




แบบฟอร์มขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค
โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ตามประกาศโรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค ในสังกัดโรงพยาบาลปากพนัง

<p>แบบฟอร์มขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลปากพนัง</p>	
<p>ชื่อหน่วยงาน: โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช วัน/เดือน/ปี มกราคม ๒๕๖๔ หัวข้อ: ขออนุมัตินำ ระเบียบปฏิบัติ การจัดการยาช่วยชีวิตฉุกเฉินในหน่วยบริการปฐมภูมิ เครือข่ายสุขภาพอำเภอปากพนัง แบบบันทึกการเยี่ยมบ้านระบบยา บัญชียาและเวชภัณฑ์หน่วยบริการปฐมภูมิ เครือข่ายสุขภาพอำเภอปากพนัง ตามศักยภาพผู้สูงอายุ การคำนวณขนาดยาในเด็ก เครือข่ายสุขภาพอำเภอปากพนัง เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์โรงพยาบาล รายละเอียดข้อมูล : ระเบียบปฏิบัติ การจัดการยาช่วยชีวิตฉุกเฉินในหน่วยบริการปฐมภูมิ เครือข่ายสุขภาพอำเภอปากพนัง แบบบันทึกการเยี่ยมบ้านระบบยา บัญชียาและเวชภัณฑ์หน่วยบริการปฐมภูมิ เครือข่ายสุขภาพอำเภอปากพนัง ตามศักยภาพผู้สูงอายุ การคำนวณขนาดยาในเด็ก เครือข่ายสุขภาพอำเภอปากพนัง (ตามเอกสารแนบ)</p> <p>Link ภายนอก: :http:// www.pknhospital.com</p> <p>หมายเหตุ:</p>	
<p>ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล  (นางศรีสุดา ศิลาโชติ) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔</p>	<p>ผู้อนุมัติรับรอง  (นายสมเกียรติ วรรณการ) นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนัง วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔</p>
<p>ผู้รับผิดชอบนำข้อมูลเผยแพร่  (นางสาวอภิรตี เบ้าวงศ์สกุล) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔</p>	

การคำนวณขนาดยาเด็กที่มีใช้ในโรงพยาบาลปากพ่องประจำปี 2564

หมายเหตุ : ยาที่กำหนดให้สั่งใช้โดยกุมารแพทย์เท่านั้น ได้แก่ Cefdinir suspension 125 mg/5 ml, Fluticasone furoate nasal spray 27.5 mcg/spray, Momethasone furoate nasal spray 0.05%, Oxymetazoline nasal drop 0.025%, Cetirizine syrup 5 mg/5 ml (กรณีตรงตามข้อบ่งใช้เท่านั้น) โดยยาดังกล่าว แพทย์ทั่วไปสามารถสั่ง re-medication ได้กรณีกุมารแพทย์เคยสั่งจ่ายแล้ว

ชื่อยา	รูปแบบยาที่มีในโรงพยาบาลปากพ่อง	ขนาดยา
Antidotes		
Atropine sulfate	Injection : 0.6 mg/ml	<p>Premedication : IM, IV, SC : < 5 kg : 0.02 mg/kg/ ครั้ง ก่อนการผ่าตัด 30-60 นาที จากนั้นซ้ำได้ทุก 4-6 ชม. ≥ 5 kg : 0.01-0.02 mg/kg/ ครั้ง สูงสุด 0.4 mg/ ครั้ง ต่ำสุด 0.1 mg/ ครั้ง ซ้ำได้ทุก 4-6 ชม.</p> <p>Bradycardia : IV, IO : 0.02 mg/kg/ ครั้ง (ขนาดต่ำสุด 0.1 mg) ซ้ำได้ทุก 3-5 นาที จนขนาดสูงสุดรวมไม่เกิน 1 mg ชนิด IV ต้องฉีดเร็วๆ เพราะถ้าช้าๆ อาจเกิด paradoxical</p>

	<p>bradycardia IT : 0.04-0.06 mg/kg/ครั้ง อาจให้ซ้ำได้อีก 1 ครั้ง ให้ผสมน้ำเกลือปกติ 1-2 ml</p> <p>Anticholinesterase poisoning : IV : 0.05-0.1 mg/kg ให้ซ้ำได้ตามอาการทุก 5-10 นาที เพิ่ม ขนาดยาเป็น 2 เท่า ถ้าขนาดเดิมไม่ได้ผล ให้ยาซ้ำขนาดเดิมใน 2-12 ชม. เมื่อมีอาการ</p> <p>Continuous IV drip : หลังจาก Initial dose จนไม่มีอาการ (Atropinization) ให้ 10-20% ของขนาดยารวมที่ให้ไป ทั้งหมด แล้วนำมาคำนวณ IV drip/ชม. ปรับขนาดยาตามอาการของผู้ป่วย</p> <p>หยุดตาก่อนทำหัตถการ : สารละลาย 0.5% 1-2 หยด วันละ 2 ครั้ง 1-3 วัน ก่อนทำหัตถการ</p>
Activated Charcoal	<p>การให้ Single-dose activated charcoal ขนาดสำหรับเด็ก : 0.5-2 g/kg oral/tube feeding (Ref : https://meded.psu.ac.th/binla/class05/388_581_2/overdose_d_or_poisoned_patients/index4.html)</p> <p>กรณีใช้เป็น Selective decontamination of the digestive tract :</p> <ul style="list-style-type: none"> • อายุ ≥ 12 ปี : 50-100 g ให้ single dose หรือ ให้ซ้ำทุก 4-6 ชม. • อายุ 1-12 ปี : 25-50 g ให้ single dose หรือ ให้ซ้ำทุก 4-6 ชม. • อายุ < 1 ปี : 1 g/kg ให้ single dose หรือ ให้ซ้ำทุก 4-6 ชม. <p>(Ref : https://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librar</p>

		ian/PFDefaultActionId/evidencexpert.DoIntegratedSearch?navitem=topHome&isToolPage=true#close)
Naloxone hydrochloride	Injection : 400 mcg	Reverse respiratory and CNS suppression ในผู้ที่ได้รับ Narcotic overdose เช่น Opiate depression: IV, IO, IM, SC, ET < 5 ปี : 0.01-0.1 mg/kg/ครั้ง > 5 ปี : 2 mg/ครั้ง ให้ซ้ำได้ทุก 2-3 นาที ตามความจำเป็น ข้อควรระวัง : การใช้ในทารกแรกเกิดที่แม่ได้สารเสพติด เมื่อให้ยานี้ อาจทำให้เกิดอาการชักได้ ถ้ามี peripheral vasoconstriction หรือ poor perfusion อาจทำให้การออกฤทธิ์ช้ากว่าปกติ
Acetylcysteine	Injection : 300 mg	ขับและละลายเสมหะ PO : 50-100 mg/ครั้ง วันละ 2-4 ครั้ง สูดดม : ให้สารละลาย 10%, 20% วันละ 3-4 ครั้ง โดยเจือจางสารละลาย 20% ด้วยน้ำเกลือหรือน้ำสะอาด ควรจะพ่น bronchodilator ก่อนประมาณ 10-15 นาที จะออกฤทธิ์ภายใน 5-10 นาทีและอยู่ได้นานกว่า 1 ชม. - อายุ < 1 ปี : ให้ 2 ml ของสารละลาย 20% หรือ 2-4 ml ของสารละลาย 10% - อายุ > 1 ปี : ให้ 3-5 ml ของสารละลาย 20% หรือ 6-10 ml ของสารละลาย 10% - Direct instillation : หยอดใน ET 1-2 ml ของสารละลาย 10-20% ทุก 1-4 ชม. รักษา acetaminophen poisoning และ hepatic encephalopathy PO :

		<p>Loading : 140 mg/kg เจือจาง 1:4 ในน้ำหวาน ต่อด้วย 70 mg/kg ทุก 4 ชม. อีก 17 ครั้ง หรือจนกว่าระดับยาลดลง ต่ำกว่าระดับที่เป็นพิษ ให้ซ้ำหากอาเจียนภายใน 1 ชม. หลังกินยานี้ถ้าอาเจียนมากเปลี่ยนเป็นยาฉีดแทน</p> <p>IV</p> <p>Loading : 150 mg/kg (สูงสุด 15 g) ในเวลา 15 นาที ต่อด้วย 70 mg/kg ในเวลา 4 ชม. และ 100 mg/kg ในเวลา 16 ชม. โดยผสมใน D5W</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>น้ำหนัก < 20 kg : 3 ml/kg</p> <p>น้ำหนัก 20-40 kg : 100 ml</p> <p>น้ำหนัก > 40 kg : 200 ml</p>
Anti-infectives		
Amoebicides,antigiardials,antrichomonais		
Metronidazole	<p>- Tablet: 400 mg</p> <p>- Injection : 500 mg/100 ml</p>	<p>- ขนาดยาทั่วไป</p> <p>PO, IV :</p> <p>อายุ < 7 วัน</p> <p>น้ำหนัก 1,200-2,000 g : 7.5 mg/kg/ครั้ง ทุก 24-48 ชม.</p> <p>น้ำหนัก > 2,000 g : 15 mg/kg/ครั้ง แบ่งให้ทุก 12 ชม.</p> <p>อายุ > 7 วัน</p> <p>น้ำหนัก 1,200-2,000 g : 15 mg/kg/วัน แบ่งให้ทุก 12 ชม.</p>

		<p>น้ำหนัก > 2,000 g : 30 mg/kg/วัน แบ่งให้ทุก 12 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amebiasis : PO : 35-50 mg/kg/วัน แบ่งให้ทุก 6 ชม. ไม่เกินวันละ 4 g - พยาธิอื่นๆ : PO : 15-30 mg/kg/วัน แบ่งให้ทุก 8 ชม. - การติดเชื้อ anaerobe : PO, IV: 30 mg/kg/วัน แบ่งให้ทุก 6 ชม. ไม่เกินวันละ 4 g - antibiotic-associated pseudomembranous colitis (AAPC) : PO : 20 mg/kg/วัน นาน 10-14 วัน สูงสุดวันละ 2 g
Anthelmintics		
Albendazole	<ul style="list-style-type: none"> - Tablet : 200 mg - Syrup : 200 mg / 10 ml 	<p>PO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ascaris, Enterobias, Hookworm หรือ Trichuris : 400 mg single dose - Strongyloid หรือตัวตืด : 400 mg OD 3 วัน - Liver fluke : 400 mg BID 3 วัน
Diethylcarbamazine citrate	Tablet	<p>Lymphatic filariasis: PO : <i>CDC recommendations:</i> เด็กอายุ ≥ 18 เดือนและวัยรุ่น แนะนำขนาดยา 6 mg/kg/day single dose หรือ 6 mg/kg/day แบ่งให้ 3 doses นาน 12 วัน (รักษานาน 14-21 วันในผู้ป่วยที่มีภาวะ tropical pulmonary eosinophilia ร่วมด้วย) และกรณีพบ microfilaria ในกระแสเลือด แนะนำให้เริ่มขนาดยาที่ต่ำ (เช่น 50 mg/day) จากนั้นเพิ่มขึ้นทีละน้อยในช่วง 3 วันและถึง dose 6 mg/kg/day (แบ่งให้ 3 doses) ในวันที่ 4 ของการรักษา <i>WHO recommendations:</i> เด็กอายุ >10 ปี และวัยรุ่น : ให้ขนาดยาแบบผู้ใหญ่ (Ref :</p>

		https://www.uptodate.com/contents/diethylcarbamazine-united-states-available-via-cdc-drug-service-investigational-drug-ind-protocol-only-drug-information?sectionName=Pediatric&topicId=112050&search=Diethylcarbamazine%20citrate&usage_type=panel&anchor=F49519268&source=panel_search_result&selectedTitle=1~23&kp_tab=drug_general&display_rank=1#F49519268)
Antibacterials		
Aminoglycosides		
Gentamicin sulfate	Injection : 80 mg/ 2 ml	<p>IV, IM :</p> <p>เด็กทารก :</p> <p>อายุครรภ์ < 30 สัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ ≤ 14 วัน : 5 mg/kg/ครั้ง ทุก 48 ชม. - อายุ ≥ 15 วัน : 5 mg/kg/ครั้ง ทุก 36 ชม. <p>อายุครรภ์ 30-34 สัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ ≤ 10 วัน : 4.5 mg/kg/ครั้ง ทุก 36 ชม. - อายุ ≥ 11 วัน : 5 mg/kg/ครั้ง ทุก 36 ชม. <p>อายุครรภ์ ≥ 35 สัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ ≤ 7 วัน : 4 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม. - อายุ ≥ 8 วัน : 5 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม. <p>อายุ < 5 ปี : 7.5 mg/kg/ครั้ง ให้ซ้ำๆ วันละครั้ง</p> <p>อายุ 5-10 ปี : 6 mg/kg/ครั้ง ให้ซ้ำๆ วันละครั้ง</p>

		<p>อายุ > 10 ปี : 4.5 mg/kg/ครั้ง ให้ซ้ำๆ วันละครั้ง</p> <p>กรณี endocarditis : 3 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม. ถ้ามีสภาพไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - GFR : 30-59 ml/min/1.73 m² - แนะนำให้วัดระดับยาคิดตามในผู้ป่วยที่มีสภาวะไตบกพร่อง
Amikacin	Injection : 500 mg	<p>IV, IM :</p> <p>ขนาดยาในเด็กเล็กและวัยรุ่น :</p> <p>15-22.5 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8 ชม. หรือ 15-20 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม.</p> <p>CNS infection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เด็กเล็ก : 20-30 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม. - วัยรุ่น : 15 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม. <p>Endocarditis : 15 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม.</p> <p>Mycobacterium avium complex (ใช้ร่วมกับยาอื่น) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เด็กเล็ก : 15-30 mg/kg/day แบ่งทุก 12-24 ชม. - วัยรุ่น : 10-15 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม. สูงสุด 1,500 mg/day <p>Tuberculosis : 15-20 mg/kg/day วันละครั้ง สูงสุด 1,000 mg/day</p> <p>ถ้ามีสภาวะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - GFR ปกติให้ 15 mg/kg/day ทุก 24 ชม. - GFR > 50 ml/min/1.73 m² : ไม่ต้องปรับยา - GFR 10-50 ml/min/1.73 m² : ให้ยาทุก 24-72 ชม. - GFR < 10 ml/min/1.73 m² : ให้ยาทุก 48-72 ชม.

		<p>ขนาดยาในทารก :</p> <p>- น้ำหนัก < 1 kg :</p> <p>อายุ < 14 วัน : 15 mg/kg/ครั้ง ทุก 48 ชม. อายุ 15-28 วัน : 15 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม.</p> <p>- น้ำหนัก 1-2 kg :</p> <p>อายุ ≤ 7 วัน : 15 mg/kg/ครั้ง ทุก 48 ชม. อายุ 8-28 วัน : 15 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม.</p> <p>- น้ำหนัก > 2 kg :</p> <p>อายุ ≤ 7 วัน : 15 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม. อายุ 8-28 วัน : 17.5 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม.</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>การคำนวณขนาดยาในเด็ก ควรพิจารณาตาม Ideal body weight (IBW) แทนที่จะใช้ Total body weight (TBW) โดยในเด็กที่อ้วนมากให้คิดน้ำหนัก ดังนี้</p> <p>น้ำหนักที่ใช้คิด = $IBW + 0.4(TBW-IBW)$</p>
Cephalosporins		
Cefazolin sodium	Injection : 1 gm	<p>IV, IM :</p> <p>ทารก :</p> <p>- น้ำหนัก ≤ 2 kg : 25 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. - น้ำหนัก > 2 kg :</p> <p>อายุ ≤ 7 วัน : 25 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-60 วัน : 25 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p>

		<p>เด็ก :</p> <p>25-50 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8 ชม. สูงสุด 1 g/ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณี Severe infection : 100-150 mg/kg/day สูงสุด 2 g/ครั้ง - กรณี Endocarditis : 100 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม.
Ceftriaxone sodium	Injection : 1 gm	<p>IV, IM :</p> <p>ทารกแรก :</p> <p>เกิดไม่นิยมใช้เพราะมักมีภาวะ hyperbilirubinemia จึงแนะนำให้ใช้ Cefotaxime แทน มีกรณีที่จะใช้ Ceftriaxone คือ Ophthalmia neonatorum ขนาด 25-50 mg/kg ครั้งเดียว ขนาดสูงสุดไม่เกิน 125 mg</p> <p>เด็ก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mild to moderate infection : 50-75 mg/kg/ครั้ง วันละครั้ง ขนาดสูงสุด 1 g - Severe infection (รวมถึง meningitis และ endocarditis) : 100 mg/kg/day แบ่งให้ 2 เวลา ขนาดสูงสุด 4 g/day - Chancroid : 50 mg/kg/ครั้ง ให้ 1 ครั้ง ขนาดสูงสุด 250 mg - Gonococcal infection, Bacteremia : 50 mg/kg/ครั้ง วันละครั้ง ขนาดสูงสุด 1 g - Proctitis, Cervicitis, Urethritis : <p>น้ำหนัก < 45 kg : 25-50 mg/kg/ครั้ง ครั้งเดียว ให้ IV หรือ IM ขนาดยาสูงสุด 125 mg</p> <p>น้ำหนัก > 45 kg : 250 mg IM</p>

Cefotaxime	Injection : 1 gm	<p>IV, IM :</p> <p>ทารก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนัก < 1 kg : <p>อายุ ≤ 14 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 15-28 วัน : 50-75 mg/kg/ครั้ง ทุก 8-12 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนัก 1-2 kg : <p>อายุ ≤ 7 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-28 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8-12 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนัก > 2 kg : <p>อายุ ≤ 7 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-28 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gonococcal infection : 25 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. - Meningitis ในเด็ก น้ำหนัก > 2 kg <p>อายุ ≤ 7 วัน : 100-150 mg/kg/day แบ่งทุก 8-12 ชม. อายุ > 7 วัน : 150-200 mg/kg/day แบ่งทุก 6-8 ชม.</p> <p>เด็ก :</p> <p>50-180 mg/kg/day แบ่งทุก 6-8 ชม. สูงสุด 6 g/day</p> <ul style="list-style-type: none"> - Severe infection : 200-225 mg/kg/day แบ่งทุก 4-6 ชม. - Meningitis : ให้ได้ถึง 225-300 mg/kg/day สูงสุด 12 g/day <p>หมายเหตุ</p> <p>ถ้ามีสถานะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้ (ถ้าขนาดตั้งต้นเป็น 100-200</p>
------------	------------------	---

		<p>mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม.) ให้ 35-70 mg/kg/ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - GFR 30-50 ml/min/1.73 m² : ทุก 8-12 ชม. - GFR 10-30 ml/min/1.73 m² : ทุก 12 ชม. - GFR < 10 ml/min/1.73 m² : ทุก 24 ชม.
Ceftazidime	Injection : 1 gm	<p>IV, IM :</p> <p>อายุ < 7 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนัก < 2,000 g : 50 mg/kg/day ทุก 12 ชม. - น้ำหนัก > 2,000 g : 50 mg/kg/day ทุก 8 ชม. <p>อายุ > 7 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>อายุ > 1 เดือน : 30-50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.ขนาดสูงสุด 6 g/day</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับลดขนาดตาม CrCl 30-50 ml/min, 10-30 ml/min และ < 10 ml/min <p>ให้ยาทุก 12, 24 และ 48 ชม. ตามลำดับ</p>
Cefdinir	Syrup : 125 mg/5 ml	<p>PO :</p> <p>อายุ ≥ 6 เดือน – 12 ปี : 14 mg/kg/day สูงสุด 600 mg/day</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otitis media หรือ Pharyngitis/Tonsillitis : แบ่งให้ทุก 12 ชม. นาน 10 วัน - โรคติดเชื้อทางผิวหนัง : แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง นาน 10 วัน - Acute sinusitis : แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง นาน 10 วัน <p>อายุ > 12 ปี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acute exacerbation ของ Chronic bronchitis หรือ

