

วาระRDU- พิจารณายาที่มียอดการสั่งใช้สูง 3 รายการ

ชื่อยา	บัญชี	ราคา ขาย/ หน่วย	เงื่อนไข	ปริมาณยาที่จ่าย (พค-กค 67) ข้อมูล Hos-Xp	มูลค่ายา (บาท)
Levetiracetam 500 mg tablet	ED ง	8.75	มีเงื่อนไข กำหนดการสั่งใช้	108,125 tab	946,093.75
Albumin 20 % 50 ml	NED	1,192	มีแบบประเมิน การสั่งใช้ยา	2,046 ถัง	2,438,832
Meropenam 1 g	ED ง	115	มีใบประเมิน DUE	12,811 vial	1,473,265

ข้อความแจ้งในระบบ Hos-Xp : Levetiracetam 500 mg Tab

เงื่อนไข (**กรณี รพช. Refer มาซื้อยา สามารถจ่ายได้โดยไม่ต้องเป็นแพทย์เฉพาะทาง ตามโครงการโรคลมชัก**)

1. สั่งจ่ายได้ในเฉพาะแพทย์ศัลยกรรมประสาท, อายุรกรรม, กุมารเวชกรรม เท่านั้น
2. ผู้ป่วยบัตรฟรีสั่งใช้ได้กรณีที่ผู้ป่วยมีการใช้ first line drug และ second line drug มาก่อนแล้วไม่สามารถคุมอาการชักได้ ไม่ใช่เป็นยาตัวแรกในการรักษาภาวะชักต่อเนื่อง
3. สั่งใช้ได้กับผู้ป่วยที่เคยได้รับยาจากที่อื่นมาก่อน เช่น ได้รับยา Keppra มาจากโรงเรียนแพทย์และมาขอรับยาต่อที่รพ.ปทุมธานี
4. กรณี Re-med จ่ายโดยแพทย์แผนกอื่นได้ไม่เกิน 1 F/U (ถ้าผู้ป่วยสามารถคุมอาการชักได้ดี) กรณีที่ผู้ป่วยขาดยาและมาขอรับยาที่ ER โดยไม่สามารถคุมอาการชักได้ ให้สั่งจ่ายได้ 1-2 สัปดาห์และให้รับยาต่อในเวลาราชการโดยแพทย์เฉพาะทาง

แบบประเมินการสั่งใช้ยา Human Albumin injection (DUE-NED) โรงพยาบาลปทุมธานี

1. ข้อมูลผู้ป่วย ชื่อ-สกุล..... HN..... AN..... Ward/Room..... เตียง..... สิทธิ์.....

