1.2mg+0.	Mixture	60 ml	ก
Opium Tincture) (Brown Mixture ; Mist. Tussis)	6ml/5ml			

#### 3.6.2 Expectorant and demulcent cough preparations

ยาละลายเสมหะ (mucolytics) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากไม่มีประสิทธิผลทางคลินิกที่ชัดเจน

1 Glyceril guaiacolate	100 mg/5ml	Syrup	60 ml	ก
2 Glyceril guaiacolate	100 mg	Syrup		ก

### 3.8 Other respiratory preparations

1	Aromatic Ammonia Spirit(Ammonium Carbonate +Strong Amonia Solution)	3.5g+3.6mV/100 ml	Spirit	450 ml	ก
---	---	-------------------	--------	--------	---

## กลุ่มยา 4 Central nervous system

### 4.1 Hypnotics and anxiolytics

ยานอนหลับ (hypnotics) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากควรรักษาที่ต้นเหตุของการนอนไม่หลับการใช้ยาเกินความจำเป็นมักนำไปสู่ปัญหาการติดยา

1	Chloral hydrate		Oral Solution (hos)		ก
2	Diazepam	2,5 mg	Tablet		ก
3	Diazepam	5 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก
4	Lorazepam	0.5,1 mg	Tablet		ก
5	Clonazepam	0.5,2 mg	Tablet		ข
6	Dipotassium clorazepate	5 mg	Capsule		ข
รายการที่ 1-6 วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4					
6	Hydroxyzine hydrochloride	10 mg	Tablet		ข

### 4.2 Drugs used in psychoses and related disorders

#### 4.2.1 Antipsychotic drugs

1	Chlorpromazine hydrochloride	50,100 mg	Tablet		ก
2	Fluphenazine decanoate	25 mg	Sterile solution	1 ml	ก
3	Haloperidol decanoate	0.5,2,5 mg	Tablet		ก
4	Haloperidol decanoate	2 mg/ml	Oral solution	15 ml	ก
5	Haloperidol decanoate	5 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
6	Perphenazine	4,8 mg	Tablet		ก
7	Risperidone	1,2 mg	Tablet		ข
คำเตือนและข้อควรระวัง: ไม่แนะนำให้ใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ					
8	Clozapine	100 mg	Tablet		ค

เงื่อนไข: 1. ไม่ใช่เป็นยาตัวแรกในการรักษา

2. ควรได้รับการวินิจฉัย และการรักษาเบื้องต้นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านจิตเวชศาสตร์

#### 4.2.2 Antimanic drugs

1	Carbamazepine	200 mg	Tablet		ก
---	---------------	--------	--------	--	---

2 Sodium valproate	200 mg	EC tablet		ก
3 Sodium valproate	40mg/ml	Oral solution	60 ml	ก
4 Sodium valproate	500 mg	SR tab		ข

#### 4.3 Antidepressant drugs

1 Amitriptyline hydrochloride	25 mg	Tablet		ก
2 Fluoxetine hydrochloride	20 mg	Tablet/Capsule		ก
3 Nortriptyline hydrochloride	10 mg	Tablet		ก
4 Sertraline	50 mg	Tablet		ข
5 Trazodone hydrochloride	50 mg	Tablet		ค

#### 4.4 Central nervous system stimulants

1 Methylphenidate	10 mg	Tablet		ค
-------------------	-------	--------	--	---

วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2

เงื่อนไข: 1. ใช้สำหรับ Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)

2. ใช้สำหรับ narcolepsy

#### 4.5 Drugs used in nausea and vertigo

##### 4.5.1 Drugs used in nausea and vomiting

1 Domperidone maleate	10 mg	Tablet		ก
2 Domperidone maleate	1 mg/ml	Suspension	30 ml	ก
3 Metoclopramide	10 mg	Tablet		ก
4 Metoclopramide	5 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก
5 Ondansetron hydrochloride	2 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ข

##### 4.5.2 Drugs used in vestibular disorders

1 Dimenhydrinate	50 mg	Compress tab		ก
2 Dimenhydrinate	50 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
3 Betahistine mesilate	6 mg	Tablet		ข

#### 4.6 Analgesics and antipyretics

1 Paracetamol (Acetaminophen)	325,500 mg	Tablet		ก
2 Paracetamol (Acetaminophen)	120mg/5ml	Syrup	60 ml	ก

หมายเหตุ: แนะนำให้ใช้เป็น first-line drug สำหรับ osteoarthritis

3 Aspirin (Acetylsalicylic acid)	300 mg	film coated tab		ก
----------------------------------	--------	-----------------	--	---

คำเตือนและข้อควรระวัง: ห้ามใช้ในเด็กและวัยรุ่นอายุต่ำกว่า 18 ปี สำหรับลดไข้ แก้ปวด เพราะเสี่ยงต่อการเกิด Reye's syndrome

หมายเหตุ: Aspirin ชนิด EC tab ดูดซึมได้ช้าจึงมีการเริ่มต้นออกฤทธิ์ช้า ไม่เหมาะจะนำมาใช้ในข้อบ่งใช้

4 Ibuprofen	200,400 mg	film coated tab		ก
5 Ibuprofen	100 mg/5ml	Suspension	60 ml	ก

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. ไม่ควรใช้ ibuprofen ระยะยาวในผู้ป่วยที่ใช้ low dose aspirin เนื่องจากอาจมีผลต่อต้านประสิทธิภาพในการป้องกันโรคหัวใจของยาแอสไพริน
2. ใช้ในเด็กที่มีอายุ 3 เดือนขึ้นไปเท่านั้น
3. ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีเกล็ดเลือดต่ำ เช่น ไข้เลือดออก

#### 4.7 Analgesics

##### 4.7.1 Opioid analgesics

1 Fentanyl citrate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	0.05 mg/ml	Sterile solution transdermal	2 ml	ค
2 Fentanyl citrate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	12.5 mcg/hr.	therapeutic system		ค

เงื่อนไข: ใช้กับผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีความเจ็บปวดรุนแรง

3 Morphine sulfate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	10, 10, 20 mg	Tablet, SR tablet, SR cap		ค
4 Morphine sulfate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	10 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ค
5 Morphine sulfate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	2 mg/ml	Oral solution	60 ml	ค
6 Pethidine hydrochloride ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	50 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ค
7 Tramadol hydrochloride	50 mg	Capsule		ค
8 Tramadol hydrochloride	50 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ค

##### 4.7.2 Drugs for neuropathic pain

1 Amitriptyline hydrochloride	25 mg	Tablet		ก
2 Nortriptyline hydrochloride	10 mg	Tablet		ก
3 Carbamazepine	200 mg	Tablet		ก
4 Gabapentin	300 mg	Capsule		ง

เงื่อนไข: ใช้บรรเทาอาการปวดซึ่งเกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทเท่านั้น

หมายเหตุ: ไม่มีหลักฐานว่ามีประสิทธิผลในการบรรเทาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เนื้อเยื่อพังผืดกระดูกและข้อ

##### 4.7.3 Antimigraine drugs

###### 4.7.3.1 Drugs for acute migraine attack

1 Paracetamol (Acetaminophen)	325,500 mg	Tablet		ก
2 Aspirin (Acetylsalicylic acid)	300 mg	film coated tab		ก
3 Ibuprofen	200,400 mg	film coated tab		ก
4 Ergotamine tartrate + Caffeine	1+100 mg	Compress tab		ค

#### 4.7.3.2 Drugs used in the prophylaxis of migraine

1 Amitriptyline hydrochloride	25 mg	Tablet		ก
2 Propranolol hydrochloride	10,40 mg	Tablet		ก
3 Sodium valproate	200 ,500 mg	EC tablet, SR tablet		ง

เงื่อนไข: ใช้โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทเท่านั้น

### 4.8 Antiepileptics

#### 4.8.1 Drugs used in the control of epilepsy

1 Carbamazepine	200 mg	Tablet		ก
2 Magnesium sulfate	50% w/v	Sterile solution	2 ml	ก
3 Phenobarbital วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	60 mg	Tablet		ก
4 Phenytoin sodium	100 mg	Capsule		ก
5 Phenytoin sodium	50 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ก
6 Sodium valproate	200 ,500 mg	EC tablet, SR tablet		ก
7 Sodium valproate	40mg/ml	Oral solution	60 ml	ก
8 Clonazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	0.5,2 mg	Tablet		ข
9 <b>Levetiracetam</b>	250 mg	Tablet		ค

เงื่อนไข : 1.ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นไม่ได้ผล โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาท\*

2.ชนิดน้ำใช้ในผู้ป่วยเด็ก หรือในผู้ป่วยที่ไม่สามารถกลืนยาเม็ดได้

#### 4.8.2 Drugs used in status epilepticus

1 Diazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	5 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก
2 Phenytoin sodium	50 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ก
3 Phenobarbital sodium วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	200 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก

4	Midazolam hydrochloride วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ประเภท 2	5 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ง
---	---	---------	------------------	------	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับ refractory status epilepticus

#### 4.9 Drugs used in movement disorders

1	Diazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	2,5 mg	Tablet		ก
2	Levodopa + Carbidopa as monohydrate (Co-careldopa)	250+25 mg	Tablet		ก
3	Propranolol hydrochloride	10,40 mg	Tablet		ก
เงื่อนไข: ใช้สำหรับ essential tremor					
4	Trihexyphenidyl hydrochloride	2,5 mg	Tablet		ก
5	Baclofen	10 mg	Tablet		ข
6	Clonazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	0.5,2 mg	Tablet		ข

#### 4.10 Drugs used in substance dependence

##### 4.10.2 Drugs used in smoking cessation

1	Nortriptyline hydrochloride	10 mg	Tablet		ก
---	-----------------------------	-------	--------	--	---

### กลุ่มยา 5 Infections

#### 5.1 Antibacterial drugs

##### 5.1.1 Penicillins

1	Amoxicillin trihydrate	250,500 mg	Capsule		ก
2	Amoxicillin trihydrate	125mg/5ml	Dry syrup	60 ml	ก
3	Ampicillin sodium	250,500, 1000 mg	Sterile pwdr		ก
4	Cloxacillin sodium	1 g	Sterile pwdr		ก
5	Dicloxacillin sodium	250 mg	Capsule		ก
6	Dicloxacillin sodium	62.5 mg/5ml	Dry syrup	60 ml	ก
7	Phenoxymethylpenicillin potassium (Penicillin V)	250 mg	Tablet		ก
8	Benzylpenicillin Sodium (Penicillin G)	1,5 mu	Sterile pwdr		ก
9	Benzathine benzylpenicillin (Penicillin G benzathine)	1.2 mu	Sterile pwdr		ก
10	Amoxicillin trihydrate + Potassium clavulanate (Co-amoxiclav)	875+125 mg	Tablet		ค
11	Amoxicillin trihydrate + Potassium clavulanate (Co-amoxiclav)	400+57mg/5 ml	Dry syrup	70 ml	ค

## เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อที่สงสัยว่าจะเกิดจากเชื้อ H. influenzae และ/หรือ M. catarrhalis ที่ติดต่อ ampicillin
2. ใช้รักษาโรคติดเชื้อผสมระหว่างแบคทีเรียชนิด aerobes และ anaerobes
3. ใช้ยาเม็ดเฉพาะความแรง 500/125 mg ในการรักษา melioidosis เพื่อใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของ oral co-trimoxazole

12 Amoxicillin sodium + Potassium clavulanate (Co-amoxiclav) 1000+200 mg Sterile pwdr ค

## เงื่อนไข

1. ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียจำเพาะที่ติดต่อ ampicillin โดยเฉพาะที่ผลิตเอนไซม์ beta-lactamase
2. ใช้รักษาโรคติดเชื้อผสมระหว่างแบคทีเรียชนิด aerobes และ anaerobes

13 Piperacillin sodium + Tazobactam sodium 4000+500 mg Sterile pwdr ง

## เงื่อนไข

1. ใช้ในกรณีที่ใช้ยาในกลุ่ม third generation cephalosporins ไม่ได้ โดยให้พิจารณาเลือกใช้ก่อนยาในกลุ่ม carbapenems ทั้งใน empiric และ specific therapy สำหรับ nosocomial infection เช่น pneumonia, complicated skin and soft tissue infection, intra-abdominal infection และ febrile neutropenia
2. ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