		Pharyngitis/Tonsillitis หรือ Acute sinusitis : 600 mg วันละครั้ง หรือ 300 mg เช้า-เย็น นาน 5-10 วัน - โรคติดเชื้อทางผิวหนัง หรือ Community-acquired pneumonia : 300 mg ทุก 12 ชม. นาน 10 วัน
Macrolides		
Erythromycin estorate	Syrup : 125 mg/5 ml	PO : ทารก : - น้ำหนัก < 1 kg : อายุ ≤ 14 วัน : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 15-28 วัน : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. - น้ำหนัก ≥ 1 kg : อายุ ≤ 7 วัน : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-28 วัน : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. เด็กโต : - วันละไม่เกิน 2 g ในกรณีที่เป็น Severe infection ไม่เกิน 4 g/day - ขนาดยาแบ่งตามเกลือเอสเทอร์ ดังนี้ Base และ Ethylsuccinate : 30-50 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม. Estolate : 30 mg/kg/day แบ่งทุก 8-12 ชม. (ดูดซึมดีที่สุด) Stearate : 30-50 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม.
Roxithromycin	Tablet : 150 mg	PO : - เด็กเล็กให้ 5-8 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร เพื่อให้ดูดซึมได้ดี

		- เด็กโตให้ 100 mg วันละ 2 ครั้ง
Azithromycin	Tablet : 250 mg	<p>PO :</p> <p>ทารก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chlamydial conjunctivitis และ Chlamydial pneumonia : 20 mg/kg/day เป็นเวลา 3 วัน - Pertussis : 10 mg/kg/day เป็นเวลา 5 วัน <p>เด็ก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันแรกให้ 10-12 mg/kg/day วันละครั้ง หลังจากนั้นให้ 5-6 mg/kg/day วันละครั้ง - Group A streptococcal pharyngitis (ในกรณีที่ไม่ให้ penicillin หรือ amoxicillin ไม่ได้) : 12 mg/kg/day วันละครั้ง เป็นเวลา 5 วัน - Gonococcal infection : 20 mg/kg/ ครั้ง ครั้งเดียว ขนาดสูงสุด 1 g/ ครั้ง
Penicillins		
Amoxicillin	<p>Capsule : 250 mg, 500 mg</p> <p>Dry syrup : 125 mg/5 ml, 250 mg/5 ml</p>	<p>PO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดยาทั่วไป : 30-50 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8-12 ชม. - กรณี DRSP (Drug resistant <i>Streptococcus pneumonia</i>, beta-lactamase producing <i>H. influenza</i> และ <i>M. Catarrhalis</i> : 80-90 mg/kg/day แบ่งทุก 8-12 ชม. - กรณี Group A streptococcal pharyngitis : 50 mg/kg/day วันละครั้ง ขนาดสูงสุด 1 g/day ให้นาน 10 วัน

		- SBE prophylaxis : 50 mg/kg ให้อาหาร 1 ชม. ก่อนทำหัตถการ ขนาดยาสูงสุด 2 g และ 25 mg/kg ให้อาหาร 6 ชม. หลังทำหัตถการ
Amoxycillin 875 mg + Clavulanic acid 125 mg	Tablet, Injection	PO, IV : อายุ < 3 เดือน : 30 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 12 ชม. อายุ > 3 เดือน : น้ำหนัก < 40 kg : 25-90 mg/kg/day
Amoxycillin + Clavulanic acid 457 mg	Dry syrup	เด็กโตและผู้ใหญ่ : 250-500 mg ทุก 8 ชม. ขนาดยาสูงสุด 2 g/day หมายเหตุ ถ้าสถานะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้ - GFR > 30 ml/min/1.73 m ² : ไม่ต้องปรับขนาดของยา - GFR 10-29 ml/min/1.73 m ² : 8-20 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง - GFR < 10 ml/min/1.73 m ² : 8-20 mg/kg/day แบ่งให้วันละครั้ง
Ampicillin sodium	Injection : 500 mg, 1 g	IV, IM : ทารก : น้ำหนัก < 1 kg : อายุ ≤ 7 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-14 วัน : 50-75 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 15-28 วัน : 75 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. หรือ 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. น้ำหนัก 1-2 kg : อายุ ≤ 7 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-28 วัน : 75 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. หรือ 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. น้ำหนัก > 2 kg :

		<p>อายุ ≤ 7 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. อายุ 8-28 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชม. อายุ 29-60 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม.</p> <p>Proven Group B streptococcal bacteremia</p> <p>น้ำหนัก < 1 kg :</p> <p>อายุ ≤ 14 วัน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 15-28 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>น้ำหนัก 1-2 kg :</p> <p>อายุ ≤ 7 วัน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-28 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>น้ำหนัก > 2 kg</p> <p>อายุ ≤ 7 วัน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. อายุ 8-28 วัน : 50 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม.</p> <p>Proven Group B streptococcal meningitis</p> <p>อายุ ≤ 7 วัน : 200-300 mg/kg/วัน แบ่งทุก 8 ชม. หรือ 300 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6 ชม. อายุ > 7 วัน : 300 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6 ชม. ในเด็ก : 100-150 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม. ขนาดยาสูงสุด 4 g/day</p> <p>Severe infection เช่น meningitis อาจเพิ่มได้เป็น 200-400 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม. สูงสุด 12 g/day</p>
Benzathine	Injection : 1.2	IM :

benzylpenicillin	mu	<p>Group A Streptococcal pharyngitis : น้ำหนัก < 27 kg : 600,000 u ครั้งเดียว น้ำหนัก > 27 kg : 1.2 mu ครั้งเดียว ป้องกันใช้ภูมิคุ้มกัน : ขนาดเช่นเดียวกับการรักษา group A streptococcal pharyngitis ทุก 3-4 สัปดาห์ Early syphilis : 50,000 u/kg ครั้งเดียว สูงสุด 2.4 mu Late syphilis : 50,000 u/kg ทุกสัปดาห์ 3 ครั้ง สูงสุด 2.4 mu/ครั้ง</p>
Dicloxacillin	Capsule : 250 mg Dry syrup : 62.5 mg/5 ml	<p>PO : น้ำหนัก < 40 kg : 12.5-50 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม. ใน osteomyelitis ให้สูงถึง 50-100 mg/kg/day น้ำหนัก > 40 kg : 125-500 mg ทุก 6 ชม.</p>
Cloxacillin sodium	Injection : 500 mg, 1 g	<p>IM, IV : Mild to moderate infection : 50-100 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม. Severe infection : 150-200 mg/kg/day แบ่งทุก 4-6 ชม. ขนาดยาสูงสุด 12 g/day</p>
Penicillin G	Injection : 5 mu	<p>IM, IV : ทารก : น้ำหนัก < 1 kg : อายุ ≤ 14 วัน : 25,000-50,000 u/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 15-28 วัน : 25,000-50,000 u/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. น้ำหนัก > 1 kg :</p>

	<p>อายุ ≤ 7 วัน : 25,000-50,000 u/kg /ครั้ง ทุก 12 ชม. อายุ 8-28 วัน : 25,000-50,000 u/kg /ครั้ง ทุก 8 ชม. ทารกที่มี Group B streptococcal meningitis : อายุ 0-7 วัน : 250,000-450,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 8 ชม. อายุ 8-28 วัน : 450,000-500,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 6 ชม. ทารกที่มี congenital syphilis : อายุ 0-7 วัน : 50,000 u/kg /ครั้ง ทุก 12 ชม. เมื่อถึงอายุ 8 วัน ให้เพิ่มขนาดเป็น ทุก 8 ชม.รักษาจนครบ 10 วัน อายุ ≥ 8 วัน : 50,000 u/kg /ครั้ง ทุก 8 ชม. ให้จนครบ 10 วัน</p> <p>เด็ก :</p> <p>Mild to moderate infection : 100,000-150,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 6 ชม. Severe infection : 200,000-300,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 4-6 ชม. Clostridial myonecrosis : 250,000-400,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 4-6 ชม. Meningococcal disease : 300,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 4-6 ชม. Diphtheria : 150,000-250,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 6 ชม. เป็นเวลา 14 วัน ร่วมกับการให้ diphtheria antitoxin ในวันแรก Endocarditis : 200,000-300,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 4 ชม. Neurosyphilis : 50,000 u/kg /ครั้ง ทุก 4-6 ชม. สูงสุด 24 mu/วัน ในวัยรุ่น ให้ 3-4 mu ทุก 4 ชม. เป็นเวลา 10-14 วัน</p>
--	--

		Tetanus : 100,000 u/kg /วัน แบ่งทุก 4-6 ชม. สูงสุด 12 mu/วัน เป็นเวลา 7-10 วัน
Piperacillin sodium 4 g +Tazobactam sodium 500 mg	Injection	<p>IV :</p> <p>ทารก :</p> <p>น้ำหนัก < 1 kg :</p> <p>อายุ ≤ 14 วัน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม.</p> <p>อายุ 15-28 วัน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>น้ำหนัก > 1 kg :</p> <p>อายุ < 7 วัน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม.</p> <p>อายุ 8-28 วัน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>เด็ก :</p> <p>อายุ < 2 เดือน : 80 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม.</p> <p>อายุ 2-9 เดือน : 80 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>อายุ > 9 เดือน : 100 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. สูงสุด 16 g/day</p> <p>ถ้ามีสภาวะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR (โดยปรับจากขนาด 200 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม.) ดังนี้</p> <p>GFR > 50 ml/min/1.73 m² : ไม่ต้องปรับขนาด</p> <p>GFR 30-50 ml/min/1.73 m² : 35-50 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม.</p> <p>GFR < 30 ml/min/1.73 m² : 35-50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p>
Quinolones		
Norfloxacin	Tablet : 100 mg,	PO :

	400 mg	10-20 mg/kg/day สูงสุด 400 mg แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง
Ofloxacin	Tablet : 200 mg	PO : 10-15 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง
Ciprofloxacin	Tablet : 250 mg	PO : โรคติดเชื้อทั่วไป : 10-20 mg/kg/day แบ่งวันละ 2 ครั้ง IV : โรคติดเชื้อในปอดหรือเยื่อหุ้มสมอง : 20-30 mg/kg/day แบ่งวันละ 2 ครั้ง สูงสุด 1.5 g/day หมายเหตุ CrCl 10-29 ml/min : 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 18 ชม. CrCl < 10 ml/min : 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม.
Levofloxacin	Tablet : 500 mg	PO : อายุ > 5 ปี : 10 mg/kg/ครั้ง วันละครั้ง สูงสุดวันละ 750 mg ถ้ามีสภาวะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้ GFR > 30 ml/min/1.73 m ² : ไม่ต้องปรับขนาดยา GFR 10-29 ml/min/1.73 m ² : 5-10 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม. GFR < 10 ml/min/1.73 m ² : 5-10 mg/kg/ครั้ง ทุก 48 ชม.
Sulfonamides		
Sulfamethoxazole + Trimethoprim	Injection, Tablet : SMZ 400 mg + TMP 80 mg / 5 ml Suspension : SMZ 200 mg +	คำนวณตามขนาดของ Trimethoprim PO : 6-12 mg/kg/day แบ่งทุก 12 ชม. ติดเชื้อรุนแรง หรือ PCP : 15-20 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม. UTI prophylaxis : 2 mg/kg/ครั้ง วันละครั้ง ก่อนนอน Toxoplasmosis : 10 mg/kg/day แบ่งทุก 12 ชม.

	TMP 40 mg / 5 ml	ขนาดป้องกัน PCP : 5-10 mg/kg/day สูงสุด 320 mg แบ่งทุก 12 ชม. <u>หมายเหตุ</u> ถ้า CrCl 15-30 ml/min ลดขนาดครึ่งหนึ่ง แนะนำให้ดื่มน้ำตามมากๆ เพื่อป้องกัน crystaluria ถ้า CrCl < 15 ml/min ไม่แนะนำให้ใช้ ถ้าเกิดการกดไขกระดูกควรให้ folinic acid ชนิด IV infusion ใน 60-90 นาที ในความเข้มข้น 1 : 25 ของสารละลาย D5W ถ้าจำกัดน้ำ พิจารณาให้ความเข้มข้น 1:10 และห้ามผสมกับเกลือโซเดียมเพราะเข้ากันไม่ได้
ยากลุ่มอื่นๆ		
Doxycycline HCl	Capsule : 100 mg	PO, IV : 2-4 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง ไม่เกิน 200 mg/day
Tetracycline HCl	Capsule : 250 mg	ใช้ในเด็กอายุมากกว่า 8 ปี PO : 25-50 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6 ชม. ไม่เกิน 3 g/day IM : 15-25 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8-12 ชม. ปัสสาวะ : วันละ 2-4 ครั้ง
Clindamycin	Capsule : 300 mg Injection : 600 mg/4 ml	ทารกแรกเกิด : 15-20 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6-8 ชม. เด็กโต : PO : 10-30 mg/kg/day แบ่งให้ 3-4 ครั้ง IM, IV : 25-40 mg/kg/day แบ่งให้ 3-4 ครั้ง Topical : ทาวันละ 2 ครั้ง
Carbapenems		
Meropenem	Injection : 1 g	IV :

	vial	<p>ทารก :</p> <p>น้ำหนัก ≤ 2 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ ≤ 14 วัน : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. - อายุ 15-28 วัน : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. - อายุ 29-60 วัน : 30 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. <p>น้ำหนัก > 2 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ ≤ 14 วัน : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. - อายุ 15-60 วัน : 30 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. <p>เด็ก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดเชื้อที่ไม่รุนแรง : 20 mg/kg ทุก 8 ชม. - เชื้อหุ้มสมองอักเสบหรือการติดเชื้อที่รุนแรง : 40 mg/kg ทุก 8 ชม. สูงสุด 2 g ทุก 8 ชม. สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของยาได้โดยการให้ยานานขึ้น เช่น ให้ฉีดต่อเนื่องนาน 3 ชม. (prolonged infusion) <p>ถ้ามีสถานะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้</p> <p>GFR > 50 ml/min/1.73 m² : ไม่ต้องปรับขนาดยา</p> <p>GFR 30-50 ml/min/1.73 m² : 20-40 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม.</p> <p>GFR 10-29 ml/min/1.73 m² : 10-20 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม.</p> <p>GFR < 10 ml/min/1.73 m² : 10-20 mg/kg/ครั้ง ทุก 24 ชม.</p>
Antimalarials		
Chloroquine	Capsule : 250	Extraintestinal amebiasis : 10 mg base /kg วันละครั้ง (ขนาดสูงสุด

phosphate	mg	300 mg base/kg) นาน 2-3 สัปดาห์ <i>P.vivax</i> : เริ่มให้ 10 mg base /kg (ขนาดสูงสุด 600 mg base/kg) หลังจากนั้น 6 ชม., 24 ชม., 48 ชม., ให้ 5 mg base/kg Antirheumatics : 3-5 mg base/kg/day แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง (ขนาดสูงสุด 400 mg base/kg)
Primaquin diphosphate	Tablet : 5 mg	PO : 03 mg base/kg/day วันละครั้ง นาน 14 วัน ไม่เกิน 15 mg/day
Quinin sulfate 300 mg	Tablet : 300 mg	PO : 25 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม. 3-7 วัน
Antimycobacterials		
Ethambutol HCl	Tablet : 400 mg, 500 mg	เด็กเล็ก : 10-15 mg/kg/day วันละครั้ง เด็กโต : 15-25 mg/kg/day วันละครั้ง ไม่เกิน 2.5 g/day ปรับยาตาม CrCl - CrCl 10-50 ml/min ให้ทุก 24-36 ชม. - CrCl < 10 ml/min ให้ทุก 48 ชม. หรือลดขนาดในแต่ละครั้ง
Isoniazid	Tablet : 100 mg	ขนาดยาทั่วไป : 10-15 mg/kg/day (สูงสุด 300 มก.) วันละครั้ง ขนาด High dose : 15-20 mg/kg/day วันละครั้ง (สูงสุด 900 mg)
Pyrazinamide	Tablet : 500 mg	25-35 mg/kg/day แบ่งให้ 1-2 ครั้ง ไม่เกิน 2 g/day
Rifampicin	Capsule : 300 mg, 450 mg	รักษา TB : PO : 10-20 mg/kg/day ให้ทุก 12-24 ชม. ก่อนอาหาร 1 ชม. หรือหลังอาหาร 2

		<p>ชม. ขนาดสูงสุดเท่ากับผู้ใหญ่ 600 mg</p> <p>Meningococcal prophylaxis : 20 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 12 ชม. นาน 2 วัน</p>
Streptomycin sulfate	Injection : 1 g vial	<p>อายุ < 1 ปี : 20-30 mg/kg/day แบ่งทุก 12 ชม.</p> <p>อายุ > 1 ปี : 20-40 mg/kg/day ไม่เกิน 2 g/day</p> <p>รักษา TB : 20-40 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 12-24 ชม. ไม่เกินวันละ 2 g มักจะให้ 2-3 เดือน แล้วหยุดยาเมื่อเพาะเชื้อไม่ขึ้น</p>
Dapsone	Tablet : 100 mg	<p>PO : 2 mg/kg/day ให้วันละครั้ง หรือแบ่งให้ 2-3 ครั้ง ขนาดของยาลดหรือเพิ่มขึ้นอยู่กับอาการและผลการรักษา โดยขนาดสูงสุด 400 mg/day</p> <p>Pneumonia : ให้ขนาด 50 mg วันละ 3 ครั้ง</p> <p>PCP prophylaxis : กรณีที่ให้ co-trimoxazole ไม่ได้ : 2 mg/kg/day วันละครั้ง สูงสุด 100 mg/day หรือให้ 4 mg/kg/ครั้ง สัปดาห์ละครั้ง สูงสุด 200 mg/สัปดาห์</p>
Antifungals		
Griseofulvin	Tablet: 500 mg	<p>Griseofulvin มียา 2 แบบ คือ Micronize และ Ultramicronize</p> <p>Micronize (500 mg) : 10-15 mg/kg/day วันละครั้ง หรือแบ่งให้</p> <p>Ultramicronize (250 mg) : > 2 เดือน : 5.5-7.3 mg/kg/day วันละครั้ง หรือแบ่งให้</p> <p>ระยะเวลาที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ราที่ศีรษะ 4-6 สัปดาห์ หรือจนไม่พบเชื้อ - ราตามร่างกาย 2-4 สัปดาห์

