

# การนำเสนอผลงานระหว่างฝึกอบรม



## ชั้นปีที่ 1 Residency in Pharmacotherapy Training

Link for electronic file: [https://drive.google.com/drive/folders/1hZ9eb3R8dJevh0\\_BTs05JMLwe7LzV7WE?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1hZ9eb3R8dJevh0_BTs05JMLwe7LzV7WE?usp=sharing)

1. การนำเสนอการสัมมนา (อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี)
  1. BLBIs: What is evidence in treatment of ESBL-producing Enterobacteriaceae?
2. การนำเสนอ journal club (อย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี)
  1. CYP2C19 Genotype–Dependent Pharmacokinetic Drug Interaction Between Voriconazole and Ritonavir-Boosted Atazanavir in Healthy Subjects
  2. Effect of Hydrocortisone on Development of Shock Among Patients With Severe sepsis: The HYPRESS Randomized Clinical Trial
  3. The Effectiveness and Safety of High-Dose Colistin: Prospective Cohort Study
3. การนำเสนอกรณีศึกษา (อย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี)
  1. Febrile neutropenia
  2. Hospital-acquired pneumonia
  3. Leptospirosis with hepatic injury and alcoholic hepatitis
  4. Hyperglycemia crisis in DM type 2 with DRPs non-compliance
  5. DKA with Persistent complicated UTI and Deep venous thrombosis
  6. Drug allergy suspected from anti-TB drugs
  7. Disseminated TB (Meningitis and lung)

## ชั้นปีที่ 2-4 Specialized Residency in Pharmacotherapy Training and Research fellowship

Link for electronic file: <https://drive.google.com/drive/folders/1wZRdfbL9V6mKY511cfjHN3sqvHdTi2N1?usp=sharing>



### 1. การนำเสนอการสัมมนา (อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี)

1. Aeromonas species
2. Amp C beta-lactamase
3. Antifungal use in intensive care units
4. Antihepatitis C Agents
5. Febrile neutropenia: PK and PD
6. Infected CAPD
7. Antiretroviral drugs
8. PK&PD of ATB
9. Infections After Solid Organ Transplantation
10. Common antibiotic resistance: from basic to practice
11. Implementing an Antibiotic Stewardship Program: guidelines by the Infectious Diseases Society of America and the Society for Healthcare Epidemiology of America
12. 2018 IDSA Clinical Practice Guideline for the Management of Outpatient Parenteral Antimicrobial Therapy
13. Clinical impact of antibiotic-resistance bacteria and the role of physician and pharmacist in antibiotic stewardship program
14. Vancomycin dosing in special situation
15. Review favipiravir
16. Current strategies to achieve therapeutic vancomycin level in adult patients
17. Review antibiotic use in surgical prophylaxis

## 2. การนำเสนอ journal club (อย่างน้อย 6 ครั้ง/ปี)

1. Antimicrobial stewardship for acute-care hospitals: An Asian perspective
2. Comparing the Outcomes of Adults With Enterobacteriaceae Bacteremia Receiving Short-course Versus Prolonged-course Antibiotic Therapy in a Multicenter, Propensity Score-Match Cohort
3. Current time-to-positivity of blood cultures in febrile neutropenia: a tool to be used in stewardship de-escalation strategies
4. Pharmacokinetics of Efavirenz 400 mg Once Daily Coadministered With Isoniazid and Rifampicin in Human Immunodeficiency Virus–Infected Individuals
5. Essential Resources and Strategies for Antibiotic Stewardship Programs in the Acute Care Setting
6. Antibiotic Therapy for *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections: How Long is Long Enough?
7. Optimisation of empirical antimicrobial therapy in patients with haematological malignancies and febrile neutropenia (How Long study): an open-label, randomised, controlled phase 4 trial
8. Effectiveness and safety of polymyxin B for the treatment of infections caused by extensively drug-resistant Gram-negative bacteria in Thailand
9. Burkholderia pseudomallei lipopolysaccharide genotype does not correlate with severity or outcome in melioidosis: host risk factors remain the critical determinant
10. Phenotypic Detection of Carbapenemase-Producing Organisms from Clinical Isolates
11. The Standardized Antimicrobial Administration Ratio: A New Metric for Measuring and Comparing Antibiotic Use
12. Sensitivity of a bedside reagent strip for the detection of spontaneous bacterial peritonitis in ED patients with ascites
13. Sustainability of Handshake Stewardship: Extending a Hand Is Effective Years Later

