

檢驗名稱	茶鹼	英文名稱	Theophylline
檢驗代碼	the	健保編號(點數)	10509B (320)
檢體種類	Serum/Plasma	檢驗方法	均質免疫分析
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	無		
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 (3) 2-8°C 不超過1個月		
生物參考區間	Therapeutic : 10-20 µg/mL Toxic : >20 µg/m	可報告範圍	2.5-40 µg/mL
臨床意義	(1) Theophylline 是一種 methylxanthine 的藥物，可以減少細胞內 cAMP 的分解，進而引起 支氣管空氣通路平滑肌的放鬆，也放鬆肺部的血管。但是這一個治療效果，需要血液濃度接近治療範圍的頂點，才可以顯現出來。Theophylline 在較低的濃度，表現類似類固醇 抗發炎的效果，所以對於急性肺阻塞又回到原來使用血管內注射的用藥方式。 (2) Theophylline 在血液中，60%與蛋白質結合，90%的藥物在肝臟代謝，成人半衰期 6-10 個小時，小孩半衰期 2-5 個小時，成人吸煙者半衰期降 40%。口服用藥後(uncoated)高峰 在 1-3 個小時，腸釋外型(coated)高峰 在 4-7 個小時。 (3) 危險數據症狀：心率不整、胃腸道出血、頭痛、低血壓、噁心、無法安靜、痙攣、暈厥、嘔吐、心跳過速。		
備註			