		<ul style="list-style-type: none"> - ราชที่เท่า 4-8 สัปดาห์ - ราชที่เล็บ 3-6 เดือน
Fluconazole	Tablet: 200 mg	<p>อายุ > 1 ปี : Candidemia : 3-6 mg/kg/day</p> <p>อายุ 5-13 ปี : 6-12 mg/kg/day</p>
Itraconazole	Capsule : 100 mg	PO : 5 mg/kg/ครั้ง วันละ 2 ครั้ง สูงสุด 400 mg/day
Amphotericin B		<p>IV (ควรใช้ความเข้มข้นไม่ต่ำกว่า 0.1 mg/ml)</p> <p>ทารก :</p> <p>เริ่มต้น 0.1 mg/kg/ครั้ง (สูงสุด 1 g) วันละครั้ง IV ในเวลา 20-60 นาที หรือ 0.25 mg/kg/ครั้ง IV ในเวลา 6 ชม. ถ้าทนได้ ค่อยๆ เพิ่มวันละ 0.25 mg/kg จนได้ระดับที่ต้องการคือ 0.25-1 mg/kg/day วันละครั้งในเวลา 2-6 ชม. (สูงสุด 1.5 mg/kg) หรือหากสามารถเพิ่มขนาดจนได้ระดับของกรรักษาแล้ว อาจพิจารณาให้ 1-1.5 mg/kg วันเว้นวัน</p> <p>เด็ก :</p> <p>Candidiasis : 0.5-1 mg/kg/ครั้ง</p> <p>Cryptococcosis, histoplasmosis : 0.7-1 mg/kg/ครั้ง</p> <p>Aspergillosis, mucormycosis : 1-1.5 mg/kg/ครั้ง</p> <p>Bladder irrigation : 50 mcg/ml ให้แบบต่อเนื่อง หรือให้เป็นครั้งๆ โดยให้ 3 ครั้ง/วัน โดยให้ค้างไว้ 60-90 นาที</p> <p>Dialysate : 0.5-2 mg ต่อ น้ำ peritoneal dialysis 1 ลิตร</p> <p>IT : 25-100 mcg ทุก 48-72 ชม. เพิ่มขึ้นเป็น 500 mcg ถ้าทนได้</p>

Antivirals		
Acyclovir	Injection Tablet: 200 mg	<p>IV, PO :</p> <p>HSV infection (ให้ IV เท่านั้น)</p> <p>น้ำหนัก < 1 kg :</p> <p>อายุ ≤ 14 วัน : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม.</p> <p>อายุ 15-28 วัน : 20 มก/กก/ครั้ง ทุก 8-12 ชม.</p> <p>น้ำหนัก 1-2 kg :</p> <p>อายุ ≤ 7 วัน : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม.</p> <p>อายุ 8-28 วัน : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>น้ำหนัก > 2 kg :</p> <p>ทุกอายุ : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>Chronic suppressive therapy</p> <p>PO : 300 mg/m²/ครั้ง ทุก 8 ชม. เป็นเวลา 6 เดือน ให้หลังได้รับ IV acyclovir ครบ</p> <p>Chicken pox</p> <p>ขนาด 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. เป็นเวลา 5-10 วัน หรือ ≥ 48 ชม. หลังไม่มีตุ่มใหม่เกิดขึ้น แล้วแต่ว่าระยะเวลาใดนานกว่า</p> <p>ถ้ามีสภาวะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้</p> <p>GFR > 50 ml/min/1.73 m² : ไม่ต้องปรับระดับยา</p> <p>GFR 25-50 ml/min/1.73 m² : ให้ยาทุก 12 ชม.</p> <p>GFR 10-25 ml/min/1.73 m² : ให้ยาทุก 24 ชม.</p>

		<p>GFR < 10 ml/min/1.73 m² : ลดขนาดยาลง 50% และให้ยาทุก 24 ชม.</p> <p>เด็ก :</p> <p>Herpes zoster อายุ < 1 ปี : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. ทาง IV เป็นเวลา 7-10 วัน อายุ ≥ 12 ปี : 800 mg/ครั้ง หรือ 20 mg/kg/ครั้ง PO วันละ 5 เวลา เป็นเวลา 5-7 วัน</p> <p>เด็กโต : IV : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. ทาง IV เป็นเวลา 7-10 วัน หรือ 500 mg/m²/ครั้ง ทุก 8 ชม. เป็นเวลา 7-10 วัน</p> <p>ในเด็กที่ภูมิคุ้มกันผิดปกติ แนะนำให้เป็นแบบ IV และให้นานขึ้น โดยให้ IV จนอาการดีขึ้น แล้วให้ PO ต่อจนครบ 14 วัน</p> <p>Chicken pox PO : 20 mg/kg/ครั้ง 4 เวลา เป็นเวลา 5 วัน สูงสุดครั้งละ 800 mg</p> <p>IV :</p> <p>อายุ < 1 ปี : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. เด็กโต : 10 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. หรือ 500 mg/m²/ครั้ง ทุก 8 ชม. วัยรุ่น : 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. 7-10 วัน</p> <p>HSV encephalitis ขนาด 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. นาน 21 วัน</p> <p>Primary HSV genital infection ขนาด 40-80 mg/kg/ครั้ง แบ่ง 3-4 ครั้ง 5-10 วัน ขนาดยาสูงสุด 1.2 g/day โดยในเด็กอายุ > 12 ปี ให้ 200 mg วันละ 5 เวลา หรือ 400 mg วันละ 3 เวลา ถ้าเป็น</p>
--	--	---

		<p>แบบ IV ให้ 5-10 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม.</p> <p>Primary HSV gingivostomatitis ขนาด 20 mg/kg/ครั้ง แบ่งให้ 4 เวลา นาน 5-7 วัน ขนาดสูงสุด 400 mg/ครั้ง ถ้ามีสถานะไตบกพร่องให้ปรับยาตาม GFR ดังนี้</p> <p>PO :</p> <p>GFR > 25 ml/min/1.73 m² : ไม่ต้องปรับระดับยา</p> <p>GFR 10-25 ml/min/1.73 m² : 200 mg ทุก 4 ชม. หรือ 400 mg ทุก 12 ชม. ถ้าให้ยา 800 mg ทุก 5 เวลา ปรับให้เป็นทุก 8 ชม.</p> <p>GFR < 10 ml/min/1.73 m² : ถ้าให้ยา 200 mg ทุก 4 ชม. หรือ 400 mg ทุก 12 ชม. ให้ปรับเป็น 200 mg ทุก 12 ชม. ถ้าให้ยา 800 mg วันละ 5 เวลา ปรับเป็นให้ 200 mg ทุก 12 ชม.</p> <p>IV :</p> <p>GFR 50 ml/min/1.73 m² : ไม่ต้องปรับระดับยา</p> <p>GFR 25-50 ml/min/1.73 m² : ให้ยาทุก 12 ชม.</p> <p>GFR 10-25 ml/min/1.73 m² : ให้ยาทุก 24 ชม.</p> <p>GFR < 10 ml/min/1.73 m² : ลดขนาดยาลงครึ่งหนึ่ง และ ให้ยาทุก 24 ชม.</p> <p>Mucocutaneous HSV infection IV : 15 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม. 5-10 วัน ผสมใน NSS หรือ NSS/2 PO : 200 mg ทุก 4 ชม. ในเวลากลางวัน วันละ 5 ครั้ง 7 วัน</p> <p>ชนิดทา : ทาทุก 3 ชม. วันละ 6 ครั้ง</p> <p>HSV encephalitis</p>
--	--	--

		<p>ขนาด 30 mg/kg/day แบ่งทุก 8 ชม. 5-10 วัน</p> <p>VZV.</p> <p>IV : 30 mg/kg/day แบ่งให้ทุกทุก 8 ชม. 5-10 วัน</p> <p>Immunocompromised</p> <p>IV : 7.5 mg/kg ทุก 8 ชม.</p>																		
Oseltamivir	Capsule : 30 mg, 45 mg, 75 mg	<p>กรณีรักษา influenza (เริ่มการรักษาภายใน 2 วันหลัง onset of symptoms) :</p> <p>- Preterm neonate (24–37 week gestation) : 1 mg/kg/ครั้ง PO แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง</p> <p>- Full-term neonate :</p> <p>อายุ < 14 วัน : 3 mg/kg/ครั้ง PO วันละครั้ง × 5 วัน</p> <p>อายุ ≥ 14–28 วัน : 3 mg/kg/ครั้ง PO แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง × 5 วัน</p> <p>- อายุ < 1 ปี :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Age (Months)</th> <th>Dosage for 5 Days</th> <th>Volume of Oral Suspension (6 mg/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><3</td> <td>12 mg PO BID</td> <td>2 ml</td> </tr> <tr> <td>3-5</td> <td>20 mg PO BID</td> <td>3.33 ml</td> </tr> <tr> <td>6-11</td> <td>25 mg PO BID</td> <td>4.2 ml</td> </tr> </tbody> </table> <p>- อายุ ≥ 1-12 ปี :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Weight (kg)</th> <th>Dosage for 5 Days</th> <th>Volume of Oral Suspension (6 mg/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Age (Months)	Dosage for 5 Days	Volume of Oral Suspension (6 mg/ml)	<3	12 mg PO BID	2 ml	3-5	20 mg PO BID	3.33 ml	6-11	25 mg PO BID	4.2 ml	Weight (kg)	Dosage for 5 Days	Volume of Oral Suspension (6 mg/ml)			
Age (Months)	Dosage for 5 Days	Volume of Oral Suspension (6 mg/ml)																		
<3	12 mg PO BID	2 ml																		
3-5	20 mg PO BID	3.33 ml																		
6-11	25 mg PO BID	4.2 ml																		
Weight (kg)	Dosage for 5 Days	Volume of Oral Suspension (6 mg/ml)																		

		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>≤ 5</td> <td>30 mg PO BID</td> <td>5 ml</td> </tr> <tr> <td>> 15-23</td> <td>45 mg PO BID</td> <td>7.5 ml</td> </tr> <tr> <td>> 23-40</td> <td>60 mg PO BID</td> <td>10 ml</td> </tr> <tr> <td>> 40</td> <td>75 mg PO BID</td> <td>12.5 ml</td> </tr> </tbody> </table> <p>- อายุ ≥ 13 ปีและผู้ใหญ่ : 75 mg PO แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง × 5 วัน</p> <p>กรณี Prophylaxis influenza (เริ่มการให้ยาภายใน 2 วันหลังมีการ exposure)</p> <p>:</p> <p>- เด็ก 3 เดือนถึง 1 ปี : 3 mg/kg/ครั้ง PO วันละครั้ง หรือแบ่งย่อยตามช่วงอายุ ดังนี้</p> <p>อายุ 3–5 เดือน : 20 mg PO วันละครั้ง</p> <p>อายุ 6–11 เดือน : 25 mg PO วันละครั้ง</p> <p>- อายุ 1–12 ปี :</p> <p>น้ำหนัก ≤ 15 kg : 30 mg PO วันละครั้ง</p> <p>น้ำหนัก 16–23 kg : 45 mg PO วันละครั้ง</p> <p>น้ำหนัก 24–40 kg : 60 mg PO วันละครั้ง</p> <p>น้ำหนัก > 40 kg : 75 mg PO วันละครั้ง</p> <p>- อายุ ≥ 13 ปีและผู้ใหญ่ : 75 mg PO วันละครั้ง อย่างน้อย 7 วันและไม่เกิน 6 สัปดาห์</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>	≤ 5	30 mg PO BID	5 ml	> 15-23	45 mg PO BID	7.5 ml	> 23-40	60 mg PO BID	10 ml	> 40	75 mg PO BID	12.5 ml
≤ 5	30 mg PO BID	5 ml												
> 15-23	45 mg PO BID	7.5 ml												
> 23-40	60 mg PO BID	10 ml												
> 40	75 mg PO BID	12.5 ml												
Zidovudine	Capsule : 100 mg, 300 mg Syrup : 10 mg/ml	<p>สำหรับป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี (HIV): ให้ขณะอายุครรภ์ 14-34 สัปดาห์</p> <p>ขนาดยาสำหรับมารดา:</p>												

Tablet : Zilavir
(AZT 300 +
3TC150), GPO -
vir Z [AZT (250)
+ 3TC (150) +
NVP (200)]

- จนกว่าจะคลอด: 600 mg/24 hr PO ÷ BID-TID

- ระหว่างคลอด: 2 mg/kg/ครั้ง IV นาน 1 ชั่วโมงตามด้วย 1 mg/kg/hr IV
infusion จนกว่าจะตัดสายสะดือ

ทารกคลอดก่อนกำหนด:

อายุครรภ์ (สัปดาห์)	รูปแบบยากิน (PO)	รูปแบบยาฉีด (IV)
<30	2 mg/kg/ครั้งทุก 12 ชั่วโมงและเพิ่มเป็น3 mg/kg/ครั้งทุก 12 ชั่วโมงเมื่ออายุครรภ์ 4 สัปดาห์	1.5 mg/kg/ครั้งทุก 12 ชั่วโมงและเพิ่มเป็น2.3 mg/kg/dose ทุก 12 ชั่วโมงเมื่ออายุครรภ์ 4 สัปดาห์

		30–34	2 mg/kg/ครั้งทุก 12 ชั่วโมงและเพิ่มเป็น 3 mg/kg/ครั้งทุก 12 ชั่วโมงเมื่อมีอายุหลังคลอดได้ 15 วัน	1.5 mg/kg/ครั้งทุก 12 ชั่วโมงและเพิ่มเป็น 2.3 mg/kg/ครั้งทุก 12 ชั่วโมงเมื่อมีอายุหลังคลอดได้ 15 วัน	
		≥35	4 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง	3 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง	
<p>- ทารกแรกเกิดและทารกที่มีอายุน้อยกว่า 6 สัปดาห์ (ให้เริ่มการรักษาภายใน 12 ชั่วโมงแรก หลังจากคลอดและต่อเนื่องไปจนมีอายุ 6 สัปดาห์):</p> <p>PO: 2 mg/kg/ครั้ง Q6 hr หรือ 4 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p> <p>IV: 1.5 mg/kg/ครั้ง Q6 hr หรือ 3 mg/kg/ครั้ง Q12 hr และบริหารยานานกว่า 60 นาที</p> <p>สำหรับป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี (HIV) หลังสัมผัสความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ (ให้เริ่มการรักษาภายใน 2 ชั่วโมงหลังสัมผัสความเสี่ยง) :</p>					

- อายุมากกว่า 12 ปีและผู้ใหญ่: 200 mg/ครั้ง PO TID หรือ 300 mg/dose PO BID เป็นเวลา 28 วัน โดยให้ lamivudine หรือ emtricitabine ร่วมกับยาตัวใดตัวหนึ่ง ดังนี้ lopinavir/ritonavir, atazanavir/ritonavir, darunavir/ritonavir, raltegravir, etravirine, หรือ etravirine เป็นเวลา 28 วัน

- ทารกแรกเกิด:

อายุครรภ์ (สัปดาห์)	รูปแบบยาฉีด (PO)	รูปแบบยาฉีด (IV)*
< 30	แรกเกิดจนถึง 4 สัปดาห์: 2 mg/kg/ครั้ง Q12 hr อายุ 4 สัปดาห์ ถึง 8-10 สัปดาห์: 3 mg/kg/ครั้ง Q12 hr อายุมากกว่า 8-10 สัปดาห์:	แรกเกิดจนถึง 4 สัปดาห์: 1.5 mg/kg/ครั้ง Q12 hr อายุ 4 สัปดาห์ ถึง 8-10 สัปดาห์: 2.3 mg/kg/ครั้ง Q12 hr

			12 mg/kg/ครั้ง Q12 hr	อายุมากกว่า 8–10 สัปดาห์: 9 mg/kg/ครั้ง Q12 hr
		30–34	<p>แรกเกิดจนถึง 2 สัปดาห์: 2 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p> <p>อายุมากกว่า 2 สัปดาห์ ถึง 6-8 สัปดาห์: 3 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p> <p>อายุมากกว่า 6-8 สัปดาห์: 12 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p>	<p>แรกเกิดจนถึง 2 สัปดาห์: 1.5 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p> <p>อายุมากกว่า 2 สัปดาห์ ถึง 6-8 สัปดาห์: 2.3 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p> <p>อายุมากกว่า 8–10 สัปดาห์: 12 mg/kg/</p>

				ครั้ง Q12 hr
		≥35	<p>แรกเกิดจนถึง 4 สัปดาห์: 4 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p> <p>อายุมากกว่า 4 สัปดาห์: 12 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p>	<p>แรกเกิดจนถึง 4 สัปดาห์: 3 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p> <p>อายุมากกว่า 4 สัปดาห์: 9 mg/kg/ครั้ง Q12 hr</p>
- ทารก (ทารกอายุหลังปฏิสนธิ (Post-Conceptional Age; <i>PCA</i>) มากกว่า 35				

		<p>สัปดาห์</p> <p>,อายุมากกว่า 4 สัปดาห์และน้ำหนักมากกว่า 4 kg), เด็กและวัยรุ่น:</p> <p>PO: 180–240 mg/m²/ครั้ง BID หรือ the following by weight category:</p> <p>4–<9 kg: 12 mg/kg/ครั้ง BID หรือ 8 mg/kg/ครั้ง TID</p> <p>9–<30 kg: 9 mg/kg/ครั้ง BID or 6 mg/kg/ครั้ง TID</p> <p>≥30 kg: 300 mg BID หรือ 200 mg TID</p> <p>IV:</p> <p>ทารก (≥3 เดือน), เด็กและวัยรุ่น (<30 kg): 120 mg/m²</p> <p>/ครั้ง Q6 hr; ขนาดยาสูงสุด: 160 mg/ครั้ง</p> <p>วัยรุ่น ≥ 30 kg: 1–2 mg/kg/ครั้ง Q4 hr</p>
Lamivudine	Tablet : 150 mg, 300 mg Syrup : 10	การป้องกันการติดเชื้อจากแม่สู่ลูกเพื่อลดการดื้อยา nevirapine

	mg/ml	<p>(สำหรับทารกที่คลอดโดยที่ยังไม่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสเอชไอวีมาก่อนหรือระหว่างการทำคลอด หรือทารกที่ได้รับยาต้านไวรัสเอชไอวีในช่วงระยะคลอด หรือทารกที่ยังไม่สามารถกด viral load ได้อย่างเหมาะสมในขณะคลอด หรือทารกที่เกิดจากแม่ที่ได้รับยาต้านไวรัสเอชไอวี):</p> <p>ทารก: 2 mg/kg/ครั้ง PO BID เป็นเวลา 7–14 วันนับตั้งแต่เกิด</p> <p>หากมีภาวะ Chronic hepatitis B:</p> <p>ตั้งแต่อายุ 2–17 ปี: 3 mg/kg/ครั้ง PO วันละครั้ง ได้สูงสูงถึง 100 mg/ครั้ง</p>
Nevirapine	Tablet : 200 mg Suspension : 10 mg/ml	<p>ขนาดยาในเด็กและวัยรุ่น:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โดยปกติNVP จะให้รับประทานวันละครั้ง เป็นเวลา 2 สัปดาห์ เพื่อผลในการ autoinduction ของเอนไซม์ในการเมตาบอลิซึม <p>Immediate-Release Tablets และ Oral Suspension</p>