14. Follow-up blood cultures identify high mortality risk among patients with Gram-negative bacteraemia
15. Effective Antimicrobial Stewardship Strategies (ARIES) Cluster randomised trial of computerised decision support system and prospective review and feedback
16. New Avenues for Antimicrobial Stewardship: The Case for Penicillin Skin Testing by Pharmacists
17. The roles of stewardship and socioeconomic status in geographic variation in antibiotic prescribing
18. Antibiotic-resistant Bacteria and Antibiotic Residue Contamination in Fresh Raw Foods Sold at Wholesale Markets in Thailand
19. Multiple Importations and Transmission of Colistin-Resistant *Klebsiella pneumoniae* in a Hospital in Northern India
20. Implementation manual to prevent and control the spread of Carbapenem Resistant Organisms (CROs) at the national and health care facility level

### 3. การนำเสนอกรณีศึกษา (อย่างน้อย 6 ครั้ง/ปี)

1. Chronic osteomyelitis with salmonella infection
2. MDR-tuberculosis
3. Aspergillosis with treatment failure
4. Carbapenem resistance *Klebsiella pneumoniae*
5. Recurrent salmonella group D septicemia
6. Septic arthritis
7. HIV with histoplasmosis
8. Meropenem vs valproic acid: drug interaction
9. MRSA recurrent
10. Rhino-mucormycosis
11. Febrile neutropenia
12. Ventilator associated pneumonia in SLE patient
13. Febrile neutropenia with cellulitis

14. Melioidosis in Lt. parotid gland
  15. Acute cholangitis
  16. MDR- *P.aeruginosa*
  17. Infective endocarditis
  18. Endophthalmitis from *P. aeruginosa*
  19. Relapse melioidosis
4. การเผยแพร่ผลงานวิชาการ (อย่างน้อย 1 เรื่อง) (เอกสารแนบท้าย)
1. บทความวิชาการเพื่อการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ เรื่อง Integrase inhibitors: A new era of ART regimen (3 หน่วยกิต) ผ่านทางเว็บไซต์ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์
5. จัดทำโครงการด้านวิชาชีพ (1 โครงการ) (เอกสารแนบท้าย)
1. โครงการพัฒนาศักยภาพของเภสัชกรในการตรวจติดตามระดับยา Vancomycin ในเลือด
  2. โครงการส่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสมในผู้ป่วยแผนกศัลยกรรม
6. จัดทำการประเมินการใช้ยา หรือ critical pathway หรือ disease management 1 เรื่อง (เอกสารแนบท้าย)
1. แนวทางขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ที่มีการทำงานของไตบกพร่อง
  2. แนวทางการใช้ยา vancomycin สำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่
7. การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร ที่ได้รับการอ้างอิงอยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นสากล หรือได้รับการรับรองจากคณะกรรมการบริหารวิทยาลัยฯ 1 เรื่อง (เอกสารแนบท้าย)
1. Jantarathaneewat K, Chansirikarnjana S, Tidwong N, Mundy LM, Apisarntharak A. Antibiotic prescribing behavioral assessment of physicians involved in surgical care. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2019 Sep;40(9):1079-1081. doi: 10.1017/ice.2019.167. Epub 2019 Jun 18. PMID: 31210123.
8. การตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่เป็นปฐมนิพนธ์ภาษาอังกฤษในวารสารที่ได้รับการอ้างอิงอยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นสากล 1 เรื่อง (เอกสารแนบท้าย)
1. Jantarathaneewat K, Apisarntharak A, Limvorapitak W, Weber DJ, Montakantikul P. Pharmacist-Driven Antibiotic Stewardship Program in Febrile Neutropenic Patients: A Single Site Prospective Study in Thailand. *Antibiotics.* 2021; 10(4):456. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10040456>

การดำเนินงานแนวทางขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีการทำงานของไตบกพร่อง



ขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีการทำงานของไตบกพร่อง

Antibiotics	CrCl >50 ml/min		CrCl 10-50 ml/min		CrCl <10 ml/min	Intermittent hemodialysis	
	Mild - Moderate	Severe	CrCl 30-50	CrCl 10-29			
Ceftazidime 1 g	1 g every 8 hr	1 g every 24 hr	1 g every 12 hr	1 g every 24 hr	500 mg every 24 hr	500 mg every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
	2 g every 8 hr	2 g every 24 hr	2 g every 12 hr	2 g every 24 hr	1 g every 24 hr	1 g every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
Cefepime 1 g	2 g every 8 hr	2 g every 24 hr	1 g every 8 hr	1 g every 12 hr	1 g every 24 hr	1 g every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
Piperacillin 4 g/tazobactam 500 mg <sup>†</sup> (suggest drip in 4 hr)	4.5 g every 8-8 hr	4.5 g every 8-8 hr	4.5 g every 8-8 hr	4.5 g every 8 hr	4.5 g every 12 hr (or 2.25 g every 6 hr)	PLUS 2.25 g post dialysis (or 2.25 g every 8 hr PLUS 750 mg post dialysis)	
Cefoperazone 500 mg/subactam 500 mg*	2 g every 12 hr	3 g every 12 hr	2 g every 12 hr	1 g every 12 hr	500 mg every 12 hr	500 mg every 12 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
	Severe that for MDR /Acinetobacter baumannii	3 g every 12 hr	3 g every 12 hr	500 mg every 12 hr	500 mg every 12 hr	500 mg every 12 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
Ampicillin 2 g/subactam 1 g*	Usual doses, 1.5-3 g every 6 hr (not for MDR Acinetobacter baumannii)	Usual doses, 1.5-3 g every 6 hr (not for MDR Acinetobacter baumannii)	1.5-3 g every 8 hr	1.5-3 g every 12 hr	1.5-3 g every 24 hr	1.5-3 g every 24 hr	
Ciprofloxacin 200 mg / 100 ml	Usual doses	400 mg every 12 hr	400 mg every 24 hr	400 mg every 24 hr	400 mg every 24 hr	200-400 mg every 24 hr	
Levofloxacin 500 mg / 100 ml	Usual doses	500 mg every 24 hr	500 mg x 1 dose, then 250 mg every 48 hr	500 mg x 1 dose, then 250 mg every 48 hr	500 mg x 1 dose, then 250 mg every 48 hr	500 mg x 1 dose, then 250 mg every 48 hr	
	Severe	750 mg every 24 hr	750 mg every 48 hr	750 mg every 48 hr	750 mg x 1 dose, then 500 mg every 48 hr	750 mg x 1 dose, then 500 mg every 48 hr	
Vancomycin 500 mg <sup>†</sup> (Maximum dose 3 mg/kg in 180 or lower Maximum rate 10 mg/min)	Loading dose (LD) in cr daily II: 25-30 mg/kg x 1 dose	15-20 mg/kg every 8-12 hr	15-20 mg/kg every 24 hr	15-20 mg/kg x 1 dose และปรับตามระดับยาใน 48 ชั่วโมงถัดไป	15-20 mg/kg x 1 dose และปรับตามระดับยาใน 48 ชั่วโมงถัดไป	15 mg/kg x 1 dose และปรับตามระดับยาใน 48 ชั่วโมงถัดไป	
	15-20 mg/kg every 8-12 hr	15-20 mg/kg every 8-12 hr	15-20 mg/kg every 24 hr	15-20 mg/kg x 1 dose และปรับตามระดับยาใน 48 ชั่วโมงถัดไป	15-20 mg/kg x 1 dose และปรับตามระดับยาใน 48 ชั่วโมงถัดไป	15 mg/kg x 1 dose และปรับตามระดับยาใน 48 ชั่วโมงถัดไป	
Ertepenem 1 g	1 g every 24 hr	1 g every 24 hr	no dosage adjustment	500 mg every 24 hr	500 mg every 24 hr	500 mg every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
Imipenem 500 mg/cilastatin 500 mg <sup>†</sup> (พิจารณาการใช้ร่วมกับตัวอื่น imipenem)	CrCl > 70	1 g every 6 hr	500 mg every 6 hr	500 mg every 6 hr	500 mg every 12 hr	250 mg every 12 hr PLUS 250 mg post dialysis	
	CrCl 51-69	500 mg every 6 hr	500 mg every 6 hr	500 mg every 12 hr	500 mg every 12 hr	250 mg every 12 hr PLUS 250 mg post dialysis	
Meropenem 1 g <sup>†</sup>	Mild-moderate	1 g every 8 hr	1 g every 12 hr	500 mg every 12 hr	500 mg every 24 hr	500 mg every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
	Severe	2 g every 8 hr	2 g every 12 hr	1 g every 12 hr	1 g every 24 hr	1 g every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
Doripenem 500 mg <sup>†</sup>	Mild-moderate	500 mg every 8 hr	250 mg every 8 hr	250 mg every 12 hr	250 mg every 24 hr	250 mg every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
	Severe	1 g every 8 hr	500 mg every 8 hr	500 mg every 12 hr	250 mg every 12 hr	250 mg every 12 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
Colistin 150 mg	LD: 300 mg x 1 dose	CrCl > 80	150 mg every 8-12 hr	CrCl 41-60	150 mg every 12 hr	150 mg every 24 hr	*ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์
	CrCl 61-80	150 mg every 12 hr	CrCl 21-40	150 mg every 12 hr	150 mg every 24 hr	150 mg every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	