### 5.1.2 Cephalosporins, cephamycins and other beta-lactams

1 Cefazolin sodium 1 g Sterile pwdr ก

หมายเหตุ: ใช้ก่อนการผ่าตัดเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (Preoperative antibiotic prophylaxis)

2 Cefotaxime sodium 1 g Sterile pwdr ค

## เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อในทารกแรกเกิด เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด kernicterus จากการให้ยา ceftriaxone
2. ใช้สำหรับโรคติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดจากแบคทีเรียแกรมลบ ในเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี
3. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของ ceftriaxone แต่ต้องให้ยาบ่อยกว่า ceftriaxone

3 Ceftriaxone sodium 1 g Sterile pwdr ค

## เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ serious community acquired bacterial infection ยกเว้นการติดเชื้อ Pseudomonas aeruginosa
2. ใช้สำหรับ gram-negative meningitis ยกเว้นในเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี
3. ใช้สำหรับการติดเชื้อ Penicillin Resistant S. pneumoniae (PRSP)
4. ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบบางกรณีในผู้ป่วยที่ไตทำงานบกพร่อง หรือมีข้อห้ามซึ่งไม่สามารถใช้ยาในกลุ่ม aminoglycosides ได้
5. ใช้สำหรับการติดเชื้อ Neisseria gonorrhoeae



6. ใช้กับผู้ป่วยซิฟิลิสที่ไม่ได้ตั้งครรภ์ ซึ่งใช้ benzathine penicillin หรือ doxycycline ไม่ได้

4 Ceftazidime	1 g	Sterile powdr		ค
---------------	-----	---------------	--	---

เงื่อนไข: ใช้เป็น empiric/specific therapy สำหรับการติดเชื้อ P. aeruginosa และ melioidosis

5 Cefoperazone sodium + Salbactam sodium	1+0.5g	Sterile powdr		ง
--	--------	---------------	--	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับ nosocomial infection จากเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ โดยเฉพาะการติดเชื้อ Acinetobacter sp.

6 Cefixime	100 mg	Capsule		ง
------------	--------	---------	--	---

7 Cefixime	100mg/5ml	Dry syrup	30 ml	ง
------------	-----------	-----------	-------	---

เงื่อนไข: 1.ใช้เป็น switch therapy ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียที่เรื้อรัง

2.ใช้รักษาหนองในแท้เฉพาะที่อวัยวะเพศและทวารหนัก เมื่อไม่สามารถใช้ยา Ceftriaxone ได้

3.ใช้รักษาการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ ในกรณีที่ใช้ยาในกลุ่ม Fluoroquinolone แล้วดื้อยาหรือไม่ได้ผล

8 Meropenem	1 g	Sterile powdr		ง
-------------	-----	---------------	--	---

เงื่อนไข: 1. ใช้สำหรับโรคติดเชื้อในรพ.ที่เกิดจากแบคทีเรียรูปแท่งแกรมลบที่ดื้อยาหลายชนิด (Multiple-Drug-Resistant, MDR) ซึ่ง ควรมีผลการทดสอบความไวทางห้องปฏิบัติการมายืนยัน

2. ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

### 5.1.3 Tetracyclines

1 Doxycycline hyclate(Doxycycline hydrochloride)	100 mg	Capsule		ก
--	--------	---------	--	---

### 5.1.4 Aminoglycosides

1 Gentamicin sulfate	40 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก
----------------------	----------	------------------	------	---

2 Amikacin sulfate	250 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ข
--------------------	-----------	------------------	------	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบชนิดที่ดื้อต่อ gentamicin และ/หรือ netilmicin

หมายเหตุ: จัดเป็นบัญชี ค เมื่อใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB)

### 5.1.5 Macrolides

1 Erythromycin estolate	125mg/5ml	Dry syrup	60 ml	ก
-------------------------	-----------	-----------	-------	---

เงื่อนไข : ใช้กับเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี

หมายเหตุ : ห้ามใช้กับผู้ป่วยโรคตับ

2 Roxithromycin	150 mg	Tablet		ก
-----------------	--------	--------	--	---

3 Azithromycin	250 mg	Capsule		ง
----------------	--------	---------	--	---

4 Azithromycin	250 mg/5ml	Dry syrup	60 ml	ง
----------------	------------	-----------	-------	---

เงื่อนไข: 1.ใช้สำหรับการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง กรณีที่ใช้อื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล

2.ใช้สำหรับการติดเชื้อ non - tuberculococcus mycobacterium (NTM)

3.ยา Azithromycin ขนาด 2 กรัม กินครั้งเดียว สำหรับรักษาผู้ป่วย early syphilis ที่ไม่สามารถใช้ยา penicillin

หรือ Doxycycline หรือ Ceftriaxone ได้

4. ใช้สำหรับ non-severe rickettsiosis ที่ผู้ป่วยไม่สามารถทนผลข้างเคียงของยา Doxycycline ได้ หรือผู้ป่วยมีข้อห้ามในการใช้ Doxycycline

5 Azithromycin	500 mg	Strile pwd for injection	ง
----------------	--------	--------------------------	---

เงื่อนไข : 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่างที่รุนแรงและอาจเกิดจาก atypical pathogen เช่น Legionellosis เป็นต้น

2. ใช้สำหรับ Severe rickettsiosis

6 Clarithromycin	500 mg	Tablet	ง
------------------	--------	--------	---

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อของทางเดินหายใจ ในกรณีที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล
2. ใช้ในข้อบ่งใช้พิเศษสำหรับโรคติดเชื้อ non-tuberculous Mycobacterium sp. (atypical mycobacterium)
3. ใช้ใน triple therapy หรือ quadruple therapy สำหรับกำจัดเชื้อ H. pylori หลังจากได้รับการตรวจยืนยันว่ามีเชื้อแล้ว

#### 5.1.6 Quinolones

1 Norfloxacin	400 mg	Tablet	ก
---------------	--------	--------	---

2 Ofloxacin	100,200 mg	Tablet	ข
-------------	------------	--------	---

เงื่อนไข: ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ

3 Ciprofloxacin hydrochloride	500 mg	Tablet	ง
-------------------------------	--------	--------	---

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ เช่น ใช้ต่อเนื่องจากยาชนิด (sequential therapy หรือ switch therapy)

4 Ciprofloxacin lactate	2 mg/ml	Sterile solution	100 ml	ง
-------------------------	---------	------------------	--------	---

เงื่อนไข: ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ เช่น

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่ไม่สามารถให้ยาในกลุ่ม Beta-lactam และ/หรือยาในกลุ่ม aminoglycoside ได้
2. ใช้เป็น empiric therapy ใน 3 วันแรกของการรักษาร่วมกับยาในกลุ่ม Beta-lactam และ/หรือยาในกลุ่ม aminoglycoside ในการรักษา severe hospital-acquired pneumonia ในกรณีที่ไม่สามารถรับประทานยาได้

4 Levofloxacin hemihydrates	500 mg	Tablet	ง
-----------------------------	--------	--------	---

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบทางเดินหายใจ เช่น ใช้รักษาแบบผู้ป่วยนอก ในกรณี moderate to severe community-acquired pneumonia และ lower respiratory tract infection ที่สงสัย Drug-Resistant S. pneumoniae (DRSP) หรือ pathogen ที่ทำให้เกิด atypical pneumonia ที่ใช้ macrolide ไม่ได้หรือไม่ได้ผล หรือ ใช้ต่อเนื่องจากยาฉีด (sequential therapy)

หมายเหตุ

1. ผู้ป่วย community-acquired pneumonia (CAP) ที่มี comorbidities หรือ เคยใช้ยาปฏิชีวนะในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา แนะนำให้ใช้ levofloxacin ในขนาด 750 mg วันละครั้ง อย่างน้อย 5 วัน หรือในขนาด 500 mg วันละครั้ง อย่างน้อย 7 วัน

2. จัดเป็นบัญชี ง เมื่อใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy ดูข้อ 5.1.9 Antituberculous drugs

5 Levofloxacin hemihydrates 5 mg/ml Sterile solution 150 ml ง

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบทางเดินหายใจ เช่น ใช้รักษาแบบผู้ป่วยนอก ในกรณี moderate to severe community-acquired pneumonia และ lower respiratory tract infection ที่สงสัย Drug-Resistant S. pneumoniae (DRSP) หรือ pathogen ที่ทำให้เกิด atypical pneumonia

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชี ง เมื่อใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy ดูข้อ 5.1.9 Antituberculous drugs

### 5.1.7 Some other antibacterials

1 Metronidazole	200 mg	Tablet	ก
2 Metronidazole	5 mg/ml	Sterile solution	100 ml ก
3 Clindamycin hydrochloride	300 mg	Capsule	ข
4 Clindamycin phosphate	150 mg/ml	Sterile solution	4 ml ข

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียชนิด anaerobes, แบคทีเรียกรัมบวกชนิดรุนแรงในผู้ป่วยที่แพ้ยาในกลุ่ม beta-lactam แบบ type I (anaphylaxis หรือ urticaria) หรือการติดเชื้อผสมระหว่างแบคทีเรียกรัมบวก และ anaerobe

2. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการป้องกันหรือรักษา Pneumocystis jirovecii pneumonia (PCP) ในผู้ป่วยเอดส์

3. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ก่อนการผ่าตัดเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (pre-operative prophylaxis) ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา penicillin หรือยาในกลุ่ม beta-lactam อย่างรุนแรง

4. ไม่ควรใช้รักษาโรคติดเชื้อนอกเหนือไปจากข้อ 1 และข้อ 3 เนื่องจากความเสี่ยงต่อการเกิด Antibiotics Associated Colitis (AAC)

หมายเหตุ: AAC เกิดได้กับยาต้านจุลชีพที่ออกฤทธิ์กว้างทุกชนิดแม้แต่ amoxicillin

5 Colistimethate Sodium	150 mg	Sterile pwdr		ง
-------------------------	--------	--------------	--	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่ดื้อต่อยากลุ่ม Carbapenems

6 Vancomycin hydrochloride	500 mg	Sterile pwdr		ง
----------------------------	--------	--------------	--	---

เงื่อนไข: 1.ใช้สำหรับการติดเชื้อ Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) ที่รุนแรง หรือการติดเชื้อ Methicillin Resistant Staphylococcus epidermidis (MRSE)

2.ใช้สำหรับโรค infective endocarditis (IE) กรณีแพ้ยา penicillin ชนิดรุนแรง

### 5.1.8 Sulphonamides and trimethoprim

1 Sulfamethoxazole + Trimethoprim(Co-trimoxazole)	400+80 mg	Tablet		ก
2 Sulfamethoxazole + Trimethoprim(Co-trimoxazole)	200+40mg/5ml	Suspension	60 ml	ก
3 Sulfamethoxazole + Trimethoprim(Co-trimoxazole)	80+16 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ก

### 5.1.9 Antituberculous drugs

1 Ethambutol hydrochloride	400,500 mg	film coated tab		ก
2 Isoniazid	100 mg	Tablet		ก
3 Pyrazinamide	500 mg	Tablet		ก
4 Rifampicin	300,450 mg	Capsule		ก
5 Tuberculin Purified Protein Derivative (Tuberculin PPD)	0.4 mcg/ml	Injection	1 ml	ก
6 Amikacin sulfate	250 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ค
7 Cycloserine	250 mg	Capsule		ค
8 Ethionamide	250 mg	Tablet		ค
9 Para-aminosalicylic acid (PAS)	1000 mg	EC tab		ค

เงื่อนไข รายการที่ 6-9: ใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line drug

10 Streptomycin sulfate	1 g	Sterile pwdr		ค
11 Levofloxacin hemihydrates	500 mg	Tablet		ง
12 Levofloxacin hemihydrates	5 mg/ml	Sterile solution	150 ml	ง

### เงื่อนไข รายการที่ 12-13

ใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy หรือใช้รักษาวัณโรคในผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์หรือไม่สามารถใช้ยา group first-line ได้

13 Bedaquiline fumarate	100 mg	Tablet		จ(1)
14 Clofazimine	100 mg	Capsule		จ(1)
15 Moxifloxacin hydrochloride	400 mg	Tablet		จ(1)
16 Protionamide	250 mg	Tablet		จ(1)