		<p>อายุครรภ์ 34-37 สัปดาห์:</p> <ul style="list-style-type: none">● NVP 4 mg/kg/ครั้ง วันละ 2 ครั้ง ในสัปดาห์แรก หลังจากนั้นเปลี่ยนเป็น 6 mg/kg/ครั้ง วันละ 2 ครั้ง● เป็นขนาดยาจากการวิจัย ยังไม่ได้ขอมรับจาก องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA) <p>อายุครรภ์มากกว่า 37 สัปดาห์จนถึงอายุน้อยกว่า 1 สัปดาห์:</p> <ul style="list-style-type: none">● NVP 6 mg/kg/ครั้ง วันละ 2 ครั้ง● เป็นขนาดยาจากการวิจัย ยังไม่ได้ขอมรับจาก องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA) <p>อายุ ≥ 1 เดือนถึงน้อยกว่า 8 ปี:</p> <ul style="list-style-type: none">● NVP 200 mg/m²/ครั้ง วันละ 2 ครั้งหลังจาก lead-in dosing โดยในเด็กที่อายุน้อยกว่า ≤ 2 ปี มีคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญว่า ให้เริ่ม NVP โดยที่ไม่ต้องมี lead-in dosing (ขนาดยาสูงสุดของรูปแบบ immediate-release tablets คือ NVP 200 mg วันละ 2 ครั้ง)
--	--	---

		<p><i>อายุมากกว่า 8 ปี:</i></p> <ul style="list-style-type: none">● NVP 120 mg ถึง 150 mg/m²/ครั้ง วันละ 2 ครั้งหลังจาก lead-in dosing(ขนาดยาสูงสุดของรูปแบบ immediate-release tablets คือ NVP 200 mg วันละ 2 ครั้ง)● ในการปรับเปลี่ยนขนาดยาสำหรับเด็กที่โตขึ้นไม่จำเป็นต้องปรับขนาดยาลงเมื่อเด็กอายุถึง 8 ปี เนื่องจากปริมาณยาที่ได้รับยังสามารถยับยั้งไวรัสได้โดยที่ไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียง <p>Extended-Release Tablets</p> <p><i>อายุ ≥6 ปี:</i></p> <ul style="list-style-type: none">● ผู้ป่วยอายุ ≥6 ปีที่กำลังได้รับยาเม็ด immediate-release NVP วันละ 2 ครั้ง สามารถเปลี่ยนไปเป็นยาเม็ด extended-release NVP โดยที่ไม่ต้องมี lead-in dosing
--	--	--

		ขนาดยาตามพื้นที่ผิวของร่างกาย (Body Surface Area) ของยาเม็ด Extended-Release Nevirapine	
		พื้นที่ผิวของร่างกาย (BSA)	ขนาดยา
		0.58 m ² – 0.83 m ²	NVP 200 mg (ขนาด 100 mg จำนวน 2 เม็ด)
		0.84 m ² – 1.16 m ²	NVP 300 mg (ขนาด 100 mg จำนวน 3 เม็ด)
		มากกว่าเท่ากับ 1.17 m ²	NVP 400 mg (ขนาด 400 mg จำนวน 1 เม็ด)

		<p>ขนาดยาในวัยรุ่นและผู้ใหญ่:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NVP 200 mg วันละ 2 ครั้งหรือ NVP 400 mg(ยาเม็ด extended-release)วันละ 1 ครั้งหลังจากได้ lead-in dosing
Thrombolytic and fibrinolytic agents		
Aspirin	Tablet : 81 mg, 300 mg	<p>ลดไข้,แก้ปวด :</p> <p>PO, PR : 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 4 ชม.</p> <p>ลดอาการอักเสบ :</p> <p>PO : เริ่มต้น 60-90 mg/kg/day แบ่งให้และค่อยๆ เพิ่มขึ้น เป็น 80-100 mg/kg/day แบ่งทุก 6-8 ชม. ปรับตามระดับยาในเลือดประมาณ 150-300 mcg/ml</p> <p>Kawasaki disease :</p> <p>PO : 100 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6 ชม. เมื่อไข้ลดแล้วให้ 5 mg/kg/day วันละ ครั้ง นาน 6-8 สัปดาห์</p>
Clopidogrel	Tablet : 75 mg	
Warfarin	Tablet : 3 mg, 5	PO :

	mg	Loading dose 0.2 mg/kg/day สูงสุดไม่เกิน 10 mg ในวันแรก วันต่อมาปรับขนาดตาม INR ของ prothrombin time ประมาณ ½ - ¼ ของ Loading dose			
Hemostatic and blood coagulation					
Vitamin k1 (Phytomenadione)	Injection : 1 mg	ป้องกัน idiopathic vitamin K deficiency in infancy (IVKDI) : ในทารกแรกเกิดทุกราย Vitamin k1: IM : 1 mg Vitamin k1 mixed micelle : IM : 1 mg Vitamin k1 mixed micelle : PO : 2 mg : ในทารกแรกเกิดทุกราย แทนการฉีด แต่ต้องให้ซ้ำเมื่ออายุ 7 วัน และ 1 เดือน Warfarin antidote : SC : 0.5-2 mg ให้ผู้ป่วยที่มี INR > 1.5 ก่อนผ่าตัด IV : 2-5 mg ซ้ำๆ 10-20 นาที ในผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกรุนแรง การให้ Partial parenteral nutrition (PPN) : SC หรือ IV : ซ้ำๆ 5-10 นาที : 2-5 mg สัปดาห์ละ 2 ครั้ง			
Tranexamic acid	Injection : 250 mg/5 ml	IV : 10 mg/kg ทุก 6 ชม. PO : 25 mg/kg/ ครั้ง วันละ 3-4 ครั้ง นาน 2-7 วัน อมกั้ว 250 mg ในน้ำ 5 ml อมกั้วให้สัมผัสกับเยื่อในปาก นาน 5 นาที แล้วกลืน			
Cardiovascular drugs					
Cardiac glycoside					
Digoxin	Tablet : 0.25 mg Injection : 0.25	ขนาดที่ใช้เป็น mcg/kg/day ดังนี้ <table border="1" data-bbox="856 1372 1915 1424"> <tr> <td>อายุ</td> <td>TDD</td> <td>DMD</td> </tr> </table>	อายุ	TDD	DMD
อายุ	TDD	DMD			

	mg / ml		PO	IV or IM	PO	IV or IM
		ทารกก่อนกำหนด	20	15	5	3-4
		ทารกครบกำหนด	30	20	8-10	6-8
		1 เดือน - 2 ปี	40-50	30-40	10-12	7.5-9
		2-10 ปี	30-40	20-30	8-10	6-8
		> 10 ปี	10-15	8-12	2.5-5	2-3
		<p>- TDD (Total digitalizing dose) : เริ่มให้ TDD หลังจากนั้นให้ ¼ TDD ทุก 8 ชม. หรือ 12 ชม. อีก 2 ครั้ง</p> <p>- DMD (Daily maintenance dose) : แบ่งให้ทุก 12 ชม. ในเด็ก 1 ปี และ < 10 ปี ถ้า < 1 ปี ให้วันละครั้ง</p>				
Antiarrhythmics						
Magnesium sulfate	Injection : 10%, 50%	<p>Pulseless VT : IV, IO bolus : 25-50 mg/kg ขนาดสูงสุด 2 g</p> <p>VT with pulse : 25-50 mg/kg IV หรือ IO ให้ใน 10-20 นาที ขนาดสูงสุด 2 g</p> <p>ภาวะชักและความดันเลือดสูง : IM, IV : 20-100 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. แล้วแต่จำเป็น ในกรณีที่เป็นหนักอาจจะให้ 100-200 mg/kg/ครั้ง โดยทำเป็นสารละลาย 1-3% IV drip ใน 1 ชม.</p> <p>Status asthmaticus: IV 25-50 mg/kg ละลายใน D5W IV drip ใน 10-20 นาที ขนาดสูงสุด 2 g</p> <p>Hypomagnesemia :</p>				

		<p>อายุ < 1 เดือน : IV : 25-50 mg/kg/ครั้ง ทุก 8-12 ชม.</p> <p>อายุ > 1 เดือน : IM, IV : 25-50 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. สูงสุด 100 mg/kg/ครั้ง หรือ 2,000 mg ขนาด maintenance 60-120 mg/kg/day</p>
Amiodarone	Injection : 150 mg	<p>PO:</p> <p>เด็กอายุ < 1 ปี : ให้คำนวณตาม BSA 600-800 mg/1.73 m²/day แบ่ง 1-2 ครั้ง นาน 4-14 วัน หลังจากนั้นลดเหลือ 200-400 mg/1.73 m²/day ให้วันละครั้ง</p> <p>เด็กอายุ > 1 ปี : Loading dose : 10-15 mg/kg/day แบ่ง 1-2 ครั้ง นาน 4-14 วัน จนได้ฤทธิ์ที่ควบคุมการเต้นผิดปกติของหัวใจ แล้วลดขนาดลงเหลือ 5 mg/kg/day แบ่งให้ 1-2 ครั้ง</p> <p>IV : 5 mg/kg ในเวลา 60 นาที ไม่ควรเร็วเกิน 0.25 mg/kg/min อาจให้ซ้ำใน initial loading ได้จนถึงขนาดสูงสุด 300 mg/ครั้งและรวมไม่เกิน 15 mg/kg/day ตามด้วย continuous infusion เริ่มที่ 5-10 mcg/kg/min ซึ่งอาจเพิ่มขนาดได้ถึงสูงสุด 20 mg/kg/day (หรือ 2,200 mg/day)</p>
Cardiac stimulants excluding cardiac glycosides		
Dopamine	Injection : 250 mg	<p>Continuous IV, IO infusion : เริ่มจาก 5-10 mcg/kg/min ต่อด้วย 2-20 mcg/kg/min</p> <p>- Low dose : 2-5 mcg/kg/min จะเพิ่ม renal blood flow และปัสสาวะ</p>

		<p>โดยมีผลน้อยต่ออัตราการเต้นของหัวใจหรือ cardiac output</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intermediate : 5-10 mcg/kg/min จะเพิ่ม renal blood flow การเต้นของหัวใจ และ cardiac output - High dose : > 10 mcg/kg/min เริ่มมี vasoconstrict และความดันเลือดเพิ่ม - ขนาดสูงสุด 50 mcg/kg/min ไม่ควรให้ความเข้มข้นเกิน 6 mg/ml <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในทารกแรกเกิดจะไวต่อผลที่ทำให้เส้นเลือดหดตัว ควรให้ผ่าน central line - ไม่ควรให้ถ้าสารละลายสีเข้มข้น - ยาไม่เข้ากับสารละลายต่างและเกลือเหล็ก
Epinephrine (Adrenaline)	Injection : 1 mg/ml	<p>ขนาดที่ใช้ : 0.01 mg/kg (IV, IO ขนาด 1: 10,000 = 0.1 ml/kg, ET ขนาด 1: 1,000 = 0.1 ml/kg)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีใช้ IV infusion ใช้ขนาด 0.1-3 mcg/kg/min ก่อปรับทีละน้อยจนความดันเลือด และ systemic perfusion ดี - ภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหัวใจเต้นช้า : <p>ทารกแรกเกิด : 0.1-0.3 ml/kg ของความเข้มข้น 1 : 1,000 IV หรือ ET ทุก 3-5 min</p> <p>เด็ก : ขนาดแรกเริ่ม 0.01 mg/kg ของความเข้มข้น 1 : 10,000 (0.1 ml/kg) ถ้าให้ผ่าน IO, IV สูงสุด 1 mg , ขนาดต่อเนื่อง : 0.1 ml/kg ของความเข้มข้น 1 : 1,000 (0.1 ml/kg) ให้ผ่าน IO, IV, ET</p> <p>ภาวะความดันเลือดต่ำ :</p>

		- หยอดทางหลอดเลือดดำ 0.1-1 mcg/kg/min แล้วปรับตามอาการคนไข้
Norepinephine (Noradrenaline)	Injection : 4 mg amp	Continuous IV infusion ใช้ขนาด 0.05-0.1 mcg/kg/min ค่อยปรับทีละน้อยจนความดันเลือด และ systemic perfusion ดี ขนาดสูงสุด 2 mcg/kg/min
Antihypertensives		
Hydralazine HCl	Tablet : 25 mg, 50 mg Injection	PO: เริ่มต้น 0.75-1 mg/kg/day แบ่งให้ 2-4 ครั้ง สูงสุดไม่เกินครั้งละ 25 mg ค่อยๆเพิ่มภายใน 3-4 สัปดาห์ จนได้ขนาดสูงสุด 7.5 mg/kg/day หรือ 200 mg/day IM, IV : 0.1-0.2 mg/kg/ครั้ง ไม่เกินครั้งละ 20 mg สามารถให้ได้ทุก 4-6 ชม. หมายเหตุ ถ้าให้ขนาดสูงเป็นเวลานานหรือผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตผิดปกติ จะเสี่ยงต่อ LE like syndrome ควรให้ร่วมกับยาขับปัสสาวะ และ beta-blocker เพื่อลดอาการข้างเคียงของยานี้ซึ่งทำให้มีน้ำและเกลือคั่งและเกิด reflex tachycardia
Methyldopa	Tablet : 250 mg	PO : เริ่มต้น 10 mg/kg/day แบ่ง 2-4 เวลา เพิ่มทุก 2 วัน ตามต้องการจนถึง 65 mg/kg/day หรือ 3 g/day IV: 2-4 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชม. สูงสุด 5-10 mg/kg/ครั้ง หรือ 3 g/day
Minoxidil	Tablet : 5 mg	ขนาดทั่วไป : 0.25-1 mg/kg/day วันละ 1-2 ครั้ง ความดันโลหิตสูง : PO : เริ่มต้น 0.1-0.2 mg/kg วันละครั้ง สูงสุด 5 mg/day ค่อยๆเพิ่ม 0.1-0.2 mg/kg/day ทุก 3 วัน

Beta-blocking agents		
Atenolol	Tablet : 50 mg	PO : 1-3 mg/kg/ครั้ง วันละครั้ง ขนาดยาสูงสุด 100 mg/day
Propranolol HCl	Tablet : 10 mg, 40 mg	<p>Arrhythmias : PO : เริ่มต้น 0.5-1 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6-8 ชม. ปรับเพิ่มยาได้ทุก 3-5 วัน ขนาดปกติ 2-4 mg/kg/day ไม่เกิน 16 mg/kg/day หรือ 60 mg/day IV : 0.01-0.1 mg/kg ใน D5W ให้ช้าๆ ภายใน 10 นาที สูงสุด 1 mg</p> <p>Hypertension : PO : เริ่มต้น 0.5-1 mg/kg/day แบ่งให้ 6-12 ชม. ปรับยาได้ทุก 3-5 วัน ขนาดปกติ 1-5 mg/kg/day สูงสุด 8 mg/kg/day</p> <p>Anoxic spell : PO : 2-4 mg/kg/day ทุก 6 ชม. เมื่อจำเป็น ขนาดปกติ 4-8 mg/kg/day ทุก 6 ชม. IV : 0.1-0.2 mg/kg/ครั้ง สูงสุด 1 mg ให้ช้าๆ เข้าได้ทุก 15 นาที</p> <p>Thyrotoxicosis : PO : - ทารกแรกเกิด : 2 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6-12 ชม. - เด็ก : 1-2 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8 ชม. - วัยรุ่น : 10-40 mg ทุก 8 ชม.</p> <p>Migraine prophylaxis : PO : 0.6-1.5 mg/kg/day หรือ</p>

		น้ำหนัก < 25 kg : 10-20 mg วันละ 3 ครั้ง น้ำหนัก < 35 kg : 20-40 mg วันละ 3 ครั้ง
Angiotensin converting enzyme inhibitors		
Enalapril	Tablet : 5 mg, 20 mg	PO : ขนาดเริ่มต้น 0.05 mg/kg (สูงสุด 5 mg) วันละ 1-2 ครั้ง ปรับตามความดันโลหิต ไม่ควรเกิน 0.58 mg/kg หรือ 40 mg
Captopril	Tablet : 25 mg	PO : - ทารกเกิดก่อนกำหนด : เริ่มต้น 0.01 mg/kg กินทุก 8-12 ชม. - อายุ 1 เดือน : ขนาดเริ่มต้น 0.15-0.3 mg/ครั้ง ทุก 8-24 ชม. ค่อยๆปรับระดับยาขึ้นได้จนถึง 6 mg/kg/day ให้ทุก 6-24 ชม. - อายุ < 1 ปี : ขนาดเริ่มต้น 0.15-0.3 mg/kg/ครั้ง ค่อยๆเพิ่มขนาดได้จนถึงขนาดสูงสุด 6 mg/kg/day แบ่ง 2-4 ครั้ง - อายุ > 1 ปี : ขนาดเริ่มต้น 0.3-0.5 mg/kg/ครั้ง วันละ 3 ครั้ง เพิ่มขนาดจนถึง 6 mg/kg/day แบ่ง 2-4 ครั้ง - เด็กโต : เริ่มต้นประมาณ 12.5-25 mg/ครั้ง วันละ 2-3 ครั้ง เพิ่มได้ 25 mg/ครั้ง ทุกสัปดาห์ จนสูงสุด 450 mg/วัน
Diuretics		
Furosemide	Tablet : 40 mg, 500 mg Injection : 20	ทารกแรกเกิดและเกิดก่อนกำหนด : PO, IM, IV : 0.5-1 mg/kg/ครั้ง ให้ทุก 8-24 ชม. ปรับเพิ่มขนาดได้จนถึงขนาด

	mg/ 2 ml , 250 mg/ 25 ml	สูงสุดของ PO คือ 6 mg/kg/ครั้ง , ขนาดสูงสุดของ IV คือ 2 mg/kg/ครั้ง เด็ก: PO, IV, IM : 1-2 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-12 ชม. ปรับเพิ่มขนาดได้จนถึงขนาดสูงสุด 6 mg/kg/ครั้งอาจพิจารณาให้ต่อเนื่อง IV drip ให้ใน 0.1 mg/kg/hr (สูงสุด 0.4 mg/kg/hr)
Hydrochlorothiazid e	Tablet : 25 mg	PO : - อายุ < 6 เดือน : 2-4 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง - อายุ > 6 เดือน : 2 mg/kg/day แบ่งวันละ 2 ครั้ง สูงสุด 100 mg/day
Spiroinolactone	Tablet : 25 mg, 100 mg	ข้อบ่งใช้ : 1.5-3.5 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6-24 ชม. สูงสุด 100 mg/day Primary hyperaldosteronism : 125-375 mg/m ² /day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง
Hypolipidaemic drugs		
Simvastatin	Tablet : 20 mg	ข้อบ่งใช้ Familial hypercholesterolemia – heterozygous : เด็กอายุ 10-17 ปี : ขนาดเริ่มต้น 10 mg วันละครั้ง ตอนเย็น ขนาดยาอยู่ระหว่าง 10-40 mg วันละครั้ง ขนาดสูงสุด 40 mg/day ปรับขนาดหลังเริ่มยาไปอย่างน้อย 4 สัปดาห์
General anaesthetics		
Ketamine HCl	Injection : 50 mg/ml	IV : 1-2 mg/kg IV ซ้ำๆใน 1-2 นาที ให้ซ้ำได้ ½ dose ใน 10 นาที และ Infusion rate 1-2 mg/kg/hr IM : 2-5 mg/kg ให้ซ้ำได้หลัง 10 นาที (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)