CrCl ใช้หน่วยตามสูตร Cockcroft-Gault equation

\* ใช้ร่วมกับตัวอื่น subactam ในขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยไตบกพร่อง

† การดื้อยาของตัวอื่น subactam ในขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยไตบกพร่อง

\* การดื้อยาของตัวอื่น subactam ในขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยไตบกพร่อง

† การดื้อยาของตัวอื่น subactam ในขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยไตบกพร่อง

† การดื้อยาของตัวอื่น subactam ในขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยไตบกพร่อง

† การดื้อยาของตัวอื่น subactam ในขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยไตบกพร่อง

เอกสารอ้างอิง

1. Sanford guide to antimicrobial therapy, antimicrobial therapy, inc, 2018

2. LAM-Drugs, Wolters Kluwer Clinical Drug Information, inc, 2018

3. Micromedex, Greenwood Village, CO: Triphen Health Analytics, 2019

4. The Johns Hopkins POC-IT RBK guide, Unbound medicine inc, 2019

5. Faloutsos, et al. Clin Microbiol Rev. 2019 Apr;32(2):321-47.

6. Leiberg, et al. Clin Microbiol Rev. 2019 Apr;32(2):321-47.

7. J. Kojima, et al. J. Infect. Chemother. 2015 Apr;21(4):284-9.



หน้าปกหน้า ม.ร. 2562



ขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีการทำงานของไตบกพร่อง (สำหรับอายุโรคแพย์โรติกค็อกซีส และเกลซิก)