## เงื่อนไข รายการที่ 14-18

ใช้เฉพาะโครงการการรักษาวัณโรคดื้อยา โดยมีวิธีการใช้ยาและการติดตามประเมินการใช้ยาตามที่กรมควบคุมโรคกำหนด

### 5.1.10 Antileprotic drugs

1 Dapsone	100 mg	Tablet		ก
-----------	--------	--------	--	---

### 5.2 Antifungal drugs

1 Fluconazole	200 mg	Capsule		ก
---------------	--------	---------	--	---

เงื่อนไข: 1. ใช้สำหรับinvasive fungal infectionบางชนิด

2. ใช้สำหรับdermatomycoses

2 Griseofulvin	500 mg	Tablet		ก
----------------	--------	--------	--	---

3 Nystatin	100,000 U.	Oral solution	12 ml	ก
------------	------------	---------------	-------	---

4 Itraconazole	100 mg	Capsule		ค
----------------	--------	---------	--	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับโรคติดเชื้อ talaromycosis, histoplasmosis, cryptococcosis, vaginal candidiasis และ dermatomycoses

5 Amphotericin B	50 mg	Sterile pwdr		ค
------------------	-------	--------------	--	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับการรักษา invasive fungal infections

### 5.3 Antiviral drugs

#### 5.3.1 Non-antiretrovirals

Aciclovir ชนิด topical (Aciclovir cream) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากมีประสิทธิผลต่ำ และไม่แนะนำให้ใช้

1 Aciclovir (Acyclovir)	200,800 mg	Tablet		ก
-------------------------	------------	--------	--	---

หมายเหตุ: ไม่แนะนำให้ใช้ในเด็กที่เป็นโรคอีสุกอีใส (Chicken pox) ชนิดไม่รุนแรง

2 Oseltamivir phosphate	30,45,75 mg	Capsule		ค
-------------------------	-------------	---------	--	---

เงื่อนไข: 1. ใช้สำหรับการรักษาโรคไขหวัดใหญ่ ในผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการดำเนินโรครุนแรง หรือแพร่กระจายเชื้อ

ให้ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการดำเนินโรครุนแรง

2. ใช้สำหรับรักษาโรคไขหวัดใหญ่ที่มีอาการมาไม่เกิน 48 ชั่วโมง

#### 5.3.2 Antiretrovirals

1 Lamivudine (3TC)	150,300 mg	Tablet		ก
--------------------	------------	--------	--	---

2 Lamivudine (3TC)	10 mg/ml	Syrup	60 ml	ก
--------------------	----------	-------	-------	---

3 Nevirapine (NVP)	50 mg/5ml	Suspension	60 ml	ก
--------------------	-----------	------------	-------	---

4 Tenofovir disoproxil fumarate (TDF)	300 mg	Tablet		ก
---------------------------------------	--------	--------	--	---

5	Tenofovir Disoproxil Fumarate + Emtricitabine (TDF+FTC)	300+200 mg	Tablet		ก
	Tenofovir Disoproxil fumarate + Lamivudine + Dolutegravir sodium	300+300+50 mg	Tablet		ก
6	Dolutegravir	50 mg	Tablet		ค

**หมายเหตุ: 1. ใช้นี้ตามแนวทางการตรวจ วินิจฉัย รักษา และป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี ประเทศไทย ปี 2563/2564**

**2. ผู้ป่วยเดิมที่ดื้อยาควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้นี้**

7	Zidovudine (AZT)	100,300 mg	Capsule		ก
8	Zidovudine (AZT)	10 mg/ml	Syrup	60 ml	ก
9	Zidovudine + Lamivudine (AZT+3TC)	300+150 mg	Tablet		ก
10	Abacavir (ABC)	300 mg	film coated tab		ค

### เงื่อนไข

1. ใ้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใ้ยา tenofovir หรือเกิดผลข้างเคียงที่ไม่สามารถใ้ยา tenofovir ได้ (ยา tenofovir ผลข้างเคียงที่สำคัญคือ ผลต่อไต และผลต่อ bone density)
2. ใ้เป็น nucleoside reverse transcriptase inhibitor (NRTI) ในสูตรยาต้านไวรัสดื้อยา ในกรณีที่มีการรักษาล้มเหลวจากเชื้อดื้อยาด้านไวรัสสูตรก่อน โดยต้องมีผลการตรวจ genotypic resistance ที่ไวกับยา abacavir และเชื้อไวต่อยาอื่นในสูตรอย่างน้อย 2 ชนิด
3. ใ้กับเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีอายุ 3 เดือนขึ้นไป

### หมายเหตุ

1. ผู้ป่วยที่ได้รับยา abacavir อาจมีภาวะ hypersensitivity ได้โดยเฉพาะใน 6 สัปดาห์แรก อาการส่วนใหญ่มักจะมีหลายระบบร่วมกัน หากพบอาการอย่างน้อย 2 ข้อดังต่อไปนี้

- 1.1 ไข้
- 1.2 ผื่น
- 1.3 คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง
- 1.4 อ่อนเพลียมาก ปวดกล้ามเนื้อ ปวดข้อ (arthralgia)
- 1.5 หอบเหนื่อย ไอ เจ็บคอ

ให้หยุดยา abacavir ทันที และห้ามใ้ยา abacavir อีก (ห้าม rechallenge) เพราะอาจจะทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้

2. การตรวจ HLA B\*5701 ขึ้นกับดุลพินิจของแพทย์
3. ผู้ป่วยที่จะใ้ยานี้ควรมีค่า baseline viral load น้อยกว่า 100,000 HIV-1 RNA copies/ml (เนื่องจากยามีประสิทธิภาพน้อยกว่า tenofovir เมื่อใ้ในผู้ป่วยที่มี baseline viral load มากกว่า 100,000 HIV-1 RNA copies/ml) หรือเป็นไปตามแนวทางการตรวจรักษาและป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีในประเทศไทย พ.ศ. 2563-2564

### 5.3.3 Viral hepatitis

1	Lamivudine (3TC)	150 mg	Tablet		ง
---	------------------	--------	--------	--	---

### เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรัง (chronic hepatitis B) ที่มี HBeAg positive หรือ negative โดยต้องมีระดับ Alanine aminotransferase (ALT) สูงกว่าหรือเท่ากับ 1.5 เท่าของค่าปกติ และมี HBV DNA มากกว่า 10,000 copies/ml (หรือ 2,000 IU/ml)
2. ในกรณีที่มีระดับ Alanine aminotransferase (ALT) น้อยกว่า 1.5 เท่าของค่าปกติ ต้องมีผล liver histology ที่แสดงว่าเป็นโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรังที่มี HAI score มากกว่าหรือเท่ากับ 4 หรือ fibrosis มากกว่าหรือเท่ากับ 2
3. ใช้สำหรับ compensated หรือ decompensated cirrhosis ที่ตรวจพบ HBV DNA
4. ใช้กับผู้ป่วย HBsAg positive ที่ได้รับยาเคมีบำบัดหรือยากดภูมิคุ้มกัน

คำแนะนำ

1. ให้ตรวจ HIV serology negative 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือนก่อนเริ่มการรักษา ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน (ผู้ป่วยที่มีภาวะตับวาย: hepatic decompensation) ให้มีผล HIV serology negative ในครั้งแรก
2. ในผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการติดเชื้อ HIV อย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจ anti-HIV อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. กรณีตรวจพบ HIV serology positive แนะนำให้รักษาร่วมโดยแพทย์สาขาโรคติดเชื้อและแพทย์สาขาโรคระบบทางเดินอาหาร

หมายเหตุ

ระดับ ALT ที่ผิดปกติต้องวินิจฉัยแยกโรคอื่นๆ ที่ทำให้ ALT สูงกว่าปกติ เช่น fatty liver, drug-induced hepatitis, autoimmune hepatitis

2 Tenofovir disoproxil fumarate 300 mg Tablet ง

เงื่อนไข: ใช้สำหรับโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรังเฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

1. ใช้ในกรณี rescue ในผู้ป่วยที่ติดต่อยาในกลุ่ม nucleoside analog (NRTI) เช่น lamivudine โดยใช้ tenofovir เป็นการรักษาเสริม
2. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยยังตรวจพบ HBV DNA หลังรักษาด้วยยาในกลุ่ม nucleoside analog (NRTI) ได้แก่ lamivudine, telbivudine, clevudine เป็นเวลา 24 สัปดาห์ โดยที่ผู้ป่วยกินยาอย่างสม่ำเสมอ

คำแนะนำ

1. ให้ตรวจ HIV serology negative 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือนก่อนเริ่มการรักษา ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน (ผู้ป่วยที่มีภาวะตับวาย: hepatic decompensation) ให้มีผล HIV serology negative ในครั้งแรก
2. ในผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการติดเชื้อ HIV อย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจ anti-HIV อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. ในกรณีตรวจพบ HIV serology positive แนะนำให้รักษาร่วมโดยแพทย์สาขาโรคติดเชื้อและแพทย์สาขาโรคระบบทางเดินอาหาร

หมายเหตุ

แนะนำให้ติดตามระดับ serum creatinine, serum phosphate, uric acid ทุก 4-6 เดือน

#### 5.4 Antiprotozoal drugs

##### 5.4.2 Other antiprotozoal drugs

1 Metronidazole	200 mg	Tablet	ก
2 Metronidazole	5mg/ml	Sterile solution	100 ml ก

เงื่อนไข: ใช้สำหรับ amebiasis, giardiasis และ urogenital trichomoniasis

### 5.5 Anthelmintics

1 Albendazole	200 mg	Tablet		ก
2 Albendazole	20mg/ml	Suspension	20 ml	ก
3 Niclosamide	500 mg	Tablet		ก
4 Praziquantel	600 mg	Tablet		ก

### 5.6 Antiseptics

1 Chlorhexidine gluconate	4% w/v	Aqueous solution	450,100 0 ml	ก
2 Chlorhexidine gluconate in Isopropyl alcohol	2% inj 70% w/v	Solution	120 ml	ก
3 Ethyl alcohol	70% w/v	Solution	60,180, 240,450 ml	ก
4 Hydrogen peroxide	6% w/v	Solution	450 ml	ก
5 Povidone-iodine	10% w/v	Solution	15,450 ml	ก

## กลุ่มยา 6 Endocrine system

### 6.1 Drugs used in diabetes

#### 6.1.1 Insulins

1 Biphasic isophane insulin (Soluble insulin 30%+ Isophane insulin 70%)	100 u/ml	Sterile susp	10 ml	ก
2 Biphasic isophane insulin (Soluble insulin 30%+ Isophane insulin 70%)	100 u/ml	Sterile susp	3 ml penfill	ก
3 Isophane insulin (NPH; Isophane protamine insulin)	100 u/ml	Sterile susp	10 ml	ก
4 Isophane insulin (NPH; Isophane protamine insulin)	100 u/ml	Sterile susp	3 ml penfill	ก
5 Soluble insulin (Neutral insulin; insulin injection)	100 u/ml	Sterile susp	10 ml	ก
6 Insulin aspart (ยาเฉพาะราย)	100 u/ml	Sterile susp	3 ml penfill	ง

เงื่อนไข: 1. ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่เกิด hypoglycemia บ่อยเมื่อใช้ conventional insulin



## 2. ใช้สำหรับควบคุมภาวะ postprandial hyperglycemia

7 Insulin aspart30% + Insulin aspart protamine 70%	100 u/ml	Sterile susp	3 ml penfill	ง
--	----------	--------------	--------------	---

### 6.1.2 Oral antidiabetic drugs

1 Glipizide	5 mg	Tablet		ก
2 Metformin hydrochloride	500 mg	Tablet		ก

## 6.2 Thyroid and antithyroid drugs

### 6.2.1 Thyroid hormones

1 Levothyroxine sodium (L-thyroxine sodium)	100 mcg	Tablet		ก
---	---------	--------	--	---

### 6.2.2 Antithyroid drugs

1 Lugol's solution (Aqueous iodine oral solution, Strong iodine solution)		Oral Solution (hos)		ก
2 Propylthiouracil	50 mg	Tablet		ก
3 Thiamazole (Methimazole)	5 mg	Tablet		ก