*** ไม่ใช้ Human albumin inj. ในผู้ป่วยที่มีภาวะ Asymptomatic Hypoalbuminemia ***

2. เหตุผลประกอบารสั่งใช้	Dose & Administration
2.1. Hypoalbuminemia (Serum albumin \leq 2.5 g/dl หรือ Alb. g/dl) ที่มีการดังนี้	
<input type="checkbox"/> Ascites, cirrhosis, Paracentesis & SBP ระบายในท้องพอง \geq 4 liters (ผู้ใหญ่) หรือ \geq 50 ml/kg (เด็ก)	<input type="checkbox"/> 20% Albumin - 6 - 8 g/kg/วัน 1 liter (ผู้ใหญ่) <input type="checkbox"/> replace with 5% albumin (เด็ก)
<input type="checkbox"/> Cirrhosis with SBP	<input type="checkbox"/> 20% Albumin (1.5 g/kg) 4 hr on Day, then 1 g/kg 2-3 day
<input type="checkbox"/> Type I Hepatorenal Syndrome หรือ decompensated cirrhosis with AKI (Scr \geq 1.5 mg/dl)	<input type="checkbox"/> 20% Albumin 1.4 g/kg x 2-3 days (Max dose 100 g/day) OR 0.3 g/kg then 0.5 g/day
<input type="checkbox"/> Hemorrhagic shock (Hypovolemic) ที่ไม่ตอบสนองต่อ Crystalloid หรือ Non-Protein Colloids ขึ้น (เด็ก)	<input type="checkbox"/> 3% Albumin 10-20 ml/kg/ครั้งแล้ว
<input type="checkbox"/> Acute nephropathy, nephrosis, Nephrotic syndrome (ผู้ใหญ่/เด็ก) ที่มีการดื้อยาต่อ 1 ถึง 3 ครั้ง \rightarrow 1 marked hypovolemic, \rightarrow 2, acute/severe peripheral or pulmonary edema	<input type="checkbox"/> Add 0.5-1 g/kg/day for 1-2 to 3 days with or without diuretics (กรณีดื้อยาครั้ง 1) หรือ 20% Albumin
<input type="checkbox"/> Pleural effusion ที่ไม่จาก leakage เมื่อตรวจ hypoalbuminemia	<input type="checkbox"/> 20% Albumin หรือใช้ตามแบบฉบับที่แนะนำ (ถ้าเหมาะสม)
<input type="checkbox"/> ผู้ป่วย cirrhosis ที่มี hypoalbuminemia และ shock ที่ไม่ตอบสนองต่อ Crystalloid หรือ Colloid	<input type="checkbox"/> Add 25-50 g/day หรือ 0.12-0.6
<input type="checkbox"/> Massive ascites with intravascular volume depletion and/or respiratory distress	<input type="checkbox"/> กรณีดื้อยา 2 วัน 19% OR 20% Albumin
<input type="checkbox"/> Major surgery (Post-op) เจ็บป่วยที่มีภาวะไม่ตอบสนองต่อการใช้ Crystalloid และ/หรือ ผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ third space lost เช่น generalized edema, ascites, pleural effusion	<input type="checkbox"/> Add 1 g/kg/day (เด็ก) 5% OR 20% Albumin
<input type="checkbox"/> Severe Burn $>$ 30% of BSA และพลาสมาที่ Crystalloid ไม่แล้ว 20%	
2.2. สั่งใช้ที่ไม่ขึ้นกับระดับ Serum albumin	Dose & Administration
<input type="checkbox"/> Fluid resuscitation in sepsis หรือ septic shock ที่ไม่ตอบสนองต่อ Crystalloid หรือ Non-Protein Colloids ขึ้น (ผู้ใหญ่/เด็ก)	<input type="checkbox"/> 3% Albumin 250 ml for free-flowing IV drip 2-4 ml/min (Max 5-10 ml/min) until CVP 8 - 12 mmHg <input type="checkbox"/> 5% Albumin 10-20 ml/kg/ครั้งแล้ว
<input type="checkbox"/> Nephrotic syndrome ที่มีการ Diuretic resistance (ผู้ใหญ่)	<input type="checkbox"/> 20% Albumin 1-25 g/day x 3 Diuretic หรือใช้ตามแบบฉบับที่แนะนำตามแบบฉบับที่แนะนำ (ถ้าเหมาะสม)
<input type="checkbox"/> CKD ที่มีการ Diuretic resistance	<input type="checkbox"/> 20% Albumin 50 ml IV q 6-12 hr
<input type="checkbox"/> Cirrhosis with AKI ที่มีการ Diuretic resistance	กรณีดื้อยา 3 วัน
<input type="checkbox"/> ผู้ป่วย HD ที่มีการ Hemodynamic instability เช่น Sepsis	<input type="checkbox"/> 20% Albumin 50 ml IV session หนึ่ง
<input type="checkbox"/> Plasmapheresis กรณีแลกเปลี่ยนเลือด $>$ 20ml/kg ใน 1 ครั้ง หรือ $>$ 20 ml/kg/วัน เมื่อมีการแลกเปลี่ยนเลือด	<input type="checkbox"/> 3% Albumin as per plasmapheresis protocol based on plasma volume and serum fibrinogen level