Antibiotics	CrCl >50 ml/min		CrCl 10-50 ml/min		CrCl <10 ml/min	Intermittent hemodialysis
	Moderate-Severe	Meningitis	CrCl 30-50	CrCl 10-29		
Cefotaxime 1 g	1-2 g every 8 hr	1-2 g every 12-24 hr	1-2 g every 12 hr	1-2 g every 12 hr	1-2 g every 24 hr	1-2 g every 24 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์
Moxifloxacin 400 mg tab	400 mg every 24 hr	2 g every 4-6 hr	No dosage adjustment	No dosage adjustment	No dosage adjustment	No dosage adjustment
Sitafloxacin 50 mg tab	50 mg every 12 hr	50 mg every 12 hr	50 mg every 24 hr	50 mg every 48 hr	No data	No data
Teicoplanin 200 mg	12 mg/kg every 12 hour x 3 doses then 12 mg/kg/day	8 mg/kg/day	6 mg/kg every 48 hr	6 mg/kg every 72 hr	6 mg/kg every 72 hr	6 mg/kg every 72 hr
Fosfomycin 4 g vial* (prolonged infusion 4 hr สำหรับ MDR pathogen)	12 g/day	4 g every 8 hr	CrCl 21-50	4 g every 8 hr	2 g every 24 hr	2 g every 24 hr
	16 g/day	4 g every 6 hr	CrCl 21-40	4 g every 12 hr	2 g every 12 hr	2 g every 12 hr
	24 g/day	4 g every 4 hr	CrCl 11-20	4 g every 8 hr	2 g every 8 hr	2 g every 8 hr
Subactam combination*	Subactam (g/day)	CrCl > 60 ml/min	CrCl 31-60 ml/min	CrCl 7-30 ml/min	CrCl < 7 ml/min	Intermittent hemodialysis
	Cefoperazone 500 mg/subactam 500 mg + Ampicillin 2 g/subactam 1 g	4 g every 8 hr	3 g every 8 hr	3 g every 8 hr	2 g every 12 hr	2 g every 12 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์
Cefoperazone 500 mg/subactam 500 mg + Ampicillin 2 g/subactam 1 g	4 g every 8 hr	3 g every 8 hr	3 g every 8 hr	2 g every 8 hr	2 g every 8 hr *ใช้ HD 1 ครั้ง/สัปดาห์	
Antifungal	CrCl >50 ml/min		CrCl < 50 ml/min		Hemodialysis	
	3-5 mg/kg/day IV infusion 2 hr		No dosage adjustment		No dosage adjustment	
	70 mg x day 1 then 50 mg every 24 hr IV infusion 1 hr		No dosage adjustment		No dosage adjustment	
Voriconazole 50, 200 mg tab, 200 mg vial	IV: 6 mg/kg every 12 hr x 1 hr, then 4 mg/kg every 12 hr		No dosage adjustment		No dosage adjustment	
Posaconazole 40 mg/ml suspension	PO: 400 mg every 12 hr x 1 hr then 200 mg every 12 hr		No dosage adjustment		No dosage adjustment	

\* ขนาดยา Fosfomycin ที่แนะนำ

Osteomyelitis, nosocomial lower respiratory tract

complicated UTI

Bacterial meningitis

Percentage of Fosfomycin normal daily dose recommended: CrCl 31-40 ml/min use 70%, CrCl 21-30 ml/min use 60%, CrCl 11-20 ml/min use 40%, CrCl < 10 use 20%

\* Cefoperazone > 4.5 g/day = risk of bleeding; ampicillin max dose 14 g/day

Percentage of subactam normal daily dose recommended: CrCl 31-60 ml/min use 75%, CrCl 7-30 ml/min use 50%, CrCl < 7 ml/min use 25%

† การดื้อยาของตัวอื่น subactam ในขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยไตบกพร่อง

เอกสารอ้างอิง

1. Sanford guide to antimicrobial therapy, antimicrobial therapy, inc, 2018

2. LAM-Drugs, Wolters Kluwer Clinical Drug Information, inc, 2018

3. Micromedex, Greenwood Village, CO: Triphen Health Analytics, 2019

4. The Johns Hopkins POC-IT RBK guide, Unbound medicine inc, 2019

5. Faloutsos, et al. Clin Microbiol Rev. 2019 Apr;32(2):321-47.

6. Leiberg, et al. Clin Microbiol Rev. 2019 Apr;32(2):321-47.

7. J. Kojima, et al. J. Infect. Chemother. 2015 Apr;21(4):284-9.

หน้าปกหน้า ม.ร. 2562


ได้รับการอนุมัติในการติดโปสเตอร์แนวทางการใช้ยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาล

- ฝึกปฏิบัติของนักศึกษา  
 - ฝึกอบรมแพทย์ (เพื่อนร่วม)

( มีคนมารับ )

๑. ๑๓๖๓๓. ๑๕๓๖๓. ๑๕๓๖๓.