## 6.3 Corticosteroids

1 Dexamethasone (as sodium phosphate or acetate)	4 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
2 Dexamethasone (as sodium phosphate or acetate) (ยาเฉพาะราย)	0.5 mg	Tablet		ก
3 Hydrocortisone sodium succinate	100 mg/ml	sterile pwdr		ก
4 Prednisolone	5 mg	Tablet		ก
5 Methylprednisolone (sodium succinate or acetate (ใช้กับเคสโรคโควิด))	1 g	Sterile pwdr/susp		ค
6 Triamcinolone acetonide	10 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ค

### คำเตือนและข้อควรระวัง

- ควรระวังการฉีดในตำแหน่งหรือรอยโรคที่มีการติดเชื้อหรือสงสัยว่าจะมีการติดเชื้อ
- กรณีฉีดเข้าข้อ โดย
  - 2.1 ไม่ควรฉีดเข้าข้อใหญ่ในคราวเดียวกันเกิน 2 ข้อ ยกเว้นผู้ป่วยเด็กที่เป็นโรคข้ออักเสบเรื้อรัง
  - 2.2 การฉีดยาเข้าข้อเดียวกันควรเว้นระยะห่างอย่างน้อย 3 เดือน
- กรณีฉีดเข้ารอยโรค (intralesional injection) สำหรับโรคผิวหนัง ควรฉีดเข้าในชั้นหนังแท้ หลีกเลี่ยงการฉีดเข้าในชั้นหนังกำพร้าหรือไขมันใต้ผิวหนัง เพราะทำให้เกิดผลข้างเคียง เช่น ผิวหนังบาง เป็นต้น

## 6.4 Sex hormones

### 6.4.1 Female sex hormones

1	Conjugated estrogens	0.625 mg	Tablet	ก
2	Medroxyprogesterone acetate (Provera)	10 mg	Tablet	ก
3	Norethisterone	5 mg	Tablet	ก
4	Hydroxyprogesterone caproate	250 mg	Sterile oily sol for inj	ข
5	Micronized progesterone	100 mg	Capsule	ง

เงื่อนไข: 1. ใช้ป้องกัน preterm birth ในหญิงตั้งครรภ์เดี่ยวที่มีประวัติการคลอดก่อนกำหนด (หลัง 16 สัปดาห์เป็นต้นไป)

2. ใช้ป้องกัน preterm birth ในหญิงตั้งครรภ์เดี่ยวที่มี short cervical length (transvaginal) น้อยกว่า 25 mm.

### 6.6 Drugs affecting bone metabolism

1	Calcitonin-salmon	100 u/ml	Sterile solution	1 ml	ง
---	-------------------	----------	------------------	------	---

เงื่อนไข : ใช้กับผู้ป่วย severe hypercalcemia

คำเตือนและข้อควรระวัง : ใช้ยานี้ในระยะเวลาสั้นที่สุด ในขนาดต่ำสุดที่มีประสิทธิผลการรักษา

หมายเหตุ

1. มีหลักฐานที่เป็น Randomize controlled trial หลายฉบับที่แสดงว่าผู้ป่วยที่ได้รับยา calcitonin ชนิดรับประทานและชนิดพ่นจมูก มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับยาหลอก

2. ยา calcitonin ชนิดพ่นจมูกมีข้อมูลชัดเจนว่ารูปแบบดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง และข้อมูลด้านประสิทธิภาพยังไม่เพียงพอ จึงไม่บรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ

## กลุ่มยา 7 Obstetrics, gynaecology and urinary-tract disorders

### 7.1 Drugs used in obstetrics

#### 7.1.1 Prostaglandins, prostaglandins antagonists and oxytocics

1	Methylergometrine maleate	0.2 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
2	Oxytocin	10 u/ml	Sterile solution	1 ml	ก
3	Sulprostone (Nalardol)	500 mcg	sterile pwdr		ง

เงื่อนไข: ใช้ช่วยชีวิตผู้ป่วย severe post-partum hemorrhage

#### 7.1.2 Myometrial relaxants

1	Terbutaline sulfate	0.5 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
---	---------------------	-----------	------------------	------	---

### 7.2 Treatment of vaginal and vulval conditions

1	Clotrimazole	100 mg	Vaginal tab		ก
---	--------------	--------	-------------	--	---

### 7.3 Contraceptives

1 Ethinylestradiol + Levonorgestrel(Rden)	30+150 mcg	Tablet		ก
2 Levonorgestrel	750 mcg	Tablet		ก
เงื่อนไข : Levonorgestrel รูปแบบยาเม็ดใช้สำหรับคุมกำเนิดกรณีฉุกเฉินเท่านั้น				
3 Levonorgestrel	75 mg/rod	Implant	2 rod	ก
4 Medroxyprogesterone acetate	50 mg/ml	Sterile susp	3 ml	ก
5 Lynestrenol (Exluton)	0.5 mg	Tablet		ข

### 7.4 Drugs for genito-urinary disorders

#### 7.4.1 Drugs for benign prostatic hyperplasia

1 Doxazosin mesilate	2 mg	Immediate release tab		ค
----------------------	------	--------------------------	--	---

### กลุ่มยา 8 Malignant disease and immunosuppression

#### 8.1 Cytotoxic drugs

##### 8.1.3 Antimetabolites

1 Methotrexate sodium	2.5 mg	Tablet		ค
-----------------------	--------	--------	--	---

#### 8.2 Drugs affecting the immune response

1 Dexamethasone (as sodium phosphate or acetate)	4 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
2 Dexamethasone (as sodium phosphate or acetate) เฉพาะราย	0.5 mg	Tablet		ก
3 Prednisolone	5 mg	Tablet		ก
4 Methylprednisolone (sodium succinate or acetate)	1 g	Sterile powdr/susp		ค

### กลุ่มยา 9 Nutrition and blood

#### 9.1 Whole blood, blood products and drugs used in some blood disorders

##### 9.1.1 Whole blood and blood products

1 Fresh frozen plasma				ก
2 Packed red cell				ก
3 Packed red cell, leukocyte poor				ก
4 Whole blood				ก

##### 9.1.2 Drugs used in hypoplastic, hemolytic and renal anemias

1 Folic acid	5 mg	Tablet		ก
--------------	------	--------	--	---

2 Deferiprone	500 mg	Tablet		ค
3 Iron sucrose	20 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ค

## เงื่อนไข

ใช้สำหรับรักษา iron deficiency anemia ในผู้ป่วย chronic kidney disease ที่ไม่ตอบสนองต่อ iron supplement ชนิดรับประทาน

4 Epoetin alfa (epoetin alpha)	2000,4000 u	sterile pwdr		จ(2)
5 Epoetin alfa (epoetin alpha)	4000 u/ml	Sterile solution	1 ml	จ(2)

## เงื่อนไข

ใช้สำหรับภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

### แนวทางกำกับการใช้ยา Epoetin alfa/beta (epoetin alpha/beta: EPO)

#### ข้อบ่งใช้ ภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้

#### 1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ระบบการอนุมัติการใช้ยา epoetin (EPO) ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ขั้นตอนแรก เป็น preauthorization หากหน่วยงานสิทธิประโยชน์นั้นมีระบบควบคุมอยู่แล้วให้ดำเนินการตามขั้นตอนของหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หากยังไม่มีระบบควบคุมให้ดำเนินการอนุมัติได้ภายในโรงพยาบาล โดยให้โรงพยาบาลนั้นตั้งคณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้องของแนวทางการใช้ยาและอนุมัติการใช้ยา แล้วเข้าสู่ขั้นตอนที่ 2 เป็น post-authorization ในระบบส่วนกลาง (หมายถึงมีคณะกรรมการตรวจสอบจากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ติดตามการใช้ยา) ภายหลังจากมีการใช้ยาแล้วสำหรับสถานพยาบาลอื่นที่ไม่ใช่โรงพยาบาลให้อนุมัติด้วยระบบ pre-authorization ด้วยหน่วยงานสิทธิประโยชน์เท่านั้น

#### 2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

- 2.1 เป็นโรงพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลที่ได้รับการฝึกอบรมการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง สำหรับกรณีที่โรงพยาบาลมีหน่วยไตเทียม หน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลนั้นต้องได้รับการรับรองจากแพทยสภา
- 2.2 เป็นสถานพยาบาลที่มีเครื่องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยสถานพยาบาลนั้นจะต้องผ่านการรับรองจากแพทยสภา

#### 3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

- 3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคไต หรืออนุสาขายูโรลจีสตรีโรคไต ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2
- 3.2 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขากุมารเวชศาสตร์ หรืออายุรศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโรคไต หรือที่ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมอบหมายซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลที่ได้รับการอนุมัติในข้อ 2

#### 4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

การใช้ epoetin ในภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ มีข้อกำหนดดังนี้

- 4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น
- หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวด และความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

4.2 เกณฑ์การวินิจฉัยภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

### กรณีที่ 1 ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 (Chronic kidney disease stage 5) ได้แก่

#### 1.1 ระยะเริ่มให้ยา (Initial Phase)

ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 ที่ไม่เคยได้รับยา EPO มาก่อน ต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนทั้งสามข้อ ดังนี้

##### 1.1.1 ต้องตรวจพบสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

- มีค่า Hb ที่ตรวจได้น้อยกว่า 10 g/dL หรือมีค่า Hct น้อยกว่า 30 %
- ผู้ป่วยเป็นโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 (มีค่า GFR น้อยกว่า 15 ml/min/1.73 m<sup>2</sup> หรือ endstage renal disease)
- มีค่า Serum ferritin มากกว่า 100 ng/mL
- มีค่า TSAT มากกว่าหรือเท่ากับ 20%

##### 1.1.2 ต้องตรวจไม่พบสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

- ผู้ป่วยกำลังมีภาวะเลือดออก (active bleeding)
- ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือ ผลการตรวจทางปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค
- EPO- resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือ ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่าภาวะ pure red cell aplasia (PRCA)
- ผู้ป่วยมีภาวะ megaloblastic anemia ซึ่งมีหลักฐานน่าเชื่อได้ว่าเกิดจากการขาดโฟเลต หรือ วิตามินบี 12

##### 1.1.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโรคนั้นร่วมไปด้วย เช่น ถ้าตรวจพบ Stool occult blood ให้ผลบวก (Positive) ต้องมีการดำเนินการรักษา

#### 1.2 ระยะการรักษาต่อเนื่องเพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง (Maintenance phase) การพิจารณาสั่งใช้ EPO ต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 เพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง (maintenance phase) ผู้ป่วยต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทั้งสามข้อดังนี้

##### 1.2.1 ต้องตรวจพบสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

- ผู้ป่วยเคยได้รับการอนุมัติให้ใช้ยา EPO แล้ว
- ในกรณีที่มีการทำ dialysis แล้ว ต้องมีการแสดงค่า Kt/V ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 3 เดือน (ก่อนวันยื่นขอเบิกยา) โดยค่า Kt/V ที่ได้ควรเป็นดังนี้
  - ควรมีค่า Kt/V ไม่น้อยกว่า 1.8/ครั้ง ส สำหรับผู้ที่ทำ Hemodialysis 2 ครั้ง/สัปดาห์หรือ
  - ควรมีค่า Kt/V ไม่น้อยกว่า 1.2/ครั้ง ส สำหรับผู้ที่ทำ Hemodialysis 3 ครั้ง/สัปดาห์หรือ
  - ควรมีค่า Kt/V ไม่น้อยกว่า 1.7/สัปดาห์ สำหรับผู้ที่ทำ Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)

ต้องมีการแสดงค่า Serum ferritin ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า Serum ferritin ควรมากกว่า 100 ng/mL

ต้องมีการแสดงค่า TSAT ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า TSAT ควรมากกว่าหรือเท่ากับ 20%

##### 1.2.2 ต้องตรวจไม่พบสิ่งเหล่านี้ในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือ ผลการตรวจทางปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค EPO-resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือ ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่า มีภาวะ PRCA

