

附錄五. 藥物血中濃度監測 (Therapeutic drug monitor)

2022.02.06修訂

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: <5µg/mL 每日多次給藥 峰: 15-30 µg/mL 谷: <10µg/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	峰: 20-40 µg/mL 谷: 10-20 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: <1µg/mL 每日多次給藥 峰: 4-12 µg/mL 谷: <2µg/mL	每日一次給藥: 2-3 天 每日多次給藥: 3-5 劑後
強心劑	抽血點時間(Sampling time)	血中濃度	達穩定狀態之時間
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	抽血點時間(Sampling time)	血中濃度	達穩定狀態之時間
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	抽血點時間(Sampling time)	血中濃度	達穩定狀態之時間
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 <u>新生兒呼吸暫停症(Neonate apnea):</u> <u>6-11 ug/mL</u>	IV: 0.5-1 天 PO: 成人/小兒 1-2 天 新生兒 3-5 天
其它	抽血點時間(Sampling time)	血中濃度	達穩定狀態之時間
Lithium	谷濃度: 正要給藥前 (給藥後至少 12 小時)	< 1.5 mmol/L	3-6 天

達穩定狀態之時間: 為正常腎功能下達穩定狀態之時間。