Thiopental sodium	Injection : 1 gm	IV : 1-5 mg/kg (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)
Analgesics/Antipyretics		
Paracetamol	Tablet : 325 mg, 500 mg Syrup : 120 mg/ 5ml, 250 mg/ 5ml	<p>ทารกแรกเกิด</p> <p>PO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - GA 28 ถึง 32 สัปดาห์ : 10-12 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 40 mg/kg/day - GA 33 ถึง 37 สัปดาห์ หรือ ครบกำหนดอายุ < 10 วัน : 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม. ไม่เกิน 60 mg/kg/day - ครบกำหนด \geq 10 วัน : 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 90 mg/kg/day <p>IV : ไม่แนะนำให้ใช้ใน GA < 32 สัปดาห์</p> <p>PR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - GA 28 ถึง 32 สัปดาห์ : 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. ไม่เกิน 40 mg/kg/day - GA 33 ถึง 37 สัปดาห์ หรือ ครบกำหนด < 10 วัน : Loading dose 30 mg/kg หลังจากนั้น 15 mg/kg/ครั้ง ทุก 8 ชม. ไม่เกิน 60 mg/kg/day ต่อจากนั้นให้ 20 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชม. ไม่เกิน 90 mg/kg/day <p>เด็ก :</p> <p>PO. : 10-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 5 ครั้ง/day หรือ 75 mg/kg/day หรือ 4,000 mg/day</p> <p>IV :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ < 2 ปี : 7.5-15 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม. ไม่เกิน 60 mg/kg/day

		<p>- อายุ \geq 2 ปี :</p> <p>น้ำหนัก < 50 kg : 15 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม. หรือ 12.5 mg/kg/ครั้ง ทุก 4 ชม. ไม่เกิน 750 mg/ครั้ง และ 3,750 mg/day</p> <p>น้ำหนัก \geq 50 kg : 1,000 mg ทุก 6 ชม. หรือ 650 mg ทุก 4 ชม. ไม่เกิน 1,000 mg/ครั้ง และ 4,000 mg/day</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>ห้ามใช้ใน severe hepatic impairment, severe active liver disease</p> <p>PR :</p> <p>- อายุ < 12 ปี : 10-20 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 5 ครั้ง/day หรือแบ่งตามช่วงอายุ ดังนี้</p> <p>- อายุ 6-11 เดือน : 80 mg ทุก 6 ชม. ไม่เกิน 320 mg/day</p> <p>- อายุ 12-36 เดือน : 80 mg ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 400 mg/day</p> <p>- อายุ > 3-6 ปี : 120 mg ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 600 mg/day</p> <p>- อายุ > 6 - < 12 ปี : 325 mg ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 1,625 mg/day</p> <p>- อายุ \geq 12 ปี : 650 mg ทุก 4-6 ชม. ไม่เกิน 3,900 mg/day</p>
Opioid analgesics		
Methadone HCl	Oral solution : 0.5 mg/ml, 1 mg/ml	<p>แก้ปวด : PO : 0.7 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 4-6 ชม. เท่าที่จำเป็น สูงสุด 10 mg/ครั้ง ทุก 4 ชม.</p> <p>Opiate dependence ในวัยรุ่น : PO : 20-120 mg/day</p> <p>Neonatal abstinence syndrome : PO, IV : 0.05-0.2 mg/kg/ครั้ง ทุก 12-24 ชม. หรือ 0.5 mg/kg/day แบ่งให้ 3 ครั้ง แล้วค่อยลดขนาด ลง 10-</p>

		20% ทุกสัปดาห์
Morphine sulfate	Injection : 10 mg/ml Syrup : 10 mg/5 ml Tablet IR, SR : 10 mg	<p>ทารกแรกเกิด :</p> <p>IV, IM, SC : 0.05-0.1 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-8 ชม. IV continuous infusion : 0.01-0.02 mg/kg/hr</p> <p>เด็ก :</p> <p>PO : 0.2-0.5 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. IV, IM, SC : 0.1-0.2 mg/kg/ครั้ง ทุก 2-4 ชม. สูงสุด 15 mg/ครั้ง IV continuous infusion : ปวดรุนแรงในโรคมะเร็ง 0.02-2 mg/kg/hr และหลังผ่าตัด 0.01-0.04 mg/kg/hr</p>
Pethidine HCl	Injection : 50 mg/ml	<p>IV : 0.5-1 mg/kg ทุก 2-3 ชม. IM : 1-2 mg/kg (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)</p>
Tramadol HCl	Capsule : 50 mg Injection : 50 mg	<p>PO : 1-2 mg/kg สูงสุด 400 mg/day</p>
Fentanyl	Injection : 0.1 mg/2 ml Patche : 50 mcg	<p>ทารกแรกเกิดและเด็ก < 1 ปี :</p> <p>Sedation/analgesia : IV push ซ้ำๆ : 1-4 mcg/kg/ครั้ง ซ้ำได้ทุก 2-4 ชม. Continuous sedation/analgesia : initial IV bolus : 1-2 mcg/kg ต่อจากนั้นให้ 0.5-1 mcg/kg/hr จากนั้น titrate จนได้ขนาดเฉลี่ยตามอายุครรภ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุครรภ์ < 34 สัปดาห์ : 0.64 mcg/kg/hr - อายุครรภ์ ≥ 34 สัปดาห์ : 0.75 mcg/kg/hr

		<p>During ECMO : 5-10 mcg/kg initial IV ใน 10 นาที ต่อจากนั้นให้ 1-5 mcg/kg/hr ค่อยๆ เพิ่มขนาดเท่าที่ต้องการและทนได้ (สูงสุด 20 mcg/kg/hr)</p> <p>เด็ก 1-12 ปี :</p> <p>Sedation สำหรับ minor procedure : IM, IV : 1-2 mcg/kg/ครั้ง ฆ่าได้ ทุก 30-60 นาที</p> <p>Continuous sedation : initial IV bolus : 1-2 mcg/kg/hr ค่อยๆเพิ่มขนาดปกติ 1-3 mcg/kg/hr</p> <p>Transdermal : ไม่แนะนำ</p> <p>เด็กโตกว่า 12 ปี :</p> <p>Sedation สำหรับ minor procedure : IV : 0.5-1 mcg/kg/ครั้ง ฆ่าได้ทุก 30-60 นาที</p> <p>Preoperative medication : IM, IV : 50-100 mcg/ครั้ง</p> <p>Regional และ General : 50-100 mcg/ครั้ง</p> <p>General : 2-50 mcg/ครั้ง ถ้าใช้ร่วมกับยาอื่น</p> <p>Transdermal : 25 mcg/ชม. เปลี่ยนทุก 72 ชม. เท่ากับ Morphine 45 mg/day ควรติดบริเวณที่ไม่มีขน อย่าติดซ้ำที่เดิม และห้ามตัดแผ่นยา</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยที่มีภาวะไตเสื่อม CrCl 10-50 ml/min ให้ 75% ของขนาดปกติ, CrCl < 10 ml/min ให้ 50% ของขนาดปกติ - ขณะให้ต้อง monitor การหายใจ ชีพจร และความดันเลือด
Drugs for neuropathic pain		

Gabapentin	Capsule : 300 mg	<p>Seizure : อายุ 3-12 ปี : PO เริ่ม 10-15 mg/kg/day แบ่ง 3 ครั้ง ปรับเพิ่มตามอาการ สูงสุด 50 mg/kg/day อายุ > 12 ปี : PO เริ่ม 300 mg วันละ 3 ครั้ง สูงสุด 3,600 mg/day</p> <p>Neuropathic pain : เด็ก : PO เริ่ม 5 mg/kg วันละครั้ง ปรับเพิ่มช้าๆ จนถึงวันละ 3 ครั้ง ขนาดปกติ 8-35 mg/kg/day ผู้ใหญ่ : PO เริ่ม 100 mg วันละ 3 ครั้ง ขนาดปกติ 1,800-2,400 mg/day</p>
Antimigraine drugs		
Prophylactic drugs		
Cyproheptadine	Tablet : 4 mg	<p>PO : 0.25-0.5 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8-12 ชม. สูงสุดในเด็ก 2-6 ปี ไม่เกินวันละ 12 mg หรือใน 7-14 ปี ไม่เกิน 16 mg</p> <p>Spasticity จากไขสันหลังถูกทำลาย : เด็ก \geq 12 ปี : 2-4 mg วันละ 3 ครั้ง (เข้า บ่าย ก่อนนอน) เพิ่มขนาดครั้งละ 4 mg ทุก 3-4 ปี สูงสุด 0.5 mg/kg/day ไม่เกิน 24 mg/day</p>
Flunarizine	Capsule : 5 mg	ขนาด 5-10 mg ก่อนนอน
Phenobarbital	Tablet : 30 mg, 60 mg	<p>Status epilepticus : Loading dose : IV : 15-20 mg/kg Maintenance: PO, IV :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ < 1 เดือน : 3-4 mg/kg/day แบ่ง 1-2 ครั้ง - อายุ \geq 1 เดือน : 3-6 mg/kg/day แบ่ง 1-2 ครั้ง <p>Hyperbilirubinemia :</p>

		- อายุ < 12 ปี : PO : 3-8 mg/kg/day แบ่งให้ 2-3 ครั้ง สูงสุด 12 mg/kg/day
Phenytoin sodium	Injection Tablet : 50 mg Capsule : 100 mg	Status epilepticus : IV loading dose : 18-20 mg/kg กันชัก : PO : - Loading dose : 18-20 mg/kg แบ่งให้ใน 12-24 ชม. - Maintenance : อายุ < 10 ปี : 8-10 mg/kg/day แบ่ง 2 เวลา อายุ 10-16 ปี : 6-7 mg/kg/day แบ่ง 1-2 เวลา ภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ : IV : 1.25 mg/kg ทุก 5 นาที สูงสุด 15 mg/kg กินต่อ 5-10 mg/kg/day แบ่ง 2 เวลา <u>หมายเหตุ</u> ห้ามผสมยาฉีดกับสารละลายที่มี glucose และให้ IV infusion ด้วยอัตราไม่เร็วกว่า 1 mg/kg/min
Sodium valproate	Tablet : 200 mg Oral suspension : 200 mg/ml	PO, IV : เริ่ม 10-15 mg/kg/day แบ่ง 1-3 ครั้ง ค่อย ๆ เพิ่มสัปดาห์ละ 5-10 mg/kg/day จนควบคุมการชักได้ เฉลี่ย 30-60 mg/kg/day แบ่ง 2-3 ครั้ง ถ้าผู้ป่วยไม่สามารถกินยาได้ สามารถเปลี่ยนเป็นยาฉีด โดยใช้ขนาดรวมต่อวันเท่ากัน แต่แบ่งฉีดเป็นทุก 6 ชม. Status epilepticus : IV loading : 20-40 mg/kg โดยให้ในอัตราเร็วไม่เกิน 6 mg/kg/min
Carbamazepine	Tablet : 200 mg	PO : เริ่มต้น 5-10 mg/kg/day แบ่ง 2 ครั้ง เพิ่มสัปดาห์ละ 5 mg/kg/day จนได้

		ระดับตามต้องการ ขนาดของยาทั่วไป 15-30 mg/kg/day แบ่ง 2-4 ครั้ง ไม่ควรเกิน 1,200 mg/day
Clonazepam	Tablet : 2 mg	PO : - อายุ < 10 ปี หรือ น้ำหนัก < 30 kg : ขนาดเริ่มแรก 0.01-0.03 mg/kg/day สูงสุด 0.05 mg/kg/day แบ่งให้ 2-3 ครั้ง เพิ่มขนาดครั้งละไม่เกิน 0.5 mg ทุก 3 วัน จนควบคุมการชักได้ ขนาด maintenance คือ 0.1-0.2 mg/kg/day แบ่งให้ 3 ครั้ง - เด็กโต : ขนาดเริ่มต้นไม่เกินวันละ 1.5 mg แบ่งให้ 3 ครั้ง เพิ่มครั้งละ 0.5-1 mg ทุก 3 วัน จนควบคุมการชักได้ ขนาด maintenance คือ 0.05-0.2 mg/kg ไม่เกินวันละ 20 mg
Anti-parkinson drugs		
Levodopa 100 mg+ carbidopa 25 mg	Tablet	Levodopa : เริ่มต้น 4-5 mg/kg/day ให้วันละ 2-3 ครั้ง สูงสุด 20 mg/kg - Dystonia : เริ่ม 25-50 mg ปรับเพิ่มขนาดตามอาการ ไม่เกิน 300-600 mg/day - Parkinsonism : เริ่ม 100 mg ปรับเพิ่มขนาดตามอาการ - Restless leg syndrome : เริ่ม 25-50 mg ก่อนนอน ปรับเพิ่มขนาดตามอาการ
Antivertigo		
Dimenhydrinate	Injection : 50 mg/ml Tablet : 50 mg	PO, IM : - อายุ 2-5 ปี : 12.5-25 mg ทุก 6-8 ชม. สูงสุด 75 mg/day - อายุ 6-12 ปี : 25-50 mg ทุก 6-8 ชม. หรือ 5 mg/kg/day แบ่ง 4 เวลา ไม่ควรเกิน 300 mg/day
Endocrinologic drugs		

Antidiabetic drugs		
Metformin	Tablet : 500 mg, 850 mg	<p>- เด็กอายุ 10–16 ปี : เริ่มต้นขนาด 500 mg วันละ 2 ครั้ง อาจเพิ่มขนาดทีละ 500 mg/day ห่างกัน 1 สัปดาห์ แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ขนาดสูงสุดไม่เกิน 2000 mg/day</p> <p>- วัยรุ่น ≥17 ปี :</p> <p>Tablet ขนาด 500 mg : เริ่มต้นขนาด 500 mg PO วันละ 2 ครั้ง อาจเพิ่มขนาดทีละ 500 mg/day ห่างกัน 1 สัปดาห์ แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ขนาดสูงสุดไม่เกิน 2,500 mg/day แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง</p> <p>Tablet ขนาด 850 mg : เริ่มต้นขนาด 850 mg PO วันละครั้ง พร้อมอาหารเช้า 850 mg ปรับเพิ่มขนาดยาครั้งละ 850 mg ทุก 2 สัปดาห์ ขนาดสูงสุดไม่เกิน 2550 mg/day</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Pioglitazone	Tablet : 30 mg	
Thyroid and antithyroid drugs		
Propylthiouracil	Tablet : 50 mg	<p>PO :</p> <p>- ทารกแรกเกิด : 5-10 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง</p> <p>- เด็ก : เริ่มต้น : 5-7 mg/kg/day แบ่งให้สูงสุดไม่เกิน 300 mg/day , maintenance : ปรับยาตาม thyroid function test</p>
Methimazole	Tablet : 5 mg	<p>PO :</p> <p>0.2-0.5 mg/kg/day แบ่ง 2 เวลา ในช่วงแรก และหลังจากนั้น วันละครั้ง ขนาดสูงสุด 30 mg/day, titrate ยา โดยดู thyroid function test</p>
Thyroxine sodium	Tablet : 100	PO :

(L-form)	mcg	<ul style="list-style-type: none"> - ทารกที่มี severe primary hypothyroidism : 10-15 mcg/kg/day วันละครั้ง รายที่ไม่รุนแรง ให้ลดขนาดน้อยลง - เด็กโต : 100 mcg/m²/day วันละครั้ง - ขนาดยาปรับตาม thyroid function test ให้ระดับ T4 และ TSH ปกติ
Systemic corticosteroids		
Dexamethasone	Injection : 5 mg	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันอาการก่อนให้ chemotherapy : 10 mg/m²/ครั้ง หลังจากนั้นให้ 5 mg/m²/ครั้ง ทุก 6 ชม. สูงสุดไม่เกิน 10 mg/ครั้ง - ลดอาการสมองบวมน้ำ : Loading dose : 0.5-2 mg/kg/ครั้ง หลังจากนั้นให้ 0.5 mg/kg/day แบ่งทุก 6 ชม. (สูงสุด 20 mg/day) - ลดอาการบวมของทางเดินหายใจ สำหรับ croup และก่อน extubate : IM, IV, : 0.6 mg/kg - Bacterial meningitis : ให้ในเด็ก > 6 สัปดาห์ : IV : 0.6 mg/kg/day แบ่งให้ 4 ครั้ง ให้พร้อมหรือก่อนยาปฏิชีวนะครั้งแรกใน 2-4 วันแรกที่ให้ยาปฏิชีวนะ หมายเหตุ - ถ้าฉีด < 10 mg ให้ฉีดเข้าเส้น 1-5 นาที หากขนาดสูงควรให้หยุดเข้าหลอดเลือด 15-30 นาที
Prednisolone	Tablet : 5 mg	- Adrenal insufficiency :

		<p>PO : 2-2.5 mg/m²/day แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง</p> <p>- Acute asthma : 1-2 mg/kg/day แบ่ง 2-3 ครั้ง ให้ 3-5 วัน</p> <p>- Anti-inflammatory หรือ immunosuppressive : 1-2 mg/kg/day แบ่งให้ 1-3 เวลา</p> <p>- Nephrotic syndrome : PO : 2 mg/kg/day สูงสุด 60 mg/day แบ่งให้วันละ 1-3 ครั้ง 4-6 สัปดาห์ และ 2 mg/kg กินครั้งเดียวตอนเช้า วันเว้นวัน อีก 4-6 สัปดาห์ แล้วค่อยๆลดภายใน 4-6 สัปดาห์ (ขึ้นกับการตอบสนองต่อยา)</p>
Hydrocortisone	Injection	<p>Acute adrenal crisis : IM, IV : 50-100 mg/m²/ครั้ง หรือ 5 mg/kg/ครั้ง และตามด้วย 50-100 mg/m²/day แบ่งให้ทุก 6 ชม.</p> <p>Physiologic replacement : IV, PO : 8-10 mg/m²/day แบ่งให้ทุก 8-12 ชม.</p> <p>Anti-inflammatory หรือ immunosuppressive : PO : 5-15 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6-8 ชม. IM, IV : 5-10 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6-8 ชม.</p> <p>Congenital adrenal hyperplasia : PO : 15-20 mg/m²/day แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง</p> <p>Status asthmaticus : Loading : 5-10 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม. ไม่เกิน 250 mg</p> <p>หมายเหตุ</p>

		ควรเจือจางให้ความเข้มข้น 1 mg/ml ให้เข้าหลอดเลือดดำช้าๆใน 30 นาที หรือต้องการ bolus effect ให้ 50 mg/ml ใน 3-5 นาที
Drug acting on the nose		
Fluticasone furoate	Nasal spray	1-2 puff ในจมูกแต่ละข้าง วันละครั้ง ขนาดสูงสุดไม่เกิน 4 puff หรือ 400 mcg/day (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)
Momethasone furoate	Nasal spray : 0.05%	1-2 puff ในจมูกแต่ละข้าง วันละครั้ง ขนาดสูงสุดในเด็ก : - อายุ 3-11 ปี : 100 mcg/day - อายุ ≥ 12 ปี : 400 mcg/day (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)
Oxymetazoline	Nasal drop : 0.025,0.05%	ใช้หยดในช่องจมูกวันละ 1-2 ครั้ง (ไม่ควรใช้นานเกิน 3-5 วัน) (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)
Gastrointestinal drugs		
Antacids		
Al(OH) ₃	Tablet	Antacid : - เด็ก : 320–960 mg PO 1–3 ชม. หลังอาหารและก่อนนอน Hyperphosphatemia : - เด็ก : 50–150 mg/kg/day PO แบ่งให้ทุก 4–6 ชม. ขนาดยาสูงสุดทุกช่วงอายุ 3000 mg/day (Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)