3. ยาที่ใช้ ขนาด และจำนวนครั้งต่อวัน

20% Human albumin 50 ml (10 g/ขวด) ราคาค่าทุน* 1,094.61 บาท 5% Human albumin 250 ml (12.5 g/ขวด) ราคาค่าทุน* 1,574.75 บาท

NOTE: N only, stop at 30-120 mm, ให้ใช้ตามวิธี 4 % หรือ 5%
 * 1 liter: 3% albumin cost 1,094.61 บาท, 20% albumin cost 1,574.75 บาท
 * 20% Albumin (Plasma with 90% of BSA) (DUE-NED) (DUE-NED) (DUE-NED) (DUE-NED) (DUE-NED)
 * Product name: Human albumin (DUE-NED) (DUE-NED) (DUE-NED) (DUE-NED) (DUE-NED)

ลายเซ็นแพทย์ผู้สั่ง (name only)

 วันที่ _____



ใบประกอบคำสั่งใช้ยา **Penem[®], Imicitin[®], Invanz[®]**

DUE 002

(สำหรับคำสั่งใช้ยา 1 ครั้ง)

ส่วนที่ 1: เจ้าหน้าที่แพทย์
 ชื่อ-นามสกุล: อายุ: ปี น้าหนัก: กก. IN: AN:
 พยาบาล: วันที่: เวลา: ประดิษฐ์:

ส่วนที่ 2: แพทย์: กรุณาใส่ชื่อยาตาม ลงใน และเติมลงในใบ
 โรคติดเชื้อที่ขอใบยา:

เชื้อหลัก ไม่ทราบ อยู่ระหว่างผล C/S ไม่สามารถส่งตรวจได้เนื่องจาก:
 ขาดยา ฟิล์ม A. baumannii A. baumannii (MDR) S. coli S. coli (ESBL) Enterobacter spp.
 (ไม่เกิน 72 ชม. ก่อนส่งใช้ยา) P. aeruginosa P. aeruginosa (MDR) K. pneumoniae K. pneumoniae (ESBL) Other:

ส่วนที่ 3: ยาและขนาดยา

Drug	Specific	Empiric	Dose
<input type="checkbox"/> Meropenem (Penem [®]) 1 g (115.56 มล/ขวด) 500 mg (140.95 มล/ขวด)	<input type="checkbox"/> ผล C/S จากคันทันที่ติดเชื้อของ MDR-GNB ที่ติดเชื้อทุกตัวแล้วด้วยกลุ่ม Carbapenems <input type="checkbox"/> ผล C/S จากคันทันที่ติดเชื้อของ MDR-GNB ที่ติดเชื้อทุกตัวแล้วด้วยกลุ่ม Carbapenems <input type="checkbox"/> ผล C/S จากคันทันที่ติดเชื้อของ MDR-GNB ที่ติดเชื้อทุกตัวแล้วด้วยกลุ่ม Carbapenems	<input type="checkbox"/> ผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะออกฤทธิ์กว้างชนิดอื่นมาก่อนเป็นเวลามากกว่า 48-72 ชม. และอาการทรุดลง (อยู่ระหว่างผล C/S หรือผล C/S พอสั่งใช้ยา) <input type="checkbox"/> ผู้ป่วย Gram negative Post op neurosurgical meningitis <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยในหอผู้ป่วย Hospital acquired infection ที่ติดเชื้อใน: ○ pneumoniae ○ Upper UTI ○ Septicemia ○ Meningitis และ/หรือ มา 48 ชม. แล้วไม่ดีขึ้น <input type="checkbox"/> Severe Sepsis	Adult: <input type="radio"/> Usual dose: 500 mg q 8 hr <input type="radio"/> Max dose: 2 g q 8 hr หรือ Meropenam 1 ขวด 1 ครั้ง pre-mixed solution 3 hr q 8-12 hr Renal dosing: <input type="radio"/> CrCl 16-20 ml/min: 1 g q 12 hr <input type="radio"/> CrCl 10-15 ml/min: 500 mg q 12 hr <input type="radio"/> CrCl 5-9 ml/min: 500 mg q 24 hr <input type="radio"/> Hemodialysis 2-3 g 1 ครั้ง/ครั้ง HD <input type="radio"/> CAPD: 0.125-0.25 g q 12 hr Children: <input type="radio"/> < 3 mo: 20 mg/kg q 12 hr <input type="radio"/> 3 mo-12 mo: 10-20 mg/kg q 8 hr <input type="radio"/> 12 mo-5 yr: 5 hr no max dose
<input type="checkbox"/> Imipenem + Cilastatin (Imicitin [®]) 500 mg (165.85/202 มล)	<input type="checkbox"/> ผล C/S จากคันทันที่ติดเชื้อของ MDR-GNB ที่ติดเชื้อทุกตัวแล้วด้วยกลุ่ม Carbapenems <input type="checkbox"/> ผล C/S จากคันทันที่ติดเชื้อของ MDR-GNB ที่ติดเชื้อทุกตัวแล้วด้วยกลุ่ม Carbapenems	<input type="checkbox"/> ผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะออกฤทธิ์กว้างชนิดอื่นมาก่อนเป็นเวลามากกว่า 48-72 ชม. และอาการทรุดลง (อยู่ระหว่างผล C/S หรือผล C/S พอสั่งใช้ยา) <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยในหอผู้ป่วย Hospital acquired infection ที่ติดเชื้อใน: ○ pneumoniae ○ Upper UTI ○ Septicemia และ/หรือ มา 48 ชม. แล้วไม่ดีขึ้น <input type="checkbox"/> Severe Sepsis	Adult: <input type="radio"/> Usual dose: 500 mg q 8 hr <input type="radio"/> Max dose: 2 g q 8 hr หรือ Meropenam (MDR) 1 ขวด 1 ครั้ง (ไม่ปรับ) Renal dosing: <input type="radio"/> CrCl 41-70 ml/min: 500-750 mg q 8 hr <input type="radio"/> CrCl 21-40 ml/min: 250-500 mg q 8 hr <input type="radio"/> CrCl 6-20 ml/min: 250-500 mg q 12 hr Children: <input type="radio"/> 1-6 mo: 20 mg/kg q 12 hr <input type="radio"/> 6 mo-2 yr: 10 mg/kg q 8 hr <input type="radio"/> 2-3 mo: 20 mg/kg q 6 hr <input type="radio"/> 3 mo-12 mo: 10-20 mg/kg q 6 hr
<input type="checkbox"/> Ertapenem (Invanz [®]) 1 g (984.41/143 มล)	<input type="checkbox"/> ผล Culture ที่แสดงว่าติดเชื้อ ESBL infection (หรือ Sepsis) หรือ Ertapenem (ยาที่ไม่ใช่ Carbapenems) หรือ Acinetobacter baumannii	<input type="checkbox"/> Complicated UTI ที่มีปัจจัยเสี่ยง ESBL infection (หรือ ไม่มี) หรือ Severe sepsis โดย Risk factor ESBL (ดูใน 3 ข้อ) ได้แก่: ○ การใช้ยา Antibiotic (กลุ่ม 1, 2, 3) Cephalosporins, Quinolone, Penicillin) อย่างน้อย 2 ครั้ง ภายใน 90 วัน ○ Urinary Catheterization, Presence of central venous catheter, Mechanical ventilation ○ ICU stay ○ Recent surgery ○ ผลตรวจ ESBL ในประวัติการรักษา	Adult: <input type="radio"/> Usual dose: 1 g IV / SQ q 24 hr Renal dosing: <input type="radio"/> CrCl ≥ 30 ml/min: 500 mg q 24 hr Children: ไม่พบข้อมูลการใช้ยาในเด็ก < 18 ปี

ลายเซ็นแพทย์: วันที่:
 กรณีไม่มีลายเซ็นแพทย์ => เภสัชกรไม่จ่ายยา
 (.....) (.....)