งานสารบรรณและธุรการ ร.ร.อ.  
 รับที่ ๙๙/๗๘/๒๖.  
 วันที่ ๒๕ ๓.ค. ๒๕๖๒  
 เวลา ๙.๐๗ ๕.



**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โทร ๙๗๙๓-๔  
 ที่ ๑๐๐๐๑. ๘๐๙ /๒๕๖๒ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒


เรื่อง ขออนุญาตติดสื่อโปสเตอร์ข้อมูลการปรับขนาดยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง  
 ในหอผู้ป่วยและ แผนกฉุกเฉิน ณ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

เนื่องด้วยหน่วยโรคติดเชื้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ ร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จัดทำสื่อโปสเตอร์  
 ข้อมูลการปรับขนาดยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง เพื่อก่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและ  
 เกิดความปลอดภัยในการดูแลผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องใช้ยาต้านจุลชีพ และมีการทำงานของไตบกพร่อง โดยมี  
 เป้าหมายเผยแพร่ข้อมูลให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล และเภสัชกร ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการ  
 ประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ จึงขออนุญาตในการติดสื่อโปสเตอร์ ณ หอผู้ป่วย และแผนกฉุกเฉิน ณ โรงพยาบาล  
 ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และใคร่ขอความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

*ในนามของ*  
*คณาจารย์*  
*คณาจารย์*  
*คณาจารย์*  
 (พศ.พญ.จิตจรดา ลิ่มจินดาพร)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการสุขภาพ  
 ๒๒ กค ๒๕๖๒



(ศ.นพ.อนุชา อภิสารธนรักษ์)  
 หัวหน้าหน่วยโรคติดเชื้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์  
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

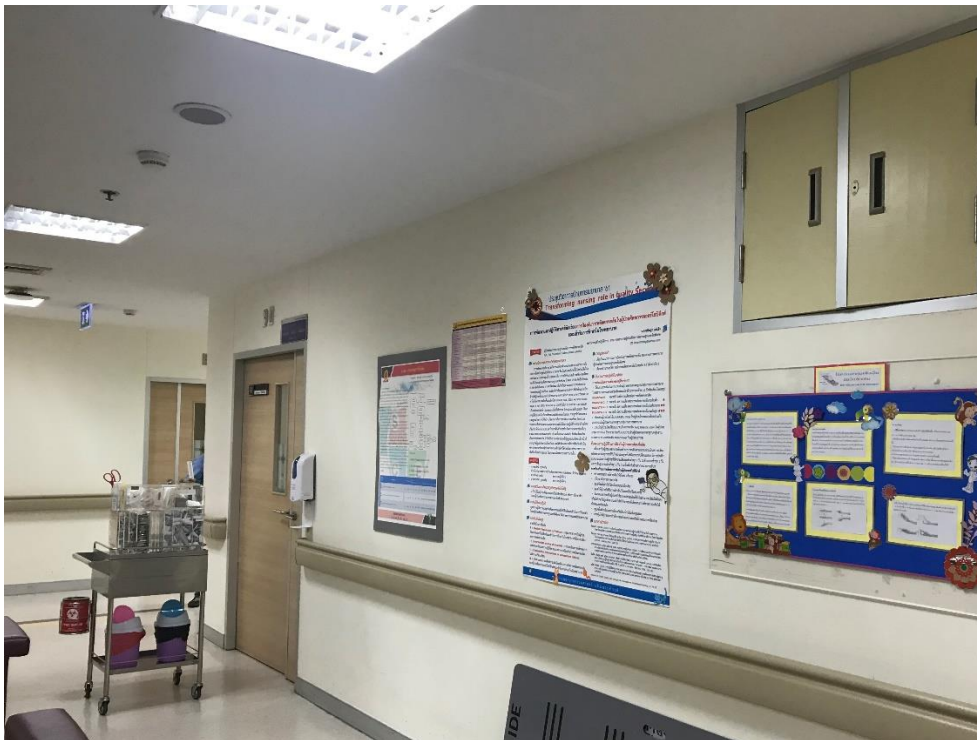
**อนุญาต**  
 ๙๙/๕  
 (รศ.นพ.พฤษศ คัจฉคม)  
 ผู้อำนวยการ  
 ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๒