1.2.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโรคนั้นร่วมไปด้วย

## กรณีที่ 2 ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 (Chronic kidney disease stage 4) ได้แก่

### 2.1 ระยะเริ่มให้ยา (Initial Phase)

ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 ที่ไม่เคยได้รับยา EPO มาก่อน ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทั้งสามข้อดังนี้

2.1.1 ต้องตรวจพบสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

มีค่า Hemoglobin (Hb) ที่ตรวจได้น้อยกว่า 10 g/dL หรือมีค่า Hematocrit (Hct) น้อยกว่า 30 %

ผู้ป่วยเป็นโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 (มีค่า GFR เท่ากับ 15-30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>)

มีค่า Serum ferritin มากกว่า 100 ng/mL

มีค่า TSAT มากกว่าหรือเท่ากับ 20%

2.1.2 ต้องตรวจไม่พบสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

ผู้ป่วยกำลังมีภาวะเลือดออก (active bleeding)

ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือ ผลการตรวจทางปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค

EPO-resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือ ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่า มีภาวะ PRCA

ผู้ป่วยมีภาวะ megaloblastic anemia ซึ่งมีหลักฐานน่าเชื่อได้ว่าเกิดจากการขาดโฟเลต หรือ วิตามินบี 12

2.1.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโรคนั้นร่วมไปด้วย เช่น ถ้าตรวจพบ Stool occult blood ให้ผลบวก (Positive) ต้องมีการดำเนินการรักษา

2.2 ระยะการรักษาต่อเนื่องเพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง (Maintenance phase) การพิจารณาสั่งใช้ยา EPO ต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 เพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง (maintenance phase) ผู้ป่วยต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทั้งสามข้อดังนี้

2.2.1 ต้องตรวจพบสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

ผู้ป่วยเคยได้รับการอนุมัติให้ใช้ยา EPO แล้ว

ต้องมีการแสดงค่า Serum ferritin ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า Serum ferritin ควรมากกว่า 100 ng/mL

ต้องมีการแสดงค่า TSAT ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า TSAT ควรมากกว่าหรือเท่ากับ 20%

2.2.2 ต้องตรวจไม่พบสิ่งเหล่านี้ในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือผลการตรวจทางปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค EPO-resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่า มีภาวะ PRCA

2.2.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโรคนั้นร่วมไปด้วย

4.3 ให้หยุดใช้ยา EPO ในผู้ป่วยที่เกิดภาวะ PRCA หลังได้รับยา EPO

4.4 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย++

## 9.2 Fluids and electrolytes

1	Calcium chloride + Potassium chloride + Sodium chloride + Sodium acetate (Ringer' acetate)	20+30+600+3 80 mg/100 ml	Sterile solution	1000 ml	ก
2	Glucose	50%	Sterile solution	50 ml	ก
3	Dextrose in water (D-5-W)	5%	Sterile solution	1000 ml	ก
4	Dextrose in sodium chloride (D-5-S)	5%+0.9%	Sterile solution	500,1000 ml	ก
5	Dextrose in sodium chloride (D-5-S/2)	5%+0.45%	Sterile solution	500,1000 ml	ก
6	Dextrose in sodium chloride (D-5-S/3)	5%+0.3%	Sterile solution	500 ml	ก
7	Dextrose in sodium chloride (D-5-S/4)	5%+0.225%	Sterile solution	500 ml	ก
8	Dextrose in sodium chloride (D-5-S/5)	5%+0.18%	Sterile solution	500 ml	ก
9	Potassium chloride	2 meq/ml	Sterile solution	10 ml	ก
10	Potassium chloride	500mg/5ml (6.67 meq)	Elixer	450 ml	ก

### คำเตือนและข้อควรระวัง

1. ควรรับประทานยา potassium chloride หลังอาหารทันที ในกรณียาเม็ดควรดื่มน้ำอย่างน้อย 180 มิลลิลิตรและห้ามเอนตัวนอนลงอย่างน้อย 30 นาทีหลังรับประทานยาเม็ด

2. ห้ามใช้ยา potassium chloride ชนิด elixir กับผู้ป่วยเด็กอายุต่ำกว่า 2 ขวบ เนื่องจากมีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบ

11	Sodium bicarbonate	300 mg	Tablet		ก
12	Sodium bicarbonate	7.5% w/v	Sterile solution	50 ml	ก
13	Sodium chloride	300 mg	Tablet		ก
14	Sodium chloride		0.45% Sterile solution	1000 ml	ก
15	Sodium chloride		0.90% Sterile solution	1000 ml	ก
16	Sodium chloride		3.00% Sterile solution	500 ml	ก
17	Water for injection		Sterile solution	10,500, 1000 ml	ก
18	Calcium polystyrene sulfonate	5 g	Oral pwdr	1ซอง	ช

19 Hydroxyethyl starch [HES] with electrolytes	Balanced salt 6% sterile sol.	500 ml	ง
--	----------------------------------	--------	---

เงื่อนไข: 1. ใช้กับผู้ป่วยที่ขาดสารน้ำหรือมีการสูญเสียเลือดปริมาณมาก โดยที่ไม่มีการติดเชื้อในกระแสเลือดและไม่มีประวัติเป็นโรคไต

วายมาก่อน เช่น ผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุหรือการผ่าตัด

2. ขนาดที่ใช้ 30 ml/kg/วัน และทั้งนี้ขนาดสูงสุดไม่เกิน 1,000 ml/วัน

คำเตือนและข้อควรระวัง: 1. ห้ามใช้ในผู้ป่วยกรณีต่างๆดังนี้

1.1 ผู้ป่วยมีภาวะ Bleeding disorder

1.2 ผู้ป่วยมีการติดเชื้อในกระแสเลือด

1.3 ผู้ป่วยมีประวัติเป็นโรคไตวายมาก่อน

2. ห้ามใช้รูปแบบที่มีมันฝรั่งเป็นวัตถุดิบ ในผู้ป่วย severe hepatic impairment

3. ห้ามใช้รูปแบบ Balance salt เนื่องจากอาจทำให้เกิด hyperchloremic acidosis ได้

หมายเหตุ: รูปแบบ Balance salt หมายความว่ายาามีปริมาณของ  $\text{Na}^+$  เท่ากับปริมาณ  $\text{Na}^+$  ในเลือด (plasma) (โดยปกติปริมาณ  $\text{Na}^+$  อยู่ระหว่าง 130-145 mmol/L)

### 9.3 Vitamins

Multivitamins ในบัญชียาหลักแห่งชาติ มีวิตามินเป็นส่วนประกอบเท่านั้น การผสมแร่ธาตุ (mineral) หรือตัวยาสำคัญอื่นๆ ไม่ถือเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

1 Folic acid	5 mg	Tablet	ก
2 Vitamin B1 (Thiamine as hydrochloride or mononitrate)	100 mg	Tablet	ก
3 Vitamin B6 (Pyridoxine hydrochloride)	50 mg	Tablet	ก

คำเตือนและข้อควรระวัง: การรับประทานวิตามิน B6 ขนาดตั้งแต่ 200 มิลลิกรัมต่อวัน ขึ้นไปเป็นเวลานาน มีความสัมพันธ์กับการเกิด neuropathy ได้

4 Vitamin C	100 mg	Tablet	ก
5 Vitamin D2 (Ergocalciferol)	20,000 iu	Capsule	ก

เงื่อนไข : เป็น first -line drug ในผู้ป่วยที่มีภาวะขาดวิตามิน D

6 Vitamin K1 (Phytomenadione)	1 mg/ 0.5ml	Sterile solution	0.5 ml	ก
7 Vitamin K1 (Phytomenadione)	10 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
8 Vitamin B complex (VitaminB1+VitaminB2+VitaminB6+Nicotinamide)	100+0.5+1+100 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก

ประกอบด้วยวิตามินอย่างน้อย 4 ชนิด ที่ให้ปริมาณยาต่อวัน ดังนี้- Vitamin B1  $\geq$  0.9 mg - Vitamin B6  $\geq$  1.0 mg - Vitamin B2  $\geq$  0.9 mg - Niacinamide  $\geq$  12 mg



หมายเหตุ: มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในเด็กอายุ 9 - 12 ปี และผู้ใหญ่

Vitamin B complex (VitaminB1 + VitaminB2 + VitaminB6 +	1.5+1.7+2.0mg+		
9 Vitamin B12 + Nicinamide + Pantothenic acid + Biotin +	20 mcg +20+6	Tablet	ก
Folic acid)	mg +150+300		
	mcg		

มีวิตามินอย่างน้อย 8 ชนิดที่ให้ปริมาณยาต่อวัน ดังนี้ - Vitamin B1  $\geq$  1.2 mg - Vitamin B2  $\geq$  1.3 mg - Vitamin B6  $\geq$  1.3 mg - Vitamin B12  $\geq$  2.4 mcg - Folic acid 300-1,000 mcg - Niacinamide  $\geq$  16 mg - Pantothenic acid  $\geq$  5 mg - Biotin  $\geq$  30 mcg

หมายเหตุ

1. มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในเด็กอายุ 9 - 12 ปี และผู้ใหญ่
2. ปริมาณที่กำหนดนี้เป็นการกำหนดปริมาณยาต่อวัน โดยไม่จำกัดจำนวนหน่วย (เม็ด) ที่รับประทานต่อครั้ง

10 Calcitriol (1,25-Dihydroxyvitamin D <sub>3</sub> )	0.25 mcg	Capsule	ง
---	----------	---------	---

เงื่อนไข: 1. ใช้ในผู้ป่วย hypophosphatemic rickets/osteomalacia

2. ใช้ในผู้ป่วย pseudohypoparathyroidism

3. ใช้ในผู้ป่วย vitamin - D dependent rickets (VDDR) type I หรือ type II

11 Vitamin E		Emulsion (hosp)	ง
--------------	--	-----------------	---

เงื่อนไข: 1. ใช้กับทารกและเด็กที่มีโรคตับชนิดน้ำดีคั่ง (chronic cholestasis)

2. ส่งจ่ายยาโดยกุมารแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางโภชนาการ หรือกุมารแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโรคระบบทางเดินอาหารและตับเท่านั้น

#### 9.4 Intravenous nutrition

การให้อาหารทางหลอดเลือดดำมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

1 Amino acids with/without minerals	7.20% Sterile solution	200 ml	ค
-------------------------------------	------------------------	--------	---

#### 9.5 Minerals

1 Calcium carbonate	1500 mg	Tablet	ก
---------------------	---------	--------	---

2 Calcium gluconate	10% (1g/10ml)	Sterile solution	10 ml	ก
---------------------	---------------	------------------	-------	---

3 Ferrous sulfate	15 mg/ 0.6ml	Drop	15 ml	ก
-------------------	--------------	------	-------	---

4 Magnesium sulfate	50% w/v	Sterile solution	2 ml	ก
---------------------	---------	------------------	------	---

5 Ferrous fumarate	200 mg	Tablet	ข
--------------------	--------	--------	---

6 Oral neutral phosphate solution มีตัวยาสำคัญคือ Potassium phosphate และ/หรือ Sodium phosphate monobasic/dibasic		Oral solution (hosp)	ค
---	--	----------------------	---

#### 9.6 Vitamins and minerals for pregnancy and lactating mothers

1 Folic acid	5 mg	Tablet	ก
--------------	------	--------	---

เงื่อนไข: 1. ใช้สำหรับเสริมโฟเลทตลอดการตั้งครรภ์  
2. ใช้สำหรับเสริมโฟเลทในช่วง 6 เดือนแรกของการให้นมบุตร  
3. กรณีหญิงตั้งครรภ์ที่เคยมีประวัติตั้งครรภ์หรือคลอดบุตรที่มีภาวะ neural tube defect หรือปากแหว่งเพดานโหว่ ควรใช้ความแรง 5 mg

IODINE +FOLIC ACID + IRON (Potassium iodide+Folic acid+Ferrous fumarate 150 mcg as iodine + 400 mcg +60-65 mg as iron)	0.15+0.4+60.81 mg	Tablet	ก
--	-------------------	--------	---

- เงื่อนไข : 1. ใช้เสริมธาตุเหล็ก โฟเลท และไอโอดีนตลอดการตั้งครรภ์  
2. ใช้สำหรับเสริมธาตุเหล็ก โฟเลท และไอโอดีนในช่วง 6 เดือนแรกของการให้นมบุตร  
3. ห้ามใช้ในผู้ที่มีภาวะไทรอยด์เป็นพิษ
- คำเตือน : 1. ควรติดตามเฝ้าระวังภาวะไทรอยด์เป็นพิษ  
2. ระวังการแพ้ยาในผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย

### กลุ่มยา 10 Musculoskeletal and joint diseases

#### 10.1 Drugs used in rheumatic diseases and gout

##### 10.1.1 Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)

1 Aspirin (Acetylsalicylic acid)	81, 300 mg	Tablet, EC tab	ก
2 Diclofenac sodium	25 mg	EC tab	ก
3 Diclofenac sodium	25 mg/ml	Sterile solution	3 ml ก
4 Ibuprofen	200, 400 mg	film coated tab	ก
5 Ibuprofen	100 mg/5ml	Suspension	60 ml ก

##### คำเตือนและข้อควรระวัง

1. ไม่ควรใช้ ibuprofen ระยะยาวในผู้ป่วยที่ใช้ low dose aspirin เนื่องจากอาจมีผลต่อต้านประสิทธิภาพในการป้องกันโรคหัวใจของยาแอสไพริน
2. ใช้ในเด็กที่มีอายุ 3 เดือนขึ้นไปเท่านั้น
3. ระวังการแพ้ยาในผู้ป่วยที่มีเกล็ดเลือดต่ำ เช่น ไข้เลือดออก

6 Naproxen	250 mg	Compress tab	ก
------------	--------	--------------	---

##### 10.1.2 Disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs)

1 Hydroxychloroquine sulfate	250 mg	Tablet	ข
------------------------------	--------	--------	---

คำเตือนและข้อควรระวัง : การให้ยาอาจเป็นพิษต่อจอประสาทตา ควรตรวจจอประสาทตาเป็นระยะๆ หลังการให้ยา

2 Methotrexate (as base or sodium)	2.5 mg	Tablet		ค
------------------------------------	--------	--------	--	---

คำเตือนและข้อควรระวัง : การใช้ยาอาจเกิดการกดไขกระดูกและเป็นพิษต่อดับ ควรตรวจค่า complete blood count(CBC) และ SGPT ทุก 3-6 เดือน ระหว่างการใช้ยา

### 10.1.3 Drugs for treatment of gout and hyperuricaemia

1 Colchicine	0.6 mg	Tablet		ก
--------------	--------	--------	--	---

คำเตือนและข้อควรระวัง : ยานี้มีผลข้างเคียงทำให้มีอาการระงวและอาจทำให้กล้ามเนื้อลายสลาย (rhabdomyolysis) จึงควรระมัดระวังการใช้ร่วมกับยาที่ทำให้กล้ามเนื้อลายสลายเช่น ยาในกลุ่ม statins เป็นต้น

2 Allopurinol	100 mg	Tablet		ก
---------------	--------	--------	--	---

คำเตือนและข้อควรระวัง

การลดความเสี่ยงหรือความรุนแรงต่อการเกิด severe cutaneous adverse reactions (SCAR) จากการใช้allopurinol ทำได้โดย

1. เฝ้าระวังอาการอย่างใกล้ชิดในผู้ป่วยทุกรายในช่วง 2-4 สัปดาห์แรกของการให้ยา
2. ควรเริ่มใช้ยาในขนาดต่ำและค่อยๆ ปรับขนาดยาเพิ่มขึ้นช้าๆ ในผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง

## 10.2 Drugs used in neuromuscular disorders

### 10.2.1 Drugs which enhance neuromuscular transmission

1 Pyridostigmine bromide	60 mg	Tablet		ก
--------------------------	-------	--------	--	---

2 Neostigmine methylsulfate	2.5 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ข
-----------------------------	-----------	------------------	------	---

### 10.2.2 Skeletal muscle relaxants

1. ยากลุ่มนี้ใช้บรรเทาอาการหดเกร็งของกล้ามเนื้อที่เป็นรุนแรงในโรคบางชนิด เช่น บาดทะยัก การบาดเจ็บของไขสันหลัง และ multiple sclerosis

2. ไม่ใช้ยากลุ่มนี้กับอาการหดเกร็งกล้ามเนื้อจากการเล่นกีฬาหรือการบาดเจ็บ

3. ควรใช้ยากลุ่มนี้ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากการลด muscle tone อาจเพิ่ม disability ให้กับผู้ป่วย

1 Diazepam	2,5 mg	Tablet		ก
------------	--------	--------	--	---

2 Diazepam	5 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก
------------	---------	------------------	------	---

3 Baclofen	10 mg	Tablet		ข
------------	-------	--------	--	---

## 10.3 Drugs for relief of soft-tissue inflammation

1 Methyl salicylate cream compound(Methyl salicylate+Mentol +Camphor+.....)	12.5+5.64+1.8g/ 100g	Cream	25-30 g	ก
---	-------------------------	-------	---------	---

## กลุ่มยา 11 Eye

### 11.1 Anti-infective eye preparations

#### 11.1.1 Antibacterials and eye wash solution

1. ใช้เป็นยาสำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียเท่านั้น
2. ควรใช้ยาให้เหมาะสมกับชนิดของเชื้อ เช่น ชนิดกรัมบวก หรือกรัมลบ

1 Chloramphenicol	5 mg (0.5%)	Eye drop	5-10 ml	ก
2 Polymyxin B sulfate + Neomycin sulfate + Gramicidin	5000u+1.75+0.025mg/ml	Eye drop	5-10 ml	ค

**หมายเหตุ**

ยาที่มีส่วนผสมของ polymyxin B อาจส่งผลให้เกิดการติดเชื้อในทาง systemic จึงต้องใช้อย่างระมัดระวังเฉพาะกรณีที่มีความจำเป็นเท่านั้น

**11.2 Corticosteroids and other anti-inflammatory preparations**

1 Antazoline hydrochloride + Tetrahydrozoline hydrochloride	0.05+0.04 mg/ml	Eye drop	10 ml	ก
---	-----------------	----------	-------	---

**11.5 Local anaesthetics**

1 Tetracaine hydrochloride	0.50%	Eye drop	10 ml	ก
----------------------------	-------	----------	-------	---

เงื่อนไข : ห้ามให้ผู้ป่วยนำกลับบ้าน

**กลุ่มยา 12 Ear, nose, oropharynx and oral cavity**

**12.1 Drugs acting on the ear**

**12.1.3 Other drugs acting on the ear**

1 Sodium bicarbonate		Ear drop (hosp)	120 ml	ก
----------------------	--	-----------------	--------	---

**12.2 Drugs acting on the nose**

**12.2.1 Drugs used in nasal allergy**

1 Budesonide	64, 100 mcg/dose	Nasal spray	120, 200 dose	ข
--------------	------------------	-------------	---------------	---

เงื่อนไข : ใช้กับผู้ป่วยอายุ 6 ปีขึ้นไป

2 Fluticasone furoate	27.5 mcg/dose	Nasal spray	120 dose	ค
-----------------------	---------------	-------------	----------	---

เงื่อนไข: ใช้กับผู้ป่วยอายุ 2 ปีขึ้นไปในข้อบ่งใช้

1. โพรงจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ที่เกิดตามฤดูกาลและตลอดปี
2. เยื่อตาอักเสบจากภูมิแพ้

**12.2.2 Topical nasal decongestants**

1 Sodium chloride for irrigation	0.90%	Sterile solution	1000 ml	ก
----------------------------------	-------	------------------	---------	---

**12.3 Drugs acting on the oropharynx and oral cavity**

### 12.3.1 Drugs used in treatment of oral ulcer

1 Triamcinolone acetonide	0.1% w/w	Oral paste	1 g	ก
---------------------------	----------	------------	-----	---

### 12.3.2 Oropharyngeal antifungal drugs

1 Clotrimazole	10 mg	Lozenge		ก
2 Nystatin	0.1 M/ml	Oral suspension	12 ml	ก

### 12.3.3 Antiseptics for root canal treatment

1 Sodium hypochlorite	5.25% w/w	Solution	5 lit	ก
-----------------------	-----------	----------	-------	---

### 12.3.5 Other dental preparations

1 Epinephrine (Adrenaline)	1 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
2 Sodium chloride	0.90%	Sterile solution	120 ml	ก

## กลุ่มยา 13 Skin

### 13.1 Anti-infective skin preparations

#### 13.1.1 Antibacterial preparations

1 Sulfadiazine silver (Silver sulfadiazine)	1% w/w	Cream	25,450 gm	ก
---	--------	-------	-----------	---

#### 13.1.2 Antifungal preparations

1 Clotrimazole	1% w/w	Cream	5 gm	ก
----------------	--------	-------	------	---

#### 13.1.3 Parasitocidal preparations

1 Benzyl benzoate	25% w/v	Emulsion	450ml	ก
-------------------	---------	----------	-------	---

เงื่อนไข: ใช้สำหรับรักษาหิด ที่ใช้ยาทาไม่ได้หรือไม่ได้ผล

### 13.2 Emollient and barrier preparations

1 Olive oil		Oil	450 ml	ก
2 Urea		10% Cream	35 gm	ก

หมายเหตุ: Urea รูปแบบ cream ความแรงต่ำกว่า 10% จัดเป็นเครื่องสำอางค์ ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลัก

3 White petrolatum		Ointment	1 kg	ก
4 Zinc oxide	7.5g/100g	Paste	5 gm	ก

### 13.3 Topical antipruritics

1 Calamine+Zinc oxide	10%+5% w/v	Lotion	60 ml	ก
-----------------------	------------	--------	-------	---

หมายเหตุ: หากในสูตรตำรับยามี phenol เป็นส่วนประกอบ ต้องมีความเข้มข้นของ phenol ไม่เกิน 0.5 - 1%

### 13.4 Topical corticosteroids

ควรระมัดระวังการใช้ยาทาสเตียรอยด์ที่มีความแรงสูงและสูงมากในเด็กเล็ก และผู้สูงอายุ โดยเฉพาะผิวหนังบริเวณรอบดวงตา ข้อพับต่างๆ เยื่อบุปาก ทวาร และอวัยวะเพศ เนื่องจากบุคคลกลุ่มนี้มีผิวหนังบาง จึงอาจมีผลข้างเคียงต่อผิวหนังบริเวณที่ทายา และยาอาจถูกดูดซึมทำให้เกิดผลข้างเคียงที่เป็น systemic side-effect ได้

1 Triamcinolone acetonide	0.1%,0.02% w/w Cream	5 gm	ก
2 Clobetasol propionate	0.05% w/w Cream	5 gm	ก

### 13.5 Other preparations for psoriasis (excluding topical corticosteroids)

1 Methotrexate	2.5 mg	Tablet	ข
----------------	--------	--------	---

**เงื่อนไข:** ใช้สำหรับสะเก็ดเงินชนิดปานกลางถึงรุนแรงที่ติดต่อยาอื่น

### 13.6 Preparations for warts and calluses

1 Silver nitrate		Solution (hosp)	30 ml	ก
------------------	--	-----------------	-------	---

## กลุ่มยา 14 Immunological products and vaccines

1 Anti-D immunoglobulin, Human (ยากำพร้า)		Injection		ก
2 BCG vaccine (Bacillus Calmette-Guérin)	0.05 mg/0.1 ml	Injection	1 ml	ก
3 Diphtheria-Tetanus vaccine ทั้งชนิด DT (childrentype) และ dT (adult type) (Diphtheria toxoid+Tetanus toxoid)	2+20 IU/0.5ml	Injection	5 ml, 1 ml	ก
4 Diphtheria-Tetanus-Pertussis vaccine (whole cell) (DTPw)(Diphtheria toxoid+Tetanus toxoid+B.pertussis)	30+40+4 IU/0.5ml	Injection	5 ml	ก
5 Diphtheria-Tetanus-Pertussis-Hepatitis B vaccine (DTP-HB)(Diphtheria toxoid+Tetanus toxoid+B.pertussis+HBsAg)	30+40+4IU+10 mcg/0.5ml	Injection	5 ml	ก
6 Hepatitis B vaccine (HB)	20 mcg/ml	Injection	1 ml	ก
7 Influenza vaccine ชนิดวัคซีนรวม 3 สายพันธุ์ (trivalent) ตามที่องค์การอนามัยโลกกำหนดในแต่ละปี		Injection		ก