Al(OH) ₃ + Mg(OH) ₃ + Simethicone	suspension	<p>Peptic ulcer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เด็กเล็ก : 5-15 ml/ครั้ง - เด็กโต : 15-45 ml/ครั้ง <p>PO ทุก 3-6 ชั่วโมงหรือหลังอาหาร 1 และ 3 ชั่วโมงและก่อนนอน</p> <p>ป้องกัน GI bleeding :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทารกแรกเกิด (Neonate) : 1 ml/kg/ครั้ง ทุก 4 ชั่วโมง - ทารก : 2-5 ml/ครั้ง - เด็กเล็ก : 5-15 ml/ครั้ง - เด็กโต : 30-60 ml/ครั้ง <p>PO ทุก 1-2 ชั่วโมง (keep gastric : pH > 5)</p> <p>(Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)</p> <p>เด็ก 1-6 ปี : รับประทานครั้งละ 1-3 ช้อนชา (5-15 ml)</p> <p>เด็ก 6-12 ปี : รับประทานครั้งละ 1-2 ช้อนโต๊ะ (15-30 ml)</p> <p>(Ref : Product leaflet)</p>
Antiulcer drugs		
Ranitidine	Tablet : 150 mg Injection	<p>PO : 2-4 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. สูงสุด 300 mg/day</p> <p>IM, IV : 1-2 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชม. สูงสุด 200 mg/day</p>
Omeprazole	Injection : 40 mg Capsule : 20 mg	<p>PO : 1-2 mg/kg/day ก่อนอาหารเช้า 20-30 นาที วันละครั้ง อาจเพิ่มเป็นวันละ 2 ครั้งได้</p> <p>IV : 1-2 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง</p>
Antiflatulents and		

carminatives		
Carminative mixture	Mixture	PO : ครั้งละ 5 –15 ml วันละ 3 – 4 ครั้ง (Ref : Pediatric Dose, สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี,2547 http://203.157.186.111/ssh/download/Pharmacy/pharmacy_1/pc1.pdf)
Simethicone drop	Suspension : 40 mg/0.6 ml	ทารก : 0.3 ml 3-4 ครั้ง/day อายุ 1-6 ปี : 0.6 ml 3-4 ครั้ง/day อายุ > 6 ปี : 1 เม็ด หลังอาหารและก่อนนอน ตามต้องการ ไม่เกิน 500 mg/day
Sodium bicarbonate	Injection : 7.5% Tablet : 300 mg	- กรณี Severe metabolic acidosis ที่ไม่ตอบสนองต่อการให้ออกซิเจนและช่วยหายใจจนดีแล้ว,ภาวะโปตัสเซียมสูง, ภาวะ sodium channel blocker toxicity เช่น จาก tricyclic antidepressant overdose ขนาดที่ใช้ IV, IO : 1 ml/kg ซ้ำได้โดยให้ 0.5 ml/kg หรือพิจารณาขนาดยา ขึ้นกับ blood gas และ pH โดยคำนวณปริมาณ HCO_3 ดังสมการ $\text{HCO}_3 \text{ (mEq)} = 0.5 \times \text{น้ำหนักตัว (kg)} \times (12 - \text{HCO}_3)$ ถ้าไม่มีผล blood gas ให้ 1 mEq/kg IV slow infusion - Chronic renal failure : 1-3 mEq/kg/day - Renal tubular acidosis : 2-3 mEq/kg/day (อาจต้องให้มากกว่านี้ ถ้ามีภาวะ bicarbonate wasting)
Stomachic mixture	Mixture	PO :

		<p>เด็กอายุ 6-12 ปี รับประทานครั้งละ ½ ช้อนโต๊ะ ก่อนอาหาร วันละ 3 ครั้ง (Ref : Product leaflet)</p>
Antispasmodics and anticholinergics		
Hyoscine -n-butylbromide	<p>Syrup : 5 mg/5 ml Injection : 20 mg Tablet : 10 mg</p>	<p>Syrup, Tablet : - อายุ < 1 ปี : 2.5 mg/ครั้ง ให้ทุก 6-8 ชั่วโมง - อายุ 1-6 ปี : 5-10 mg/ครั้ง ให้ทุก 6-8 ชั่วโมง - อายุ > 6 ปี : 10-20 mg/ครั้ง ให้ทุก 6-8 ชั่วโมง IV, IM : - ขนาด 0.3-0.6 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชั่วโมง (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ) Syrup : ทารกและเด็กเล็ก : รับประทานครั้งละ 1-2 ช้อนชา วันละ 3 ครั้ง ผู้ใหญ่และเด็กโต : รับประทานครั้งละ 1 ช้อนโต๊ะ วันละ 3-5 ครั้ง (Ref : Product leaflet) Tablet : อายุ 1-6 ปี : ¼ - ½ เม็ด/ครั้ง วันละ 3-5 ครั้ง อายุ > 6 ปี : 1-2 เม็ด/ครั้ง วันละ 3-5 ครั้ง (Ref : ยาในเด็ก) Injection : 0.5 mg/kg/dose ขนาดสูงสุด 40 mg/dose ทุก 6-8 ชั่วโมง</p>

		(Ref : Pediatric Dose, สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี, 2547 http://203.157.186.111/ssh/download/Pharmacy/pharmacy_1/pc1.pdf)
Prokinetic drugs		
Domperidone	Suspension : 1 mg/ml Tablet : 10 mg	0.2-0.3 mg/kg/ครั้ง วันละ 3-4 ครั้ง ก่อนอาหาร 15-30 นาที
Antiemetics		
Metoclopramide HCl	Injection : 10 mg/2 ml	PO, IV : 0.1-0.2 mg/kg/ครั้ง วันละ 3-4 ครั้ง ก่อนอาหาร 15-30 นาที
Laxatives and Enema		
Bisacodyl	Tablet : 5 mg	อายุ 4-10 ปี : กิน 1 เม็ด หรือเหน็บทวารหนัก ½ เม็ด ก่อนนอน อายุ > 10 ปี : กิน 1-2 เม็ด หรือเหน็บทวารหนัก 1 เม็ด ก่อนนอน
Glycerine	Rectal suppository	เด็กอายุ 2-6 ปี : ขนาด 1-1.2 g วันละครั้ง เด็กอายุ ≥ 6 ปี : ขนาด 2-2.1 g วันละครั้ง (Ref : https://www.mims.com/philippines/drug/info/glycerol?mtype=generic)
Magnesium hydroxide (MOM)	Suspension	PO : ขนาดในแต่ละวัน ดังนี้ - อายุ < 1 ปี : 5 ml - อายุ 1-6 ปี : 5-15 ml

		<ul style="list-style-type: none"> - อายุ 6-14 ปี : 15-30 ml - อายุ > 14 ปี : 15-45 ml
Sodium phosphates	Enema : 10 ml, 133 ml	<p>Hypophosphatemia : ขนาดเริ่มต้น : IV :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Low dose : 0.08 mmol/kg ในเวลา 6 ชม. - Intermediate dose : 0.16-0.24 mmol/kg ใน 4-6 ชม. ถ้าระดับ PO_4 ในเลือด 0.5-1 mg/dl - High dose : 0.36 mmol/kg/ครั้ง ในเวลา 6 ชม. ถ้า $PO_4 < 0.5$ mg/dl <p>ขนาด maintenance : 0.5-1.5 mmol/kg/day</p> <p>ยาระบาย :</p> <p>PO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ 5-12 ปี : 5-10 ml ครั้งเดียว - อายุ > 12 ปี : 20-30 ml <p>สวนทวาร :</p> <p>133 ml ต่อครั้ง และอาจแบ่งครั้งในเด็กอายุ < 12 ปี</p>
Lactulose	Syrup	<p>PO :</p> <p>ควรให้ตอนเช้า ขนาดในแต่ละวัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ < 1 ปี : 5 ml - อายุ 1-6 ปี : 5-15 ml - อายุ 6-14 ปี : 15-30 ml - อายุ > 14 ปี : 15-45 ml

Antidiarrhoeals and oral electrolyte replacers		
Oral rehydration salts	Oral powder	<p>แนะนำให้ใช้ ORS เพื่อทดแทนภาวะขาดน้ำในปริมาณ 50 ml/kg ใน 4 ชั่วโมง สำหรับเด็กที่มีระดับการขาดน้ำน้อย และ 100 ml/kg ใน 4 ชั่วโมง สำหรับเด็กที่มีระดับการขาดน้ำปานกลาง โดยให้ผู้ดูแลค่อยๆ ให้ ORS แก่เด็กในปริมาณน้อยๆ แต่บ่อยๆ โดยอาจใช้ช้อนตักป้อนทุก 1 นาทีเพื่อลดอาการอาเจียนและทำให้เด็กคุ้นเคยต่อรสชาติของ ORS และแนะนำให้ ORS ทดแทน concurrent loss 10 ml/kg ต่อการถ่ายอุจจาระเหลวเป็นน้ำ 1 ครั้ง (ปริมาณสูงสุด 240 ml ต่อครั้ง) ใน 1-3 วันแรก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอาการขาดน้ำขึ้นมาใหม่</p> <p>Ref : วันดี วราวิทย์, สุภา หริกุล, สุมิตร สุตรา, พรพิมล พัวประดิษฐ์, บุษบา วิวัฒน์เวทิน และคนอื่นๆ. แนวทางเวชปฏิบัติการดูแลรักษาโรคท้องร่วงเฉียบพลันในเด็ก [อินเทอร์เน็ต]. กรุงเทพฯ: สมาคมกุมารเวชศาสตร์ทางเดินอาหารและตับ; 2562 [เข้าถึงเมื่อ 5 พฤศจิกายน 2563]. เข้าถึงได้จาก http://www.pthaigastro.org/Document/hz0tpx1bdldozf11z5minfimCPG_Blue.pdf</p>
Local anaesthetics		
Lidocaine HCl	Injection, Spray, Gelly : 2 %,	<p>Anesthetic :</p> <p>Injection :</p> <p>- Without epinephrine : ขนาดยาสูงสุด 4.5 mg/kg/ครั้ง (ไม่เกิน 300</p>

		<p>mg) ไม่ควรให้ซ้ำภายใน 2 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - With epinephrine: ขนาดยาสูงสุด 7 mg/kg/ครั้ง (ไม่เกิน 500 mg) ไม่ควรให้ซ้ำภายใน 2 ชม. <p>Topical :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cream (เด็กอายุ ≥ 2) : ทาวันละ 2-4 ครั้ง - Gel/Ointment (เด็กอายุ ≥ 2) : ทาวันละ 1-4 ครั้ง ขนาดสูงสุด 4.5 mg/kg ไม่เกิน 300 mg <p>Antiarrhythmic (ทารก,เด็ก,วัยรุ่น) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bolus : 1 mg/kg/ครั้ง (ขนาดสูงสุด 100 mg) บริหาร IV ซ้ำๆ อาจให้ซ้ำใน 10–15 นาที 2 ครั้ง ขนาดรวมสูงสุด (max total dose) 3–5 mg/kg ภายใน 1 ชม. แรก, ETT dose = 2–3 \times IV dose - Continuous infusion : 20–50 mcg/kg/min IV/IO (ไม่ควรเกิน 20 mcg/kg/min ในผู้ป่วยที่ shock, CHF, hepatic disease, cardiac arrest) กรณียังไม่ได้ให้ IV bolus ก่อนภายใน 15 นาที จะพิจารณาให้ IV bolus 1 mg/kg เมื่อเริ่มให้ IV infusion <p>Oral use (viscous liquid) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เด็กอายุ ≥ 3 ปี : ขนาดยาไม่เกิน 4.5 mg/kg/ครั้ง หรือ 300 mg/ครั้ง ให้ทุก 3 ชม. PRN. ขนาดสูงสุดไม่เกิน 4 doses ใน 12 ชม.
Drug acting on musculoskeletal system		
Non-steroid anti-inflammatory and		

anti-rheumatic drugs		
Baclofen	Tablet : 10 mg	PO : - เริ่มต้น 5 mg/day - ขนาดสูงสุดของเด็กอายุ < 7 ปี ; 40 mg/day - ขนาดสูงสุดของเด็กอายุ > 7 ปี ; 60 mg/day - ขนาดสูงสุดในผู้ใหญ่ 80 mg/day แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง
Ibuprofen	Tablet : 400 mg Syrup : 100 mg/ 5 ml	ลดไข้สูง : อายุ 6 เดือนถึง 12 ปี : 5-10 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชม. สูงสุด 40 mg/kg/day ลดอาการปวด : 4-10 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชม. สูงสุด 40 mg/kg/day Juvenile Idiopathic Arthritis (JIA) : 30-50 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8 ชม. สูงสุดไม่เกิน 2.4 g/day
Diclofenac sodium	Tablet : 25 mg Injection : 75 mg/3 ml	ใช้ในเด็กอายุมากกว่า 3 ปี : 2-3 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 8 ชม. สูงสุดไม่เกิน 150 mg/day โดยให้ติดต่อกันไม่เกิน 4 สัปดาห์
Methotrexate	Tablet : 2.5 mg	Acute lymphoblastic leukemia (ALL) สำหรับ standard risk : PO : 20-30 mg/m ² /สัปดาห์ Osteosarcoma : IV : 12 g/m ² Juvenile rheumatoid arthritis (JRA) : PO : 5-15 mg/m ² /สัปดาห์ หรือแบ่งให้ 3 ครั้ง ห่างกัน 12 ชม.
Naproxen	Tablet : 250 mg	PO : ใช้ในเด็กอายุ > 2 ปี Juvenile Idiopathic Arthritis (JIA) :

		<p>- อายุ > 2 ปี : 10-15 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 12 ชม. สูงสุด 1,000 mg/day</p> <p>บรรเทาอาการปวด:</p> <p>- อายุ > 2 ปี : 5-7 mg/kg/ครั้ง ทุก 12 ชม. เมื่อมีอาการปวด สูงสุด 1,000 mg/day</p> <p>- อายุ > 12 ปี : 250-500 mg ทุก 12 ชม. เมื่อมีอาการปวดสูงสุด 1,000 mg/day</p>
Anti-gout preparations		
Allopurinol	Tablet : 100 mg	<p>ใช้สำหรับ tumor lysis syndrome</p> <p>เด็ก (Child) :</p> <p>- Oral: 10 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง ขนาดสูงสุด 800 mg/day</p> <p>- Injectable : 200 mg/m²/day IV แบ่งให้ทุก 6-12 ชม. ขนาดสูงสุด 600 mg/day</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Colchicine	Tablet : 0.6 mg	
Muscle relaxants		
Tolperisone	Tablet : 50 mg	2-4 mg/kg แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง
Neuromuscular blocking agents		
Pancuronium bromide	Injection	<p>Intermittent dosing :</p> <p>- เด็กแรกเกิด :</p> <p>ขนาดเริ่มต้น : 0.02 mg/kg/ครั้ง IV</p>

		<p>ขนาด maintenance : 0.05–0.1 mg/kg/ครั้ง IV ทุก 0.5–4 ชม. PRN.</p> <p>- เด็กอายุ ≥ 1 เดือน :</p> <p>ขนาดเริ่มต้น : 0.04–0.1 mg/kg/ครั้ง IV</p> <p>ขนาด maintenance : 0.015–0.1 mg/kg/ครั้ง IV ทุก 30–60 นาที</p> <p>Continuous IV infusion :</p> <p>- เด็กแรกเกิด : 0.02–0.04 mg/kg/hr</p> <p>- เด็ก : 0.03–1 mg/kg/hr</p> <p>- วัยรุ่น : 0.02–0.04 mg/kg/hr</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Rocuronium	Injection : 1 ml/ampule	<p>ทารก :</p> <p>IV: 0.5 mg/kg/ครั้ง อาจให้ซ้ำทุก 20-30 นาที PRN.</p> <p>เด็กอายุ 3 เดือนถึง 14 ปี :</p> <p>IV: 0.6 mg/kg/ครั้ง นิด 1 ครั้ง หากยังต้องการ พิจารณาให้ maintenance doses 0.075–0.125 mg/kg/ครั้ง ทุก 20–30 นาที PRN. เมื่อ neuromuscular blockade กลับสู่ 25% ของการควบคุม อีกทางเลือก คือ การให้ maintenance continuous IV infusion อาจพิจารณาเริ่มต้นขนาด 7–12 mcg/kg/min (ควรใช้ระดับต่ำสุด กรณีเด็กอายุ 2–11 ปี เมื่อ neuromuscular blockade กลับสู่ 10% ของการควบคุม</p> <p>วัยรุ่น :</p> <p>IV: เริ่มต้นขนาด 0.6–1.2 mg/kg/ครั้ง นิด 1 ครั้ง หากยังต้องการ พิจารณาให้ maintenance doses 0.1–0.2 mg/kg/ครั้ง ทุก 20–30 นาที PRN. อีก</p>

		<p>ทางเลือก คือ การให้ maintenance continuous IV infusion อาจพิจารณา เริ่มต้นขนาด 10–12 mcg/kg/min (range: 4–16 mcg/kg/min) (Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Midazolam	Injection	<p>Status epilepticus ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาเบื้องต้น : เริ่ม IV 0.15-0.2 mg/kg ตามด้วย continuous infusion 1-2 mcg/kg/min ปรับเพิ่มทีละ 0.06-0.12 mg/kg/hr ทุก 15 นาที จนควบคุมอาการได้ ขนาดสูงสุด 2 mg/kg/hr Preoperative sedation, Sedation, Anxiolysis : PO: 0.25-0.5 mg/kg สูงสุด 20 mg Procedural sedation : IM : 0.1-0.15 mg/kg ให้ 30-60 นาทีก่อนทำหัตถการ สูงสุดรวม 10 mg IV : - 6 เดือนถึง 5 ปี : เริ่ม 0.05-0.1 mg/kg ให้ซ้ำตามอาการ รวมสูงสุด 6 mg - 6 ถึง 12 ปี : เริ่ม 0.025-0.05 mg/kg ให้ซ้ำตามอาการ รวมสูงสุด 10 mg IN (intranasal) : 0.2-0.3 mg/kg โดยใช้ยาที่ใช้ฉีด ให้ซ้ำได้ใน 5-15 นาที สูงสุดรวม 0.5 mg/kg หรือ 10 mg Sedation ระหว่างใช้เครื่องช่วยหายใจ : IV loading : 0.05-0.2 mg/kg ปรับเพิ่มได้ตามระดับความรู้สึกที่ต้องการจนถึง 0.36 mg/kg/hr (6 mcg/kg/min)</p>
Other musculoskeletal preparations		