## รูปภาพการใช้แนวทางขนาดยาต้านจุลชีพที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ที่มีการทำงานของไตบกพร่อง

โปสเตอร์แนวทางการใช้ยาถูกติดไว้ที่ห้องจ่ายยาผู้ป่วยใน สำหรับเภสัชกรในการตรวจสอบขนาดยา



โปสเตอร์แนวทางการใช้ยาถูกติดไว้ที่ห้องผู้ป่วยต่างๆ ในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ







# แนวทางการใช้ยา vancomycin

(สำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ พ.ศ.2563

## ขนาดยาแนะนำ

Loading dose*	Maintenance dose	Clcr (ml/min)	Interval
20-30 mg/kg	Then	> 50	Q 8-12 hr
		30-50	Q 24 hr
		< 30	1 dose then TDM

หมายเหตุ ใช้น้ำหนักจริง (actual body weight) ในการคำนวณขนาดยา (กรณีผู้ป่วยน้ำหนักตัวมาก ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 4 กรัมต่อวัน และไม่เกิน 2 กรัมต่อครั้ง)

\*แนะนำการให้ loading dose โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีภาวะดังต่อไปนี้ critically ill, hemodialysis, sepsis, meningitis, bacteremia, infective endocarditis, pneumonia, osteomyelitis

## การผสมสารน้ำ และการให้ยา

Max rate  
**10 mg/min**



Max conc  
**5 mg/ml**



ขนาดยาที่ได้รับ (mg)	ระยะเวลาหยดยา ที่แนะนำ (ชั่วโมง)	ความเข้มข้นสูงสุด สำหรับผสม NSS หรือ D5W (ml)
500	1	100
750	1.5	150
1000	2	200
1250	2	250
1500	2.5	300
2000	3	400

## การวัดระดับยา และระดับยาเป้าหมาย

■ แนะนำเจาะระดับยา 2 จุด ในสภาวะคงที่ (steady state) ในครั้งแรก

1.  $C_{peak}$  หลัง drip ยา dose ที่ 3 **หมดแล้ว 1 ชั่วโมง**
2.  $C_{trough}$  ก่อนให้ยา dose ที่ 4\* 30 นาที

# อาจพิจารณาเจาะวัดระดับยา  $C_{trough}$  หลัง dose ที่ 4 เป็นต้นไป โดยให้สอดคล้องกับ  $C_{peak}$  ตามความเหมาะสม เช่น เจาะ  $C_{peak}$  หลัง dose ที่ 4 และ  $C_{trough}$  ก่อนให้ dose ที่ 5 เป็นต้น

■ แนะนำการเจาะวัดระดับยาในครั้งถัดไป อาจพิจารณาเจาะเฉพาะจุด  $C_{trough}$

■ ผู้ป่วยไตวายเฉียบพลัน หรือต้องได้รับการล้างไต แนะนำปรึกษาเภสัชกร หรือหน่วยโรคติดเชื้อ

### ระดับยาเป้าหมายในเลือด

$C_{trough}$  ควรอยู่ในช่วง 10-20 mg/L  
**MRSA** : AUC/MIC ควรอยู่ในช่วง 400-600

ส่งตรวจระดับยา  
ในช่วงเวลา  
5:00 - 22:00 น.



ปรึกษาเภสัชกร Tel: 9226 (ในเวลาราชการ)  
หรือหน่วยโรคติดเชื้อ

จัดทำโดย หน่วยโรคติดเชื้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์  
คณะเภสัชศาสตร์ มร. และฝ่ายเภสัชกรรม สวรส. พ.ศ.2563  
อ้างอิงจาก Rybak MJ, et al. Am J Health Syst Pharm. 2020 Mar 19.