### เงื่อนไข

1. บุคลากรทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย
2. ผู้ที่มีโรคเรื้อรัง คือ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หอบหืด หัวใจ หลอดเลือดสมอง ไตวาย ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดและเบาหวาน
3. บุคคลที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไป
4. หญิงมีครรภ์ อายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป
5. เด็กอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี
6. ผู้พิการทางสมองช่วยเหลือตัวเองไม่ได้

7. โรคธาลัสซีเมีย ภูมิคุ้มกันบกพร่อง (รวมถึงผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีอาการ)

8. ผู้ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 100 กิโลกรัม หรือ ดัชนีมวลกาย ตั้งแต่ 35 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

8	Measles-Mumps-Rubella vaccine (MMR)		Sterile powder	0.5 ml	ก
9	Poliomyelitis vaccine, live attenuated (OPV) ชนิด bivalent และ trivalent (Type I+III) 0.1 ml = 2 หยด	$10^6 + 10^{5.8}$	Oral solution	20 dose	ก
10	Inactivated polio vaccine (IPV) (เฉพาะชนิดที่เป็นวัคซีนเดี่ยว) (Type I+II+III)	40+8+32 DU/0.5ml	Injection	0.5ml	จ (1)

เงื่อนไข: ใช้สำหรับโครงการกวาดล้างโปลิโอของประเทศไทย ตามนโยบายจากสุดท้ายของการกวาดล้างโปลิโอในระดับโลก ของกรมควบคุมโรค โดยมีวิธีการใช้และการติดตามประเมินการใช้จ่ายตามที่กรมควบคุมโรคกำหนด

11	Rabies immunoglobulin, horse (ERIG)	1000 u/ml	Injection	1 ml	ก
12	Rabies vaccines แบบ CPRV vero cell (Rabines antigen*)	≥2.5 iu	Injection	0.5 ml	ก

เงื่อนไข: 1. ใช้สำหรับ post-exposure protection

2. ใช้สำหรับ pre-exposure protection ในประชากรกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง

13	Japanese encephalitis vaccine, live attenuated (Live Attenuated JE vaccine)	5.4 log PFU above/dose	Sterile powder	0.5 ml	ก
14	Tetanus antitoxin, horse		Injection	0.5 ml	ก
15	Tetanus antitoxin, human Anti-tetanus immunoglobulin, human	250 IU/ml	Pre-filled syringe Injection	1 ml	ข
16	Hepatitis B immunoglobulin, human (HBIG)	180 IU	Injection		ค

เงื่อนไข: ใช้ร่วมกับการฉีด Hepatitis B vaccine เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

1. ทารกแรกเกิดที่มารดามี HBsAg เป็นบวก

2. เมื่อผิวหนังหรือเยื่อเมือกสัมผัสกับเลือดหรือสารคัดหลั่งที่มี HBsAg เป็นบวก เช่น บุคลากรทางการแพทย์ที่เกิดอุบัติเหตุสัมผัสโรคจากการทำงานตามแนวปฏิบัติของสถานพยาบาลนั้น ๆ หรือผู้ที่ถูกข่มขืน

3. ป้องกันผู้ป่วยจากการกลับเป็นโรคตับอักเสบบีซ้ำหลังจากได้รับการเปลี่ยนตับแล้ว

หมายเหตุ

ในทารกแรกเกิดซึ่งมารดามีอายุครรภ์ปกติ การให้วัคซีนภายใน 24 ชั่วโมง สามารถป้องกันการติดเชื้อได้มาก อยู่แล้ว การให้ HBIG ไม่ทำให้การป้องกันสูงขึ้น

17	Human Papillomavirus vaccine		Sterile solution		ก
18	Rotavirus vaccine		oral form (for pediatric)		ก

## กลุ่มยา 15 Anaesthesia

## 15.1 General anaesthesia

### 15.1.1 Intravenous anaesthetics

1 Propofol	1% w/v	Sterile emulsion	20 ml	ค
2 Ketamine hydrochloride วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2	50 mg/ml	Sterile solution	10 ml	ง

#### เงื่อนไข

1. ใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อให้กับผู้ป่วยที่หาเส้นเลือดสำหรับให้น้ำเกลือไม่ได้
2. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยมีความดันเลือดต่ำ
3. ใช้ในการระงับความรู้สึกสำหรับการหัตถการที่ใช้ระยะเวลาสั้นๆ
4. ใช้เป็นยาเสริม (adjunct therapy) เพื่อระงับอาการปวดรุนแรง (intractable pain)

### 15.1.2 Inhalational anaesthetics

1 Sevoflurane		Inhalation vapour liquid	250 ml	ค
---------------	--	-----------------------------	--------	---

### 15.1.3 Muscle relaxants (Neuromuscular blocking drugs)

1 Cisatracurium besilate	2 mg/ml	Sterile solution	5 ml	ค
2 Suxamethonium chloride (Succinylcholine chloride)	50mg/ml	Sterile powder	10 ml	ค

### 15.1.4 Sedative and analgesic peri-operative drugs

1 Diazepam วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	2, 5 mg	Tablet		ก
2 Diazepam วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4	5 mg/ml	Sterile solution	2 ml	ก
3 Fentanyl citrate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	50 mcg/ml	Sterile solution	2 ml	ค
4 Morphine sulfate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	10 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ค
5 Pethidine hydrochloride ยาเสพติดให้โทษประเภท 2	50 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ค
6 Midazolam hydrochloride วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2	5 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ง

#### เงื่อนไข: 1. ใช้เสริมยาระงับความรู้สึก

2. ใช้เพื่อให้ผู้ป่วยสงบ คลายความวิตกกังวลทั้งในระยะ ก่อนระหว่างและหลังทำหัตถการ
3. ใช้ระงับชัก

### 15.1.5 Anticholinesterases and antimuscarinic drugs used in anaesthesia

1 Atropine sulfate	0.6 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
--------------------	-----------	------------------	------	---



เงื่อนไข : ใช้แก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อ

2 Neostigmine methylsulfate	2.5 mg/ml	Sterile solution	1 ml	ก
-----------------------------	-----------	------------------	------	---

เงื่อนไข : ใช้แก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อ

### 15.2 Local anaesthesia

1 Lidocaine hydrochloride	1%,2% w/v	Sterile solution	50 ml	ก
---------------------------	-----------	------------------	-------	---

2 Lidocaine hydrochloride	20 mg/ml	Viscous solution	100 ml	ก
---------------------------	----------	------------------	--------	---

3 Lidocaine hydrochloride		Spray	100 ml	ก
---------------------------	--	-------	--------	---

4 Lidocaine hydrochloride + Epinephrine	1%+1:80000	Sterile solution	50 ml	ก
	1%+1:200000		20 ml	

5 Lidocaine hydrochloride + Epinephrine	2%+1:80000	Sterile solution	50 ml	ก
	2%+1:200000		20 ml	

6 Mepivacaine hydrochloride		2% Sterile solution	1 ml	ก
-----------------------------	--	---------------------	------	---

7 Mepivacaine hydrochloride + Epinephrine	2%+1:200,000	Sterile solution	1 ml	ก
---	--------------	------------------	------	---

8 Bupivacaine hydrochloride	5 mg/ml (0.5%)	Sterile solution	10 ml	ช
-----------------------------	----------------	------------------	-------	---

9 Bupivacaine hydrochloride With glucose Spinal Heavy	5 mg/ml (0.5%)	Sterile solution	4 ml	ช
---	----------------	------------------	------	---

10 Bupivacaine hydrochloride With out glucose Spinal Heavy [Isobaric]	5 mg/ml (0.5%)	Sterile solution	4 ml	ช
---	----------------	------------------	------	---

คำเตือนและข้อควรระวัง: อาจทำให้เกิดพิษต่อหัวใจ

หมายเหตุ: ใช้ในกรณี local infiltration

### กลุ่มยา 16 Drug use in poisoning ang toxicology

ยาในกลุ่มนี้หลายชนิดไม่ปรากฏเป็นยาในบัญชีนี้ เนื่องจากเป็นยากำพร้า (orphan drugs) ที่มีปัญหาการจัดการจัดหาและไม่มีทะเบียนตำรับยา แต่ควรส่งเสริมให้มีการจัดหามาใช้และควรอนุมัติให้เบิกจ่ายได้

หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์พิษวิทยา เช่น ศูนย์พิษวิทยา ร.พ.รามาธิบดี โทร.1367 ศูนย์พิษวิทยา ร.พ.ศิริราช โทร.0 2419 7007 คลินิกพิษจากสัตว์ สภานเสาวภา สภากาชาดไทย โทร.0 2252 0161-4 ต่อ 125 130 131(ในกรณีฉุกเฉินที่มีพิษกัด)

### 16.1 Snakebite poisoning

1 Antivenom sera

งูเห่า,งูเขียวหางไหม้,งูทับสมิงคลา		Injection		ก
------------------------------------	--	-----------	--	---

### 16.2 Mushroom and microbial poisoning

1 Acetylcysteine (N-acetylcysteine)	100mg/ml	Sterile solution	3 ml	ก
-------------------------------------	----------	------------------	------	---

เงื่อนไข: ใช้รักษาภาวะพิษต่อตับจากเห็ดพิษกลุ่มที่มีอะมาทอกซิน (amatoxin containing mushrooms)

### 16.3 Pesticide & herbicide poisoning

1 Atropine sulfate 0.6 mg/ml Sterile solution 1 ml ก

เงื่อนไข: ใช้ต้านพิษ cholinesterase inhibitors (เช่น organophosphates, carbamates) และภาวะ cholinergic crisis

### 16.4 Corrosive poisoning

1 Calcium gluconate 0.45meq/ml Sterile solution 10 ml ก

เงื่อนไข : ใช้บำบัดพิษจาก hydrofluoric acid

หมายเหตุ : ให้ฉีดเข้าเส้นเลือดอย่างช้าๆ การฉีดเร็วอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้

### 16.9 Drug poisoning

1 Acetylcysteine (N-acetylcysteine) 100mg/ml Sterile solution 3 ml ก

เงื่อนไข: ใช้แก้พิษจากการได้รับ paracetamol เกินขนาด

2 Calcium gluconate 0.45meq/ml Sterile solution 10 ml ก

เงื่อนไข: ใช้บำบัดพิษจาก calcium channel blockers และ beta blockers

หมายเหตุ : ให้ฉีดเข้าเส้นเลือดอย่างช้าๆ การฉีดเร็วอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้

3 Naloxone hydrochloride 400 mcg/ml Sterile solution 1 ml ก

เงื่อนไข: ใช้บำบัดอาการพิษเฉียบพลันจากสารกลุ่ม opioids และ clonidine

4 Sodium bicarbonate 44.6 meq Sterile solution 50 ml ก

เงื่อนไข: ใช้บำบัดภาวะ hyperkalemia และพิษเฉียบพลันจากสาร tricyclic antidepressants, antiarrhythmics type I

5 Vitamin K1 (Phytomenadione) 1mg/05ml Sterile solution 0.5 ml ก

6 Vitamin K1 (Phytomenadione) 10mg/ml Sterile solution 1 ml ก

เงื่อนไข: ใช้บำบัดภาวะยา anticoagulants (cumarin derivatives) เกินขนาด

7 Phenobarbital sodium 200 mg/ml Sterile solution 1 ml ง

วัตถุประสงค์ต่อจิตและประสาทประเภทที่ 4

เงื่อนไข: ใช้บำบัดอาการชักจากยา

### 16.10 Drugs used for absorption inhibition and elimination of toxin

1 Charcoal, activated Powder 50 g ก

เงื่อนไข : ใช้ดูดซับสารพิษทั่วไปที่ได้รับในทางเดินอาหาร

2 Macrogols [Polyethylene glycol, PEG] with electrolytes Oral powder ก

เงื่อนไข: ใช้ทำหัตถการล้างกระเพาะและลำไส้ (whole bowel irrigation) กรณีได้รับสารพิษ หรือล้างผิวหนังกรณีสัมผัส phenol

3 Sodium bicarbonate 44.6 meq Sterile solution 50 ml ก

เงื่อนไข: ใช้ปรับปีสภาวะให้เป็นต่าง เพื่อเร่งการกำจัดสารพิษ เช่น salicylates เป็นต้น

