

處方集附錄五 藥物血中濃度監測

(Therapeutic drug monitor)

抗生素	抽血點時間(Sampling time)	血中濃度	達穩定狀態之時間*
Amikacin	峰濃度(peak)：輸注結束後半小時 谷濃度(trough)：正要給下一劑前	每日一次給藥 峰：40-55 µg/mL 谷：< 5 µg/mL 每日多次給藥 峰：15-30 µg/mL 谷：< 10 µg/mL 新生兒 峰：20-30 µg/ mL 谷：2-5 µg/mL	每日一次給藥：2-3 天 每日多次給藥：3-5 劑後
Vancomycin	峰濃度(peak)：輸注 1-2 小時結束後，再等 1 小時才抽血 谷濃度(trough)：正要給下一劑前	MRSA：AUC/MIC 400-600 mg•h /L 峰：20-40 µg/mL 谷：10-20 µg/mL 新生兒：AUC/MIC 400 mg•h /L 谷：7-15 µg/mL	在第 4 個劑量前 (正常腎功能)
Gentamicin	峰濃度(peak)：輸注結束後半小時 谷濃度(trough)：正要給下一劑前	每日一次給藥 峰：10-20 µg/mL 谷：< 1 µg/mL 每日多次給藥 峰：4-12 µg/mL 谷：< 2 µg/mL 新生兒：峰：8-13 µg/ mL 谷：1-2 µg/mL	每日一次給藥：2-3 天 每日多次給藥：3-5 劑後
強心劑			
Digoxin	IV：給藥後至少 6 小時 PO：正要給藥前	心衰竭：0.5-1 ng/mL 心律不整：0.8-2 ng/mL	7-14 天 (洗腎病人：15-20 天)
抗癲癇藥			
Carbamazepine	谷濃度：正要給藥前	4-12 µg/mL	2-6 天
Phenytoin	IV：給藥後至少 2 - 4 小時 PO：正要給藥前	10-20 µg/mL 新生兒：8-15 µg/mL	7-10 天
Valproic acid	谷濃度：正要給藥前	50-100 µg/mL	2-3 天
Phenobarbital	谷濃度：正要給藥前	15-40 mg/L	8-24 天
抗氣喘藥			
Theophylline	峰濃度： IV loading：給藥後半小時 IV Infusion 輸注開始後 4-6 小時 PO 短效錠：給藥後 2 小時 PO 長效錠：給藥後 4-12 小時(兩次給藥時間的中點) 谷濃度：正要給藥前	10-20 µg/mL 新生兒呼吸暫停症(Neonatal apnea)：6-11 ug/mL	IV：0.5-1 天 PO： 成人/小兒 1-2 天 新生兒 3-5 天
其它			
Lithium	谷濃度：正要給藥前 (給藥後至少 12 小時)	< 1.5 mmol/L	3-6 天

備註：

*達穩定狀態之時間為「正常腎功能」下達穩定狀態之時間。