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์  
ที่ ๑๓๐๐๐๙๕๖๖๓๒๕๖๓

โทร ๙๗๙๓-๔  
วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตติดสื่อโปสเตอร์ข้อมูลแนวทางการใช้ยา vancomycin พ.ศ. ๒๕๖๓  
ในหอผู้ป่วยและ แผนกฉุกเฉิน ณ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

เนื่องด้วยหน่วยโรคติดเชื้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ ร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จัดทำสื่อโปสเตอร์ ข้อมูลแนวทางการใช้ยา vancomycin พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อก่อให้เกิดการใช้ยา vancomycin อย่างเหมาะสม และถูกต้อง รวมทั้งเกิดความปลอดภัยในการดูแลผู้ป่วย โดยมีเป้าหมายเผยแพร่ข้อมูลให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล และเภสัชกร ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ จึงขออนุญาตในการติดสื่อโปสเตอร์เพื่อประชาสัมพันธ์ ณ หอผู้ป่วย และแผนกฉุกเฉิน ณ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

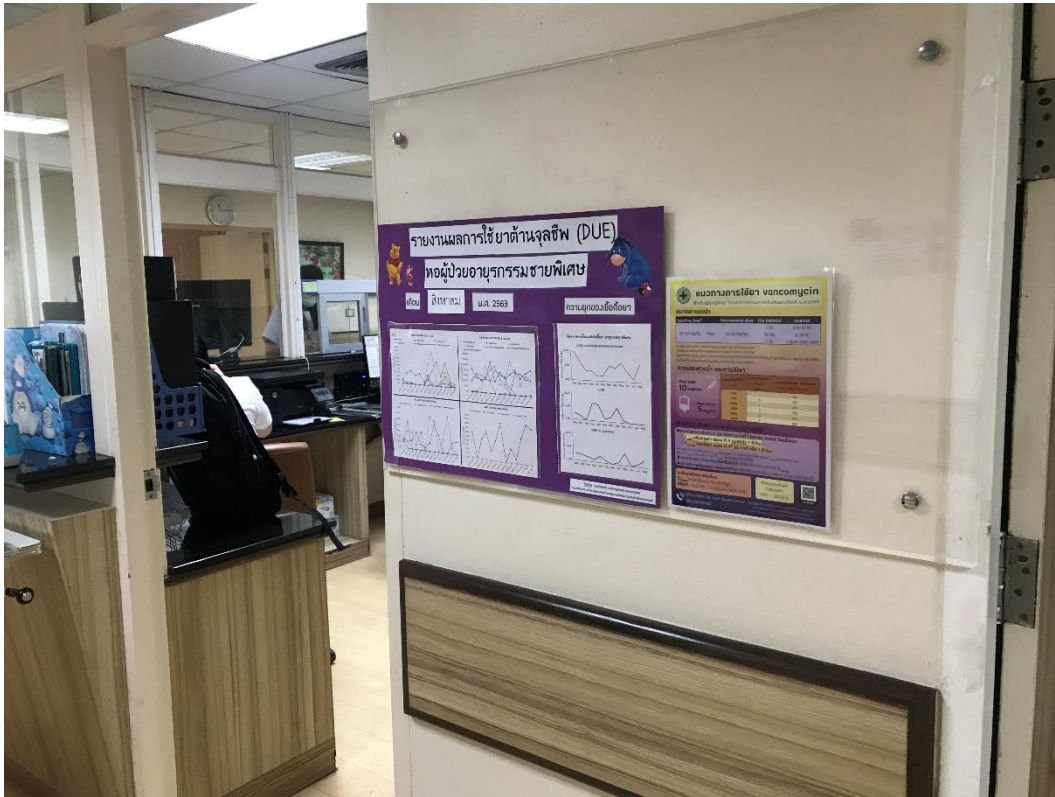
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และใคร่ขอความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

(ศ.นพ.อนุชา อภิสารณรักษ์)

หัวหน้าหน่วยโรคติดเชื้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

## รูปภาพการใช้แนวทางขนาดยาการใช้ยา vancomycin พ.ศ. 2563

โปสเตอร์แนวทางการใช้ยาถูกติดไว้ที่ห้องผู้ป่วยต่างๆ ในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



นำเสนอแนวทางการใช้ยา vancomycin ให้แก่แพทย์ในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