หมายเหตุ อักษรย่อ

cap = capsule

COPD = chronic obstructive

pulmonary disease

DPI = dry powder inhaler

EC = enteric coated

g = gram

GnRH = gonadotrophin-releasing

hormone

hosp = hospital formulary

(เภสัชต ารับโรงพยาบาล)

inj = injection

IM = intramuscular

IU = International unit

mcg = microgram

MDI = metered dose inhaler

mEq = milliequivalent

mixt = mixture

mg = milligram

ml = milliliter

mmol = millimole

mOsm = milliosmole

oint = ointment

pwdr = powder

sol = solution

SR = ยานอกฤทธิ์นาน

supp = suppository

susp = suspension

syr = syrup

tab = tablet

U = unit

USP = United States

Pharmacopeia

## บัญชียาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ ปี ๒๕๖๖

### 1. ยาแผนไทยหรือแผนโบราณ

#### 1.1 ยารักษาอาการทางระบบไหลเวียนโลหิต (แก้ลม)

	อย่างละ		
1 ยาหอมทิพโอสถ(ดอกพิภูล,ดอกบุนนาค,ดอกสารภี ฯลฯ+โกฐสอ,โกฐเข มา,โกฐหัวบัว ฯลฯ+เทียนดำ,เทียนแดง,เทียนขาว ฯลฯ)	2.8g+1.4g+0.7g/ 100g	ยาเม็ด	25 g
2 ยาหอมเทพจิตร(เกสรบัวหลวง+ดอกสารภี+ดอกพิภูล+ดอกมะลิ ฯลฯ)	60+60+60+2760 g/5540g	ยาเม็ด (40 mg/เม็ด)	30 เม็ด
3 ยาหอมนวโกฐ(โกฐทั้ง ๙, เทียนทั้ง ๙, เกสรดอกไม้และสมุนไพรอื่นๆ)	200 mg	ยาผง	50 g

#### 1.2 ยารักษาอาการทางระบบทางเดินอาหาร

##### 1.2.1 กลุ่มยาขับลม บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

1	ยาธาตุบรรจบ (เนื้อลูกสมอไทย, โกฎัก้านพร้าว, เหง้าขิง, โกฎักเขมา, เทียนดำ, เทียนขาว และตัวยาอื่นๆ)	500 mg	แคปซูล	
2	ยาธาตุอบเชย (เปลือกอบเชยเทศ+เปลือกสมุนแวง+ลูกกระวาน+ดอกกานพลู+รากชะเอมเทศ)	อย่างละ 800 mg/100ml	ยาน้ำ	120 ml

### 1.2.3 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องเสีย

1	ยาธาตุบรรจบ (เนื้อลูกสมอไทย, โกฎัก้านพร้าว, เหง้าขิง, โกฎักเขมา, เทียนดำ, เทียนขาว และตัวยาอื่นๆ)	500 mg	แคปซูล	
---	---	--------	--------	--

### 1.2.4 กลุ่มยาบรรเทาโรคผิวหนัง

1	ยาผสมเพชรสังฆาต(เพชรสังฆาต 180 mg + ตัวยาอื่นๆ)	600 mg	แคปซูล	
---	---	--------	--------	--

## 1.3 ยารักษาอาการทางสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา

1	ยาเลือดงาม(เหง้าขิงแห้ง, กระจาย, ตะไคร้, รากเจตมูลเพลิงแดง, รากชะเอมเทศ, ฯลฯ อย่างละ 5g/102g)	500 mg	แคปซูล	
---	---	--------	--------	--

## 1.5 ยารักษาอาการของระบบทางเดินหายใจ

### 1.5.1 ยาบรรเทาอาการไอ

1	ยาแก้ไอผสมมะขามป้อม (มะขามป้อม, ผลมะนาวดองแห้ง, ผิวส้มจีน, ผลบัว, สมอพิเภก, หล่ออั้งก้วย, รากชะเอมเทศ)	400+80+33+30+10+20+50g/100 ml	ยาน้ำ	60 ml
2	ยาตรีผลา (เนื้อลูกสมอไทยแห้ง, เนื้อลูกสมอพิเภกแห้ง, เนื้อลูกมะขามป้อมแห้ง)	450 mg	แคปซูล	
3	ยาประสะมะแว้ง (ลูกมะแว้งต้น8กรัม+ลูกมะแว้งเครือ8กรัม+ใบตาลหม่อน, ใบสวาด, ใบกระเพราและตัวยาอื่นๆ)	100 g	ยาลูกกลอน	

### 1.5.2 ยาบรรเทาอาการหวัด

1	ยาปราบชมพูทวีป(เหงือกปลาหมอทั้งต้น, พริกไทยดำ, หัสศุณเทศ, ดอกกานพลู และตัวยาอื่นๆ)	375 mg	แคปซูล	
---	--	--------	--------	--

## 1.7 ยารักษาอาการทางกล้ามเนื้อและกระดูก

### 1.7.1 ยาสำหรับรับประทาน

1	ยาสหัตถารว (พริกไทยอ่อน, รากเจตมูลเพลิงแดง, ดอกตีป्ली, หัสศุณเทศ, เนื้อลูกสมอไทย ฯลฯ)	500 mg	แคปซูล	
---	---	--------	--------	--

### 1.7.2 ยาสำหรับใช้ภายนอก

1	ยาประคบ		ลูก	
---	---------	--	-----	--

## กลุ่มที่2 ยาพัฒนาจากสมุนไพร

### 2.1 ยารักษาอาการของระบบทางเดินอาหาร

#### 2.1.1 กลุ่มยาขับลม บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

1 ยาขมิ้นชัน(Curcuminoid ไม่น้อยกว่า 25 mg และน้ำมันหอมระเหย ไม่น้อยกว่า 0.003 ml)	500 mg	แคปซูล
--	--------	--------

#### 2.1.2 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องผูก

1 ยามะขามแขก (ใบมะขามแขก)	450 mg	แคปซูล
---------------------------	--------	--------

#### 2.1.3 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องเสีย

1 ยาฟ้าทะลายโจร(สารสกัดฟ้าทะลายโจร)	300 mg	แคปซูล
-------------------------------------	--------	--------

### 2.2 ยารักษาอาการของระบบทางเดินหายใจ

1 ยาฟ้าทะลายโจร(สารสกัดฟ้าทะลายโจร)	300 mg	แคปซูล
-------------------------------------	--------	--------

### 2.3 ยารักษาอาการทางระบบผิวหนัง

1 ยาพญายอ	4.343g/100g	ครีม	5 g
-----------	-------------	------	-----

### 2.4 ยารักษาอาการทางกล้ามเนื้อและกระดูก

#### 2.4.1 ยาสำหรับรับประทาน

1 ยาสารสกัดจากเถาวัลย์เปรียง	200 mg	แคปซูล
------------------------------	--------	--------

#### 2.4.2 ยาสำหรับใช้ภายนอก

1 ยาไพล(น้ำมันไพล)	140mg/g	ครีม	30 g
2 ยาหมัมน้ำมันไพล (ไพล, กานพลู, เกล็ดสระระแห่น, ยูคาลิปตัส)		ยาน้ำมัน	75 ml

### 2.5 ยารักษาอาการทางระบบทางเดินปัสสาวะ

1 ยากระเจี๊ยบแดง (กลีบเลี้ยงกระเจี๊ยบแดง 100%)	2 g	ยาชง	10ซอง/ ห่อ
--	-----	------	---------------

### 2.6 ยาแก้ไข้ แก้ร้อนใน

1 ยามะระขึ้นก	500 mg	แคปซูล
---------------	--------	--------

บัญชียานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ โรงพยาบาลยางตลาด ปี ๒๕๖๖

## กลุ่มยา 1 Gastro-intestinal system

### 1.6 Laxatives

1 Micronized flavonoidic fraction (Diosmin + Flavonoid )	500mg(450+50mg)	Tablet
--	-----------------	--------

## กลุ่มยา 2 Cardiovascular system

### 2.6 Nitrates, calcium-channel blockers and other vasodilators

#### 2.6.2 Calcium-channel blockers

1 Nifedipine	10 mg	Capsule
--------------	-------	---------

## กลุ่มยา 3 Respiratory system

### 3.6 Cough preparations

#### 3.6.2 Expectorant and demulcent cough preparations

1 Acetylcysteine	100 mg	Powder
------------------	--------	--------

## กลุ่มยา 4 Central nervous system

### 4.6 Analgesics and antipyretics

1 Paracetamol (Acetaminophen)	10 mg/ml	Solution for infusion	100 ml
2 Paracetamol (Acetaminophen) + Orphenadrine	500+35 mg	Tablet	

### 4.7 Analgesics

1 Parecoxib	40 mg	Injection
-------------	-------	-----------

## กลุ่มยา 5 Infections

### 5.1 Antibacterial drugs

#### 5.1.5 Macrolides

1 Erythromycin stearate	250 mg	Tablet
-------------------------	--------	--------

### 5.3 Antiviral drugs

#### 5.3.1 Non-antiretrovirals

1 Acyclovir	5% w/w	Cream	1 g
-------------	--------	-------	-----

### 5.6 Antiseptics

1 Povidone-iodine		Scarb	450 ml
-------------------	--	-------	--------

## กลุ่มยา 6 Endocrine system

### 6.1 Drugs used in diabetes

#### 6.1.1 Insulins

1 Insulin detemir	100 u/ml	Sterile susp.	3 ml
-------------------	----------	---------------	------

## กลุ่มยา 7 Obstetrics, gynaecology and urinary-tract disorders

### 7.1 Drugs used in obstetrics

#### 7.1.1 Prostaglandins, prostaglandins antagonists and oxytocics

1 Misoprostol 200 mcg Tablet

### 7.3 Contraceptives

1 Estradiol+(Estradiol+Norgestrel) (Cycloprogynova) 2+(2+0.5) mg Tablet

## กลุ่มยา 9 Nutrition and blood

### 9.2 Fluids and electrolytes

1 Sterile water for irrigation Sterile solution 1000 ml

2 Dextran 40 (Sodium chloride 0.9g+Dextran 40 -10g/100ml) 10% w/v Sterile solution 500 ml

Sodium lactate intravenous infusion compound (Ringer-  
3 Lactate solution for injection (Sodium chloride+Sodium  
lactate+Potassium chloride+Calcium chloride) 600+310+30+20 mg/100ml Sterile solution 1000 ml

### 9.3 Vitamins

1 Multivitamin [Vitamin A+ vitamin D + Vitamin B1, B2, B6, B12 + Vitamin C + Nicotinamide + Dexpanthenol] 2000+400 iu +2+2+1.8 mg +5 mcg + 40 mg +15+3.5 mg/1 ml Drop 10 ml

### 9.4 Intravenous nutrition

1 Human Albumin 20% Sterile solution 50 ml

## กลุ่มยา 10 Musculoskeletal and joint diseases

### 10.2 Drugs used in neuromuscular disorders

#### 10.2.2 Skeletal muscle relaxants

1 Paracetamol (Acetaminophen) + Orphenadrine 500+35 mg Tablet

## กลุ่มยา 11 Eye

### 11.1 Anti-infective eye preparations

#### 11.1.1 Antibacterials and eye wash solution

1 Oxytetracycline hydrochloride+Polymyxin B sulfate	5mg+10,000U /gm	Eye ointment	3.5 g
---	--------------------	--------------	-------

### กลุ่มยา 13 Skin

#### 13.1 Anti-infective skin preparations

##### 13.1.2 Antifungal preparations

1 Ketoconazole	2% w/v	Shampoo	100 ml
2 Selenium sulfide	2.5% w/v	Lotion	120 ml

#### 13.6 Preparations for warts and calluses

1 Salicylic acid + Liprefied phenol	25gm+1.5ml/ 100ml	Solution	15 ml
-------------------------------------	----------------------	----------	-------

.....

(นางใจรัก กาญจนะ)

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

ผู้จัดทำกรอบบัญชีเวชภัณฑ์ยา

.....

(นายวรวิทย์ เจริญพร)

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

ผู้เห็นชอบ

.....

( )

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์

วันที่.....๒๕๖๕

ผู้อนุมัติ