

ยา	CrCl ที่ต้องเริ่มปรับ Dose (D) หรือ Interval (I)
Anti-TB group	
Ethambutol	CrCl < 50 ml/min (I)
Ethionamide*	CrCl < 10 ml/min (D)
Isoniazid*	CrCl < 10 ml/min (D)
Pyrazinamide	CrCl < 20 ml/min (I) CrCl < 10 ml/min (I), (D)
Rifampin	CrCl < 50 ml/min (D)
Cycloserine	CrCl < 50 ml/min (I) ควรทำ Hemodialysis ร่วมด้วย
Sodium aminosalicylate*	ปรับขนาดยาขึ้นกับกรณีสแต ไม่แนะนำให้ใช้ใน ESRD
Antivirals group	
Acyclovir	CrCl < 50 ml/min(I)(D กรณี IV)
Adefovir	CrCl < 50 ml/min (I)
Ganciclovir*	CrCl < 70 ml/min (I),(D)
Entecavir	CrCl < 50 ml/min (D)
Famciclovir*	CrCl < 60 ml/min (I),(D)
Valaciclovir	CrCl < 50 ml/min (I),(D)
Valganciclovir	CrCl < 60 ml/min (I),(D) (< 10 ไม่แนะนำ)
Oseltamivir	CrCl < 30 ml/min (I) (< 10 ไม่มีข้อมูล)
Telbivudine	CrCl < 50 ml/min (I)
Tenofovir	CrCl < 50 ml/min (I) (< 10 ไม่แนะนำ)

ยา	CrCl ที่ต้องเริ่มปรับ Dose (D) หรือ Interval (I)
Lamivudine	CrCl < 50 ml/min (I),(D)
Tenofovir + Emtricitabine	CrCl < 50 ml/min (I) (< 30 ไม่แนะนำให้ใช้)
Didanosine	CrCl < 50 ml/min (I),(D) (< 10 ไม่แนะนำการใช้ EC)
Ritonavir*	การปรับขนาดขึ้นกับยาที่ใช้คู่ด้วย
Stavudine	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Zidovudine	CrCl < 15 ml/min (I), (D)
Nevirapine	CrCl < 20 ml/min (ไม่มีคำแนะนำการปรับขนาดยา)
Lamivudine + Zidovudine	CrCl < 50 ml/min ไม่ควรใช้
Abacavir + Lamivudine	CrCl < 50 ml/min ไม่ควรใช้

Reference:

- Gilbert DN, et al. The Sanford guide to antimicrobial therapy, 42th ed. Antimicrobial Therapy, Inc, 2012.
- * Klasco RK (Ed): DRUGDEX® System. Truven Health Analytics, Greenwood Village, Colorado (Vol. 155 [3/2013]).
- ** เอกสารกำกับยา



มีอะไรในฉบับนี้

Antimicrobials ที่ต้องปรับขนาดยา(dose) หรือระยะห่าง (interval) ในผู้ป่วยผู้ใหญ่ ที่มีภาวะ renal insufficiency

ปีที่ 12 ฉบับที่ 5
เดือนมีนาคม 2556

Antimicrobials ที่ต้องปรับ

การให้ยาในผู้ป่วยโรคไต

ยา	CrCl ที่ต้องเริ่มปรับ Dose (D) หรือ Interval (I)
Aminoglycosides group	
Amikacin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Gentamicin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Netilmicin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Streptomycin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Carbapenems group	
Doripenem	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Ertapenem	CrCl < 30 ml/min (I), (D)
Imipenem	CrCl < 90 ml/min (I), (D)
Meropenem	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Cephalosporins group	
Cefazolin*	CrCl < 54 ml/min (I), (D),
Cefepime*	CrCl < 60 ml/min (I), (D)
Cefotaxime	CrCl < 90 ml/min (I), (D)
Cefoxitin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Ceftazidime	CrCl < 90 ml/min (I), (D)
Cefuroxime	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Cephalexin	CrCl < 50 ml/min (I)
Cefixime*	CrCl < 60 ml/min (I), (D)
Cefaclor*	CrCl < 50 ml/min (D)
Cefdinir*	CrCl < 30 ml/min (D)

ยา	CrCl ที่ต้องเริ่มปรับ Dose (D) หรือ Interval (I)
Ceftibuten*	CrCl < 50 ml/min (D)
Cefditoren*	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Cefminox**	ค่า half-life นานขึ้นตามความรุนแรงของการบกพร่องของไต
Cefoperazone + Sulbactam**	CrCl < 30 ml/min (D) ปรับขนาดยา sulbactam
Fluoroquinolones group	
Ciprofloxacin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Levofloxacin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Norfloxacin*	CrCl < 30 ml/min (I)
Ofloxacin	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Macrolides group	
Clarithromycin	CrCl < 50 ml/min (D)
Erythromycin	CrCl < 10 ml/min (D)
Roxithromycin*	CrCl < 15 ml/min (I)
Penicillins group	
Amoxicillin	CrCl < 50 ml/min (I)
Amoxicillin + Clavulanate	CrCl < 50 ml/min (I), (D)
Ampicillin	CrCl < 50 ml/min (I)
Ampicillin + Sulbactam	CrCl < 50 ml/min (I)
Penicillin G	CrCl < 50 ml/min (D)
Penicillin V*	CrCl < 10 ml/min (I)
Piperacillin + Tazobactam	CrCl < 20 ml/min (I), (D)

ยา	CrCl ที่ต้องเริ่มปรับ Dose (D) หรือ Interval (I)
Tetracyclines group	
Tetracycline	CrCl < 90 ml/min (I)
Oxytetracycline*	CrCl < 50 ml/min (I)
Miscellaneous group	
Colistin	CrCl < 70 ml/min (I)
Daptomycin	CrCl < 30 ml/min (I)
Metronidazole	CrCl < 10 ml/min (D)
Nitrofurantoin	CrCl < 60 ml/min ห้ามใช้ยานี้
Teicoplanin	CrCl < 80 ml/min (I)
Vancomycin	CrCl < 50 ml/min (I),(D)
Fosfomycin**	CrCl < 50 ml/min (D)
Co-trimoxazole	CrCl < 50 ml/min (I), (D) (<10 ไม่แนะนำให้ใช้ยานี้)
Antifungals group	
Amphotericin B*	CrCl < 10 ml/min (I)
Fluconazole	CrCl < 50 ml/min (D)
Itraconazole	CrCl < 10 ml/min (D)
Voriconazole	CrCl < 50 ml/min ควรใช้รูปแบบ oral
Posaconazole*	CrCl < 20 ml/min ควรติดตามอาการอย่างใกล้ชิด เพราะปริมาณยาในร่างกายอาจต่างจากคนไข้ปกติ
Terbinafine	CrCl < 50 ml/min ไม่แนะนำให้ใช้ยานี้