

檢驗名稱	二苯基內醯	英文名稱	Phenytoin
檢驗代碼	dil	健保編號(點數)	10502B (320)
檢體種類	Serum/Plasma	檢驗方法	同質酵素免疫
採集容器	含 Gel 紅頭管/Heparin 綠頭管	操作時間	每天
採檢體量	至少 3ml	報告時間	急診 40 分、門診急件 1 小時、一般件 8 小時
送檢時間	24 小時收件	操作單位	檢驗科
採檢注意	靜脈注射劑量後 2-4 小內抽取檢體		
檢體保存	(1) 建議採檢後 2 小時內進行離心 (2) 離心後室溫(15-25°C)不超過 8 小時		
生物參考區間	Therapeutic: 10-20µg/mL Toxic : >20µg/mL	可報告範圍	2.5-40.0µg/mL
臨床意義	<p>(1) Phenytoin (又稱作 Diphenylhydantoin, Dilantin) 是應用在神經科控制癲癇，也有用在抗心率不整。藥物分佈到全身，經過肝臟代謝，由膽汁及尿液排出。成人半衰期 22 小時，5-6 天到達藥物穩定濃度後，血中藥物濃度偵測，可以使用來作用藥調整，避免藥物毒性。小孩大約 2-5 天就可以到達 steady-state。</p> <p>(2) 中毒及危險值表現複視、眼球震顫、嗜睡、惑亂、言語不清、昏迷，以及呼吸系統的抑制。</p> <p>(3) 上升於過量、濫用、腎病病人使用 dilantin，以及很多種藥物併用時。</p> <p>(4) 下降於劑量不足、病人未按時服藥、以及快速代謝者、藥物併用。</p> <p>(5) Phenytoin 與數十種藥物有交互作用，有的佔用相同代謝系統、蛋白質結合，血清濃度上升，有的活化代謝系統、加速排出，血清藥物濃度下降，但最後都會反應在血中藥物濃度。</p>		
備註			