

Tacrolimus/FK506 by LC-MS

項目查詢

檢驗項目	Tacrolimus/FK506 by LC-MS	檢驗代號	L72-290
中文名稱	普樂可復	檢驗方法	超高壓液相層析串聯質譜法
檢體別	B(血液)		UPLC-MS/MS
採檢容器	紫蓋採血管【3 mL】；	檢驗效能	請參閱 (More)
檢體量	3 mL	參考值	Trough: ≤ 20
收檢時間	24小時收檢	單位	ng/mL
操作時間	週一~週五(當日14:30前之檢體)，週六~週日(當日09:00前之檢體)	健保編號	10536B
報告核發	操作日當天	健保點數	1080
		自費	
採檢/送檢注意事項	給藥前採檢	備註	
	需註明採檢時間		
操作組別	免疫暨質譜組	聯絡電話	407-2574
更新日期	2024/03/13		
可否代檢	是	退件說明	
可否加做	否		
加做時限		檢驗後保存條件	2~8°C冷藏
干擾物質說明		檢驗後保存天數	7天
臨床意義			
<p>1.Tacrolimus (FK506, Prograf)：Tacrolimus 是一種免疫抑制藥物，用於預防及治療器官移植後之排斥作用。Tacrolimus會和細胞內的FK-binding protein 結合，抑制calcineurin的磷酸γ的功能，使得T淋巴球受體活化後訊號傳遞路徑受阻，抑制G0往G1，進而抑制細胞激素interleukin-2的分泌。</p> <p>2.Tacrolimus通常用於肝臟、腎臟及心臟移植後之病患，有口服及靜脈注射兩種給藥方法。Tacrolimus的安全及有效治療濃度範圍非常狹窄，Tacrolimus劑量或濃度不當可能導致移植排斥現象。毒性濃度的Tacrolimus會引起許多與環孢素相同的副作用，像是腎臟毒性、神經毒性、移植後出現的糖尿病、易受感染、惡性腫瘤、高血壓與胃腸不適。要確認實質器官移植時免疫抑制療法是否適當，最有效辦法就是監測全血中的Tacrolimus濃度，並搭配其他實驗室數據與臨床考量，判斷藥物濃度所代表的意義。</p>			