Neostigmine methylsulfate	Injection : 2.5 %	ใช้วินิจฉัยและรักษาโรค myasthenia gravis กรณีวินิจฉัย : IM : 0.02-0.04 mg/kg ครั้งเดียว กรณีรักษา : PO : 2 mg/kg/day แบ่งทุก 3-4 ชม. ปรับตามอาการ สูงสุด 375 mg/day IV, IM, SC : 0.01-0.04 mg/kg/ครั้ง ทุก 2-4 ชม. ไม่เกินวันละ 10 mg
Pyridostigmine bromide	Tablet : 60 mg	รักษากล้ามเนื้ออ่อนแรงใน myasthenia gravis ทารกแรกเกิด : 5 mg ทุก 4-6 ชม. เด็ก : 7 mg/kg/day แบ่งทุก 4-5 ชม.
Psychotherapeutic drugs		
Antipsychotics		
Chlopromazine	Tablet : 25 mg, 100 mg Injection : 50 mg/2ml	ขนาดที่ใช้ในเด็กอายุ > 6 เดือน : - PO : 0.5-1 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. (เด็กโตอาจต้องใช้ขนาดสูงถึง 200 mg/day) - IM, IV : 0.5 mg/kg/ครั้ง ทุก 6-8 ชม. - ขนาดสูงสุดสำหรับเด็ก < 5 ปี : 40 mg/day - ขนาดสูงสุดสำหรับเด็ก 5-12 ปี : 75 mg/day
Clonidine	Tablet : 0.15 mg	Hypertension (แนะนำให้ immediate-release products) : - เด็ก < 12 ปี : เริ่มต้นขนาด 5-10 mcg/kg/day แบ่งให้ทุก 8-12 ชม. พิจารณาปรับเพิ่มขนาดยาห่างกัน 5-7 วัน ได้จนถึงขนาด 5-25 mcg/kg/day แบ่งให้วันละ 4 ครั้ง ขนาดสูงสุด 25 mcg/kg/day ไม่เกิน 0.9 mg/day

		<p>- เด็กอายุ ≥ 12 ปี : เริ่มต้นขนาด 0.1 mg วันละ 2 ครั้ง เพิ่มขนาดยาครั้งละ 0.1 mg/day ห่างกัน 1 สัปดาห์ จนกว่าจะตอบสนองตามต้องการ ขนาดปกติ 0.2–0.6 mg/day แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง</p> <p>ADHD : เด็กอายุ ≥ 6 ปีและวัยรุ่น :</p> <p>- Immediate-release product (PO) : เริ่มต้นขนาด 0.05 mg ก่อนนอน ปรับเพิ่มขนาดครั้งละ 0.05 mg ทุก 3–7 วัน ไม่เกินขนาดสูงสุด 0.4 mg/day แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง</p> <p>- Extended-release product (PO): เริ่มขนาดยา 0.1 mg ก่อนนอน ปรับเพิ่มขนาดยาครั้งละ 0.1 mg ทุก 7 วัน แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ไม่เกิน 0.4 mg/day หากพิจารณาให้หยดยา ควรค่อยๆลดขนาดยาลงครั้งละ 0.1 mg ทุก 3-7 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงอาการถอนยา</p> <p>Neonatal abstinence syndrome, adjunctive therapy (use immediate-release product; limited data) : - ให้ขนาด 0.5–1 mcg/kg/ครั้ง ทุก 4–6 ชม. PO และพิจารณาให้ทุก 6 ชม.กรณี preterm neonates (Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Haloperidol	Tablet : 0.5 mg, 5 mg, 10 mg Injection : 100 mg/ml, 5 mg/ml	<p>อายุ 3-12 ปี : PO : ขนาดเริ่มต้น 0.25-0.5 mg/day แบ่ง 2-3 ครั้ง เพิ่มขึ้นครั้งละ 0.25-0.5 mg ทุก 5-7 วัน</p> <p>- Agitation หรือ hyperkinesias : 0.01-0.03 mg/kg/day วันละครั้ง</p> <p>- Tourette's disorder : 0.05-0.075 mg/kg/day แบ่งให้ 2-3 ครั้ง (1-3 mg/kg/day)</p>

		<p>- Psychotic disorder : 0.05-0.15 mg/kg/day แบ่งให้ 2-3 ครั้ง (1-6 mg/day) อายุ 6-12 ปี : IM : 1-3 mg/ครั้ง ทุก 4-8 ชม. จนได้ขนาดสูงสุด 0.15 mg/kg/day วันละครั้ง แล้วเปลี่ยนเป็นยากิน</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>- ห้ามให้ IV</p> <p>- ถ้าเด็กให้ความร่วมมือดีก็เริ่มจากยากินได้เลย</p>
Thioridazine	Tablet : 25 mg, 100 mg	<p>PO : 0.5-3 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง ขนาดปกติ 1 mg/kg/day ค่อยๆเพิ่มขนาดจนถึงสูงสุด 3 mg/kg/day</p> <p>- ปัญหาพฤติกรรม : เริ่มต้น 10 mg วันละ 2-3 ครั้ง</p> <p>- Psychosis : เริ่มต้น 25 mg วันละ 2-3 ครั้ง</p>
Risperidone	Tablet : 1 mg, 2 mg	<p>Irritability associated with autistic disorder :</p> <p>เด็กอายุ 5–16 ปี :</p> <p>ขนาดเริ่มต้น :</p> <p>- น้ำหนัก < 20 kg : 0.25 mg/day PO อย่างน้อย 4 วัน (ใช้ด้วยความระมัดระวัง หากน้ำหนักเด็ก < 15 kg)</p> <p>- น้ำหนัก ≥ 20 kg : 0.5 mg/day PO อย่างน้อย 4 วัน</p> <p>การเพิ่มขนาดยาหลังให้ขนาดเริ่มต้นไป 4 วัน :</p> <p>- น้ำหนัก < 20 kg : 0.5 mg/day PO อย่างน้อย 14 วัน ปรับเพิ่มครั้งละ 0.25 mg/day ห่างกันอย่างน้อย 14 วัน</p> <p>- น้ำหนัก ≥ 20 kg : 1 mg/day PO อย่างน้อย 14 วัน ปรับเพิ่มครั้งละ 0.5</p>

		<p>mg/day ห่างกันอย่างน้อย 14 วัน</p> <p>ขนาดยาต่อวันที่ถึง Plateau of therapeutic effect :</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนัก < 20 kg : 1 mg/day - น้ำหนัก ≥ 20–45 kg : 2.5 mg/day - น้ำหนัก > 45 kg : 3 mg/day <p>Bipolar mania :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เด็กอายุ 10–17 ปี : เริ่มต้น 0.5 mg/day PO วันละครั้ง (ตอนเช้า หรือ ก่อนนอน) เพิ่มขนาดครั้งละ 0.5-1 mg/day ห่างกันอย่างน้อย 24 ชม. หากทนได้ เพิ่มขนาดยาถึงขนาดแนะนำ <p>2.5 mg/day</p> <p>Schizophrenia :</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัยรุ่นอายุ 13–17 ปี : (ไม่พบหลักฐานสนับสนุนการใช้ยา long-term นาน > 8 สัปดาห์) <p>ขนาดเริ่มต้น 0.5 mg วันละครั้ง (ตอนเช้า หรือ ก่อนนอน) เพิ่มขนาดครั้งละ 0.5-1 mg/day ห่างกันอย่างน้อย 24 ชม. หากทนได้ เพิ่มขนาดยาถึงขนาดแนะนำ 3 mg/day (Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Anxiolytics, sedatives and hypnotics		
Chloral hydrate	Syrup : 50 mg/5 ml	<p>ทารกแรกเกิด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sedation, anxiety : 25-50 mg/kg/day แบ่งทุก 6-8 ชม. สูงสุด 500 mg/ครั้ง

		<p>เด็กโต :</p> <p>- Hypnotic, Non-painful procedure : 50 mg/kg/ ครั้ง สูงสุด 1 g/ ครั้ง ควรรให้ 30 นาที ก่อนทำหัตถการ ซ้ำได้ทุก 30 นาที สูงสุด 100 mg/kg หรือ 1 g/ ครั้ง</p>
Diazepam	<p>Tablet : 2 mg, 5 mg Injection : 10 mg/ 2 ml</p>	<p>ใช้เป็นยานอนหลับ ลดความกังวล คลายกล้ามเนื้อ :</p> <p>PO : 0.1-0.8 mg/kg/day สูงสุด 40 mg/day แบ่งให้ทุก 6-8 ชม. IV : 0.04-0.3 mg/kg/ ครั้ง แบ่งให้ทุก 6-8 ชม. สูงสุด 0.6 mg/kg ใน 8 ชม.</p> <p>Status epilepticus : IV :</p> <p>- อายุ 30 วัน - 5 ปี : 0.05-0.3 mg/kg/ ครั้ง ให้ซ้ำๆ นาน 2-3 นาที ขนาดสูงสุด 5 mg - อายุ > 5 ปี : 0.2-0.3 mg/kg/ ครั้ง ให้ซ้ำๆ นาน 2-3 นาที ขนาดสูงสุด 10 mg</p> <p>สวนทางทวารหนัก :</p> <p>- 0.5 mg/kg ขนาดสูงสุด 20 mg/ ครั้ง ให้ซ้ำได้อีก 1 ครั้ง ห่างจากครั้งแรก 10 นาที</p> <p>ป้องกันชักจากไข้ : 0.2-0.25 mg/kg/ ครั้ง ทุก 6-8 ชม. ถ้ามีไข้</p>
Lorazepam	Tablet : 0.5 mg	<p>คลายวิตกกังวล :</p> <p>PO, IV : 0.05-0.1 mg/kg/ ครั้ง ทุก 4-8 ชม. ไม่เกิน 2 mg/ ครั้ง</p> <p>Status epilepticus : IV : 0.05-0.1 mg/kg/ ครั้ง IV ซ้ำๆ ใน 2-5 นาที สูงสุด 4 mg/ ครั้ง อาจให้ซ้ำ หลังจากครั้งแรก 10-15 นาที ถ้าจำเป็น</p>
Antidepressants		
Amitriptyline HCl	Tablet : 10 mg,	Antidepressant:

	25 mg	<p>เด็ก : เริ่มต้น 1 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง นาน 3 วัน จากนั้นเพิ่มขนาดถึง 1.5 mg/kg/day และอาจค่อยๆเพิ่มขนาดยาถึงขนาดถึงสุด 5 mg/kg/day หากต้องการและควรติดตาม ECG, BP, heart rate หากให้ขนาดยา > 3 mg/kg/day</p> <p>วัยรุ่น : 10 mg แบ่งให้ 3 ครั้งต่อวัน PO และให้ 20 mg ก่อนนอน จากนั้นค่อยๆเพิ่มขนาดยาถึงขนาดสูงสุด 200 mg/day</p> <p>Augment analgesia for chronic pain : เด็ก : เริ่มต้นขนาดยา 0.1 mg/kg/ครั้ง ก่อนนอน และเพิ่มขนาดยาเป็น 0.5–2 mg/kg/ครั้ง ก่อนนอน เมื่อผ่านไป 2-3 สัปดาห์</p> <p>Migrane prophylaxis : เด็ก : เริ่มต้น 0.1–0.25 mg/kg/ครั้ง ก่อนนอน เพิ่มขนาดยาได้ทุก 2 สัปดาห์ ครั้งละ 0.1–0.25 mg/kg/ครั้ง จนถึงขนาดสูงสุด 2 mg/kg/day หรือ 75 mg/day กรณีให้ขนาดยา > 1 mg/kg/day แบ่งให้ 2 ครั้งต่อวันและติดตาม ECG</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Fluoxetine	Capsule : 20 mg	<p>Depression : เด็กอายุ 8–18 ปี : เริ่มต้น 10–20 mg วันละครั้ง หากเริ่มต้นขนาด 10 mg/day อาจเพิ่มขนาดได้ถึง 20 mg/day ได้หลังจาก 1 สัปดาห์ กรณีเด็กน้ำหนักน้อย แนะนำให้เริ่มต้นในขนาดที่ต่ำกว่า 10 mg/day และเพิ่มขนาดเป็น 20 mg/day หลังจากเริ่มยาไปหลายสัปดาห์</p> <p>Obsessive-compulsive disorder : เด็กอายุ 7–18 ปี :</p>

		<p>- เด็กที่น้ำหนักน้อย (Lower-weight child) : เริ่มต้นขนาด 10 mg วันละครั้ง อาจเพิ่มขนาดหลังเริ่มยาเมื่อผ่านไปหลายสัปดาห์ ขนาดปกติอยู่ในช่วง 20–30 mg/day โดยมีข้อมูลการใช้ในขนาด > 20 mg/day และไม่พบข้อมูลการใช้ในขนาด > 60 mg/day</p> <p>- เด็กน้ำหนักมากและวัยรุ่น (Higher-weight child and adolescent) : เริ่มต้นขนาด 10 mg วันละครั้ง และเพิ่มขนาดถึง 20 mg/day หลังผ่านไป 2 สัปดาห์ หรือเมื่อผ่านไปหลายสัปดาห์ ขนาดปกติ 20–60 mg/day</p> <p>Bulimia : วัยรุ่น : 20 mg ทุกเช้า × 3 days, จากนั้นให้ 40 mg ทุกเช้า × 3 days, จากนั้นให้ 60 mg ทุกเช้า</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Imipramine	Tablet : 25 mg	<p>Depression : 1.5 mg/kg/day เพิ่ม 1 mg/kg ทุก 3-4 วัน สูงสุด 5 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 1-4 ครั้ง</p> <p>Nocturnal enuresis : อายุ > 6 ปี : เริ่ม 10-25 mg ก่อนนอน เพิ่มขนาด 25 mg/day ทุก 7 วัน</p> <p>- ขนาดสูงสุดในเด็กอายุ 6-12 ปี ; 50 mg</p> <p>- ขนาดสูงสุดในเด็กอายุ > 12 ปี ; 75 mg</p> <p>Pain : เริ่ม 0.2-0.4 mg/kg ก่อนนอน เพิ่มได้ทุก 2-3 วัน จนถึง 1-3 mg/kg/day (ในวัยรุ่น เริ่ม 25-50 mg/day และเพิ่มซ้ำๆ ขนาดสูงสุดไม่เกิน 200 mg/day)</p>
Nortriptyline	Tablet : 10 mg, 25 mg	<p>Depression:</p>

		<p>- อายุ 6–12 ปี : 1–3 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง PO หรือ 10–20 mg/day แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง</p> <p>- วัยรุ่น : 1–3 mg/kg/day แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง PO หรือ 30–50 mg/day แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง PO</p> <p>- ขนาดสูงสุดในทุกช่วงอายุ : 150 mg/day</p> <p>Nocturnal enuresis:</p> <p>- อายุ 6–7 ปี (20–25 kg) : 10 mg PO ก่อนนอน</p> <p>- อายุ 8–11 ปี (26–35 kg) : 10–20 mg PO ก่อนนอน</p> <p>- อายุ > 11 ปี (36–54 kg) : 25–35 mg PO ก่อนนอน</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Sertraline	Tablet : 50 mg	<p>Depression :</p> <p>- เด็กอายุ ≥ 6-12 ปี : เริ่มต้น 12.5-25 mg PO วันละครั้ง อาจเพิ่มขนาดยาครั้งละ 25 mg ห่างกัน 1 สัปดาห์ ขนาดสูงสุด 200 mg/day</p> <p>- เด็กอายุ ≥ 13 ปีและผู้ใหญ่ : เริ่มต้น 25-50 mg PO วันละครั้ง อาจเพิ่มขนาดยาครั้งละ 50 mg ห่างกัน 1 สัปดาห์ ขนาดสูงสุด 200 mg/day</p> <p>Obsessive compulsive disorder :</p> <p>- เด็กอายุ ≥ 6-12 ปี : เริ่มต้น 25 mg PO วันละครั้ง อาจเพิ่มขนาดยาครั้งละ 25 mg ห่างกัน 3-4 วันหรือครั้งละ 50 mg ห่างกัน 1 สัปดาห์ ขนาดสูงสุด 200 mg/day</p> <p>- เด็กอายุ ≥ 13 ปีและผู้ใหญ่ : เริ่มต้น 50 mg PO วันละครั้ง อาจเพิ่มขนาดยาครั้งละ 50 mg ห่างกัน 1 สัปดาห์ ขนาดสูงสุด 200 mg/day</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Trazodone	Tablet : 50 mg,	Depression (titrate to lowest effective dose) :

	100 mg	<p>- เด็กอายุ 6-18 ปี : เริ่มต้น 1.5-2 mg/kg/day แบ่งให้ 2-3 ครั้งต่อวัน หากต้องการเพิ่มขนาดยา ค่อยๆเพิ่มทุก 3-4 วัน จนถึงขนาดสูงสุด 6 mg/kg/day แบ่งให้ 3 ครั้งต่อวัน</p> <p>- Alternative dosing สำหรับวัยรุ่น : เริ่มต้น 25-50 mg/day หากต้องการเพิ่มขนาดยา เพิ่มได้ถึง 100-150 mg/day in divided doses.</p> <p>Insomnia with comorbid psychiatric disorders :</p> <p>- เด็กอายุ 18 เดือนถึง 3 ปี : เริ่มต้น 25 mg PO ก่อนนอน หากต้องการเพิ่มขนาดยา เพิ่มได้ 25 mg ทุก 2 สัปดาห์ ไม่เกินขนาดสูงสุด 100 mg/day</p> <p>- เด็กอายุ 3-5 ปี : เริ่มต้น 50 mg PO ก่อนนอน หากต้องการเพิ่มขนาดยา เพิ่มได้ 25 mg ทุก 2 สัปดาห์ ไม่เกินขนาดสูงสุด 150 mg/day</p> <p>- เด็กอายุ 5 ปีถึงวัยรุ่น : 25-50 mg PO ก่อนนอน หากต้องการเพิ่มขนาดยา เพิ่มได้ 25-50 mg ทุก 2 สัปดาห์ ไม่เกินขนาดสูงสุด 200 mg/day</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Antimaniacs		
Lithium carbonate	Capsule : 300 mg	<p>เด็ก :</p> <p>- ขนาดเริ่มต้น (immediate-release dosage forms) : 15-60 mg/kg/day แบ่งให้ 3-4 ครั้งต่อวัน</p> <p>วัยรุ่น :</p> <p>- ให้ขนาด 600-1800 mg/day แบ่งให้ 3-4 ครั้งต่อวัน (แบ่งให้ 2 ครั้งต่อวัน กรณีรูปแบบยาเป็นแบบ controlled/slow-release tablets)</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>

Treat Attention deficit-hyperactivity disorder (ADHD)		
Methylphenidate	Tablet : 10 mg	PO : ในเด็กอายุ > 6 ปี : เริ่มต้นที่ 0.3 mg/kg หรือ 5 mg/ครั้ง ก่อนอาหารเช้าและกลางวัน แล้วเพิ่มจนกระทั่งได้ระดับที่ต้องการ 0.5-1 mg/kg/day สูงสุด 2 mg/kg/day หรือ 60 mg/day
Anti asthma		
Beta- 2 agonist/xanthine derivatives		
Salbutamol	MDI : 100 mcg/dose Solution : 1 mg/ml Tablet : 2 mg Syrup : 2 mg/ 5 ml	PO : 0.075-0.1 mg/kg/ครั้ง ทุก 4-6 ชม. สูงสุดไม่เกิน 2 mg/ครั้ง พ่นสูด (Metered Dose Inhaler) : 100 mcg/ครั้ง : พ่นสูด 1-2 ครั้ง ทุก 4-6 ชม พ่นละอองฝอย : 0.03 ml/kg (น้อยที่สุด 0.5 ml, มากที่สุด 1 ml) เจือจางในน้ำเกลือ 3-4 ml ในกรณีอาการหนักให้พ่นต่อเนื่อง 0.01 ml/kg/hr
Terbutaline sulfate	Injection : 0.5 mg/ml	PO : 0.05 mg/kg/ครั้ง ทุก 6 ชม. ค่อย ๆ เพิ่มขนาดจนถึง 0.15 mg/kg/ครั้ง SC : 0.005-0.01 mg/kg/ครั้ง สูงสุด 0.3 mg/ครั้ง ทุก 15-20 นาที 2 ครั้ง

