



檢驗科公告

發布日期：114.01.09 人員：林奇勇 分機：1120 編號：2506-

公告對象：

- 檢驗科同仁
- 檢驗科外部顧客及相關醫療單位醫護同仁

主旨：

委外檢驗項目 Catecholamine urine 委由林口長庚醫院代檢

公告內容：

1.委外代檢單位-部立台中醫院醫事檢驗科通知 Catecholamine urine 委由林口長庚醫院代檢，檢驗相關參考資料如下

檢驗名稱	Catecholamine	中文名稱	兒茶酚酶測定
檢驗代碼	cat	健保編號(點數)	09077B(1000)
檢體種類	24 小時酸化 urine	檢驗方法	LC-MS/MS
採集容器	尿液收集桶/ 無菌盒	操作時間	每週三
採檢體量	20ml(標示總量)	報告時間	14 天
送檢時間	每日	操作單位	林口長庚醫院代檢
採檢注意 (病人準備)	採檢前3天禁食巧克力、咖啡、香蕉、柑橘類水果、Aspirin 及抗血壓藥以免引起假性增高。		
檢體保存	冷藏		
生物參考區間	Epinephrine : ≤ 20 ug/day Nonepinephrine : ≤ 80 ug/day Dopamine : 65~400 ug/day		
臨床意義	Catecholamines 的上升主要可用來診斷嗜鉻細胞瘤(pheochromocytoma)及神經芽細胞瘤 (neuroblastoma)。Pheochromocytoma 是腎上腺髓質的腫瘤，由於分泌過量的 Catecholamines，因此病人會有高血壓、多汗、心悸、發抖、體重減輕等現象，此腫瘤可藉手術予以移除，成功率高達 90%。約 95%病患的尿液中 VMA 或 metanephrine 的量也會上升，此數值也可作為診斷上的參考。而 neuroblastoma 則是缺乏 phenylethanolamine N-methyltransferase 導致 Catecholamines 的上升，但 epinephrine 未上升。Catecholamines 的下降：糖尿病、parkinsonism、直立性低血壓導致自律神經變性病 (autonomic neuropathy)。		

備註	<p>一、參考檢驗：VMA。</p> <p>二、干擾因素：無。</p> <p>三、注意事項：</p> <p>(1) 必須收集24小時尿量並於收集第一次小便後立刻加入 14 mL 12 N 鹽酸保存並記錄 尿總量。</p> <p>(2) 採檢前3 天禁食巧克力、咖啡、香蕉、柑橘類水果、Aspirin 及抗血壓藥以免引起假性增高。</p> <p>(3) 若病人腎有問題，尿量很少，建議收集後再依比例添加鹽酸(10 mL 尿液加入 50 μL 12N 濃鹽酸)。</p>
----	--

2.如有相關問題，請聯繫檢驗科，分機 1120。

PS：本單通知事項同步公告於檢驗科網站，僅此敬告週知。

組長查核：

檢驗科主任確認：