Theophylline	Tablet : 200 mg	<p>Neonatal apnea: PO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loading dose: 5 mg/kg/ครั้ง x 1 - Maintenance : 3-6 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 6-8 ชม. <p>Bronchospasm : PO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loading dose: 1 mg/kg/dose (for each 2 mg/L desired increase in serum theophylline level) - Maintenance : <p>ทารก (< 1 ปี) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Preterm : <p>อายุ < 24 วัน (postnatal): 1 mg/kg/ครั้ง PO ทุก 12 ชม. อายุ ≥ 24 วัน (postnatal): 1.5 mg/kg/ครั้ง PO ทุก 12 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Full-term : อายุไม่เกิน 1 ปี : <p>Total daily dose (mg) = [(0.2 x age in weeks) + 5] x (kg body weight)</p> <p>อายุ ≤ 6 เดือน : แบ่งให้ทุก 8 ชม. อายุ > 6 เดือน : แบ่งให้ทุก 6 ชม.</p> <p>เด็กอายุมากกว่า 1 ปี และ ผู้ใหญ่ : (กรณีที่ไม่มี risk factors ที่เปลี่ยนแปลง clearance การขับออกของยา) พิจารณาขนาดตามน้ำหนัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนัก < 45 kg : เริ่มขนาดยา 12-14 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 4-6 ชม. ขนาดสูงสุด 300 mg/day และค่อยๆเพิ่มขนาดถึง 16-20 mg/kg/day แบ่งให้ทุก 4-6 ชม. ขนาดสูงสุด 600 mg/day
--------------	-----------------	---

		<p>- น้ำหนัก ≥ 45 kg : เริ่มขนาดยา 300 mg/day และค่อยๆเพิ่มขนาดถึง 400-600 mg/day แบ่งให้ทุก 6-8 ชม. (Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Inhaled corticosteroids		
Budesonide (Aeronide [®])	MDI : 200 mcg	<p>Nebulized inhalation suspension :</p> <p>เด็กอายุ 1–8 ปี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - No prior steroid use: 0.5 mg/day แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง ขนาดสูงสุด 0.5 mg/day - Prior inhaled steroid use: 0.5 mg/day แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง ขนาดสูงสุด 1 mg/day - Prior oral steroid use: 1 mg/day แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง ขนาดสูงสุด 1 mg/day <p>เด็กอายุ 0–4 ปี :</p> <ul style="list-style-type: none"> Low dose: 0.25–0.5 mg/day Medium dose: >0.5–1 mg/day High dose: >1 mg/day <p>เด็กอายุ 5–11 ปี :</p> <ul style="list-style-type: none"> Low dose: 0.5 mg/day Medium dose: 1 mg/day High dose: 2 mg/day <p>Oral inhalation:</p>

		<p>- อายุ ≥ 6 ปี : เริ่มต้น 180 mcg แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ขนาดสูงสุด 720 mcg/day</p> <p>Nasal inhalation (เด็กอายุ ≥ 6 ปีและผู้ใหญ่) :</p> <p>- พ่น 1 ครั้งต่อวัน ในจมูกแต่ละข้าง เพิ่มขนาดได้สูงสุด แบ่งตามช่วงอายุ ดังนี้</p> <p>อายุ 6–11 ปี : 128 mcg/day (4 sprays/day)</p> <p>อายุ ≥ 12 ปี : 256 mcg/day (8 sprays/day)</p> <p>Crohn’s disease (Encort EC) :</p> <p>- อายุ ≥ 6 ปี</p> <p>Active disease: 9 mg PO วันละครั้ง × 7–8 สัปดาห์</p> <p>Maintenance of remission: 6 mg PO วันละครั้ง × 3–4 สัปดาห์</p> <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
<p>Salmeterol+Fluticasone propionate (Seretide®)</p>	<p>MDI : 25/125 mcg</p>	<p>Asthma:</p> <p>Dry powder inhalation (DPI) :</p> <p>- อายุ 4–11 ปี : เริ่มขนาดยา 1 puff วันละ 2 ครั้งของ 100 mcg fluticasone propionate + 50 mcg salmeterol</p> <p>- อายุ ≥ 12 ปี : เริ่มต้น 1 puff วันละ 2 ครั้ง ของ 100 mcg fluticasone propionate + 50 mcg salmeterol หรือ 250 mcg fluticasone propionate + 50 mcg salmeterol ขนาดสูงสุด 1 puff วันละ 2 ครั้งของ 500 mcg fluticasone propionate + 50 mcg salmeterol</p> <p>Aerosol inhaler (MDI) :</p> <p>- อายุ ≥ 12 ปี : 2 puff วันละ 2 ครั้งของ 45 mcg fluticasone + 21 mcg salmeterol หรือ 115 mcg fluticasone + 21 mcg salmeterol ขนาดสูงสุด 2 puff วันละ 2 ครั้งของ 230 mcg fluticasone + 21 mcg</p>

		<p>salmeterol (Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018) Asthma : - เด็กอายุ 4-12 ปี : รูปแบบ Salmeterol 50 mcg + Fluticasone propionate 100 mcg/dose : 1 puff วันละ 2 ครั้ง รูปแบบ Salmeterol 25 mcg + Fluticasone propionate 50 mcg/dose : 2 puff วันละ 2 ครั้ง - เด็กอายุ \geq 12 ปี : รูปแบบ Salmeterol 50 mcg + Fluticasone propionate 100/250/500 mcg/dose : 1 puff วันละ 2 ครั้ง รูปแบบ Salmeterol 50/125/250 mcg + Fluticasone propionate 50 mcg/dose : 2 puff วันละ 2 ครั้ง (Ref : https://www.mims.com/thailand/drug/info/salmeterol%20+%20fluticasone)</p>
<p>Budesonide + Formoterol fumarate (Symbicort®)</p>	<p>Terbuhaler : 320/9 mcg/dose</p>	<p>เด็กอายุ 5–11 ปี : - 2 puff วันละ 2 ครั้ง ของ 80 mcg budesonide + 4.5 mcg fomoterol ขนาดสูงสุด 4 puff/day เด็ก \geq 12 ปี : - No prior inhaled steroid use: เริ่มต้น 2 puff วันละ 2 ครั้งของ 80 mcg</p>

		<p>budesonide + 4.5 mcg fomoterol หรือ 160 mcg budesonide + 4.5 mcg fomoterol (ขึ้นกับ severity)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prior low to medium doses of inhaled steroid use : เริ่มต้น 2 puff วันละ 2 ครั้งของ 80 mcg budesonide + 4.5 mcg fomoterol - Prior medium to high doses of inhaled steroid use: เริ่มต้น 2 puff วันละ 2 ครั้งของ 160 mcg budesonide + 4.5 mcg fomoterol - ขนาดสูงสุด 2 puff วันละ 2 ครั้งของ 160 mcg budesonide + 4.5 mcg fomoterol <p>(Ref : The Harriet Lane handbook, 21st edition ; 2018)</p>
Fluticasone propionate (Flixotide®)	MDI : 125 mcg	<p>Asthma :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เด็กอายุ >16 ปี : ให้ dose ระหว่าง 100-1,000 mcg ดังนี้ Mild: 100-250 mcg Moderate: 250-500 mcg Severe: 500-1,000 mcg - เด็กอายุ ≥ 4 ปี : 50-200 mcg - เด็กอายุ 1-4 ปี : 100 mcg <p>(Ref : https://www.mims.com/thailand/drug/info/flixotide)</p>
Antichlorinergic preparations		
Ipratropium Br + Fenoterol HBr (Berodual®)	MDI : Ipratropium Br 0.02 mg,	<p>รูปแบบ MDI</p> <p>เด็กอายุ > 6 ปี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acute asthma episodes : พ่น 2 puff ทันที กรณี severe case หาก

	fenoterol HBr 0.05 mg Solution : Berodual Forte unit dose vial (UDV) Ipratropium Br 0.5 mg, fenoterol HBr 1.25 mg	อาการไม่ดีขึ้นใน 5 นาที ให้พ่นอีก 2 ชุด - กรณี Intermittent และ long-term treatment : พ่น 1-2 puff TID ขนาดสูงสุด 8 puff /day รูปแบบ Berodual solution for inhalation : - Acute episodes of bronchospasm : เด็กอายุ > 12 ปี : 1-2.5 ml อาจเพิ่มขนาดได้ถึง 4 ml กรณี severe case เด็กอายุ 6-12 ปี : 0.5-2 ml เด็ก < 6 ปี (น้ำหนัก < 22 kg) : Ipratropium bromide 25 mcg + Fenoterol Bromide 50 mg per kg/dose เพิ่มขนาดได้ถึง 0.5 mL (10 drops) Berodual Forte UDV : เด็กอายุ > 14 ปี : - กรณี Acute asthma attacks 1 vial - กรณี Severe cases : 2 vials (Ref : https://www.mims.com/thailand/drug/info/berodual-berodual%20forte และ https://www.mims.com/thailand/drug/info/berodual-berodual%20forte?type=full)
Leukotriene receptor antagonists		
Montelukast	Tablet : 10 mg	อายุ 2-5 ปี : 4 mg/day อายุ 6-14 ปี : 5 mg/day อายุ ≥ 15 ปี : 10 mg/day (PO วันละครั้ง)

		(Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)
Antitussives		
Dextromethorphan hydrobromide	Tablet : 15 mg	ขนาดที่ใช้ PO : 1 mg/kg/day แบ่งให้ 3 ครั้ง (ไม่ควรใช้ในเด็กเล็ก < 2 ปี) - อายุ 4 - < 6 ปี : 5 mg ทุก 4 ชม. - อายุ 6 - < 12 ปี : 10 mg ทุก 4 ชม. - อายุ > 12 ปี : 20 mg ทุก 4 ชม
Expectorants		
Glyceryl guaiacolate	Tablet, Syrup	ขนาดที่ใช้ - อายุ < 2 ปี : 12 mg/kg/day แบ่งวันละ 6 ครั้ง - อายุ 2-5 ปี : 50-100 mg (2.5-5 ml) ทุก 4 ชม. ไม่เกิน 600 mg/day - อายุ 6-11 ปี : 100-200 mg (5-10 ml) ทุก 4 ชม. ไม่เกิน 1.2 g/day - อายุ > 12 ปี : 200-400 mg (10-20 mg) ทุก 4 ชม. ไม่เกิน 2.4 g/day
Carbocysteine	Syrup : 100 mg/5 ml	PO : อายุ < 5 ปี : 125 mg/day อายุ 5-12 ปี : 250 mg/day อายุ > 12 ปี : 500 mg/day แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง (Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)
Antihistamines		
Chlorpheniramine	Tablet : 2 mg, 4	PO : 0.35 mg/kg/day แบ่งทุก 4-6 ชม. เป็นอย่างน้อย

maleate	mg Syrup : 2 mg/5 ml Injection : 10 mg/ml	
Hydroxyzine HCl	Tablet : 10 mg	PO : 2 mg/kg/day แบ่งทุก 6-8 ชม. เฉพาะเมื่อมีอาการ
Cetirizine	Tablet : 10 mg Syrup : 5 mg/5 ml	PO : 0.25 mg/kg/day วันละครั้ง
Diphenhydramine	Syrup : 0.15 g/100 ml	PO, IM, IV : 5 mg/kg/day แบ่ง 6-8 ชม. ไม่ควรเกิน 300 mg/day Acute hypersensitivity reaction, dystonic : IV, IM : 1 mg/kg สูงสุด 50 mg/ครั้ง
Intravenous solution		
Calcium gluconate	Injection : 10%	IV, IO : 0.6-1.0 ml/kg/ครั้ง (60-100 mg/kg/ครั้ง) ให้ช้าๆ ใน 10 นาที ในกรณีที่ผู้ป่วยมี perfusion คืออยู่แต่ในกรณีที่มี cardiac arrest ให้ได้เร็วใน 10-20 วินาที ให้ซ้ำได้ทุก 10 นาที และ กรณี calcium channel blocker toxicity หลังจาก initial แล้วได้ผลพิจารณาให้ 20-50 mg/kg/hr IV drip
Glucose 5% in water		ขนาดที่ใช้ IV, IO : 0.5-1.0 g/kg - GA < 34 สัปดาห์ : 1-2 ml/kg/ครั้ง ของ 10% DW ตามด้วย IV drip 4-6
Glucose 10% in		

water		mg/kg/min
Glucose 5% + NSS		- GA > 34 สัปดาห์ : 2 ml/kg/ครั้ง ของ 10% DW ตามด้วย IV drip 5-8
Glucose 5% + NSS/2		mg/kg/min - อายุ 1-6 เดือน : 1-2 ml/kg/ครั้ง ของ 25% DW (0.25-0.5 g/kg/ครั้ง)
Glucose 5% + NSS/3		สูงสุด 25 g/ครั้ง - อายุ > 6 เดือน : 1-2 ml/kg/ครั้ง ของ 50% DW (0.5-1 g/kg/ครั้ง) สูงสุด 25
Glucose 5% + NSS/4		g/ครั้ง
Glucose 5% + NSS/5		
Vitamins		
Multivitamins	Tablet Syrup	อายุ 1 - 6 ปี : 5 ml วันละครั้ง อายุ > 6 ปี : 5 –10 ml วันละครั้ง (Ref : Pediatric Dose, สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี, 2547 http://203.157.186.111/ssh/download/Pharmacy/pharmacy_1/pc1.pdf)
Vitamin B1	Tablet : 100 mg Injection	ขนาดการรักษา : IM, IV : 10-25 mg/ครั้ง วันละครั้ง (ในกรณีที่มีอาการรุนแรง) หรือ 10-50 mg/day เป็นเวลา 2 สัปดาห์ แล้วลดเหลือ 5-10 mg/day เป็นเวลา 1 เดือน ขนาดทดแทน : เด็กเล็ก 0.3-0.5 mg/day, เด็กโต 0.5-1 mg/day Inborn error of metabolism : PO : 10-20 mg/day
Vitamin B2	Tablet : 25 mg	PO : 3-10 mg/day แบ่งวันละ 1-2 ครั้ง

		(Ref : คู่มือการใช้ยาในเด็ก จุฬาฯ)
Vitamin B6	Tablet : 10 mg, 50 mg	<p>ช้ก :</p> <p>PO : 2-100 mg/day</p> <p>IM, IV : 10-100 mg</p> <p>ขาด B6 :</p> <p>PO : 5-10 mg/day นาน 3 สัปดาห์</p> <p>Neuritis :</p> <p>PO : 10-50 mg/day, ขนาดป้องกันคือ 1-2 mg/kg/day</p> <p>Seizure หรือ coma จาก INH : IM, IV : B6 ขนาดเท่ากับ INH ที่กิน</p> <p>Hydralazine overdose : 25 mg/kg</p>
Vitamin C	Tablet : 25 mg	<p>PO, IM, IV :</p> <p>Vitamin C deficiency, Scurvy: 100-300 mg/day แบ่ง 2-3 ครั้ง/day</p> <p>ทำให้ปัสสาวะเป็นกรด : 4-12 g/day แบ่ง 3-4 เวลา</p>
Mineral supplements		
Calcium carbonate (CaCO ₃ มี eCa = 40%)	Capsule : 1250 mg	<p>ขนาดที่ใช้ : PO : ในขนาดของ elemental Ca</p> <p>Hypocalcemia : ขนาดขึ้นกับอาการและระดับ Ca ในเลือด</p> <p>- ทารกเกิดก่อนกำหนด : 120-140 mg/kg/day</p> <p>Hyperphosphatemia : 100-200% ของ RDA แบ่งให้วันละ 3 ครั้งพร้อมอาหาร</p> <p>Recommended daily allowance [RDA of elemental (eCa)] ในแต่ละช่วงอายุ ดังนี้</p>

		<p>อายุ 6-11 เดือน : 270 mg</p> <p>อายุ 1-3 ปี : 500 mg</p> <p>อายุ 4-8 ปี : 800 mg</p> <p>อายุ 9-18 ปี : 1,200 mg</p>
Ferrous fumarate	Tablet : 200 mg	ขนาดที่ใช้ (คิดตาม elemental iron)
Ferrous sulfate	Drop : 50 mg/0.6ml	<p>ภาวะขาดธาตุเหล็ก :</p> <p>3-6 mg/kg/day แบ่ง 3 เวลา</p> <p>ขนาดป้องกัน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ 6 ปี : 1-2 mg/kg/day สูงสุด 60 mg/day - อายุ 6-12 ปี : 25-50 mg ทุก 6-8 ชม. สูงสุด 75 mg/ครั้ง หรือ 5 mg/kg/day แบ่ง 4 เวลา ไม่ควรเกิน 300 mg/day
Folic acid	Tablet : 5 mg	<p>ทารก : 15 mcg/kg/ครั้ง หรือวันละ ½ เม็ด</p> <p>เด็ก : วันละ 5 mg</p>
Triferdine	Tablet	
FBC	Tablet	
Potassium chloride	<p>Injection : 20 mEq</p> <p>Tablet : 500 mg</p> <p>Elixer : 500 mg/5 ml</p>	<p>PO, IV : 1-4 mEq/กก./วัน สูงสุด 40-100 mEq/วัน</p> <p>IV. : 0.5-1 mEq/กก./ครั้ง</p> <p>หมายเหตุ ผู้ป่วยที่ได้รับยาขนาด > 0.5 mEq/กก/ชม. ควรมี EKG monitor</p> <p>ขนาดสูงสุดในการให้ทาง IV. (peripheral 40 mEq/L, central line 150-200 mEq/L) การให้ยาเร็วหรือให้ทาง central line อาจทำให้เกิด cardiac arrest</p>

Sodium chloride	Tablet : 500 mg NSS : 0.45%, 0.9%, 3%	<p>IV : Hypertonic solution ใช้ในภาวะ hyponatremia ที่มีอาการขนาด 3-6 mEq/kg/day หรือคำนวณจาก Serum Na ดังนี้</p> $\text{Na (mEq)} = 0.6 \times \text{น้ำหนักตัว (kg)} \times [\text{Na ที่ต้องการ (mEq/L)} - \text{ค่า Serum sodium (mEq/L)}]$ <p>โดยให้แต่ละครั้งไม่เกิน 5 mEq/L ในเวลา 3-4 ชม. ใช้สารละลาย 3% NaCl</p> <p>PO : ทดแทนการขาดเกลือ</p> <p>Nasal : ใช้บ่อย ๆ เท่าที่ต้องการเพื่อให้เกิดความชื้นต่อ nasal membrane</p> <p>สวนระบาย : เด็ก > 1 ปี: ครั้งละ 10-50 ml (ประมาณ 1 ml/kg)</p>
Calcium Polystyrene Sulfonate	Powder	<p>PO : 0.3-0.6 g/kg/day แบ่งให้ 2-3 ครั้ง ละลายในน้ำหรือน้ำหวาน 30-50 ml/ ครั้ง</p> <p>Per rectal : 1 g/kg/ ครั้ง ละลายในน้ำหรือ 2% methylcellulose (ไม่ควรให้ sobitol เพราะมีรายงานทำให้เกิด colonic necrosis) สวนเก็บนาน 30-60 นาที ควรสวนล้างลำไส้ตาม เมื่อสวนเก็บครบตามกำหนด</p>