



檢驗科公告

發布日期：110.09.14 人員：林奇勇 分機：1120 編號：

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：即日起，乙型人類絨毛膜促性腺激素(β -HCG)，更換儀器為 Beckman DxI800 暨參考值異動。

公告內容：

1. 檢驗手冊如下

檢驗名稱	乙型人類絨毛膜促性腺激素	英文名稱	β -HCG
檢驗代碼	bhcg	健保編號(點數)	12022C (400)
檢體種類	血清/血漿	檢驗方法	化學冷光免疫法
採集容器	含 Gel 紅頭管/Heparin 綠頭	操作時間	每天
採檢體量	3 mL	報告時間	操作當天
送檢時間	24 小時收件	操作單位	檢驗科
採檢注意 (病人準備)	無		
檢體保存	2-8°C 冷藏可保存 7 天		
生物參考區間	<5.0mIU/mL	可報告範圍	0.6-270000 mIU/mL

臨床意義	<p>人類絨毛膜促性腺激素(hCG)是一種糖蛋白類荷爾蒙，由胎盤分泌而得，與垂體類荷爾蒙 FSH、TSH 以及 LH 的結構類似。它的 α 次單元(分子量為 15,000-20,000 道爾頓)與這些荷爾蒙完全相同，但是 β 次單元不同，表現出特異的免疫性與生物活性。人類絨毛膜促性腺激素 β (分子量為 25,000-30,000 道爾頓)的某些多肽序列與 LH 的 β 次單元有一些相似之處，但它仍有獨特的羧基端片段。</p> <p>在受精卵於子宮壁著床後不久，胚胎滋養層就開始分泌人類絨毛膜促性腺激素。此荷爾蒙可維持黃體釋放類固醇激素，直到胎盤可釋放類固醇激素為止。在正常妊娠過程中，著床後便可測到人類絨毛膜促性腺，於最初六週內每隔 1.5-3 天呈雙倍上升，人類絨毛膜促性腺激素濃度持續升高至第一孕期(前三個月)，之後於懷孕的剩餘階段慢慢下降。在生產之後，人類絨毛膜促性腺激素的濃度回復到 $<5 \text{ mIU/mL (IU/L)}$，通常在生產幾天後，濃度就已經不可測得。</p> <p>此荷爾蒙是懷孕的最佳標記，在健康人和未懷孕個體的血清中，人類絨毛膜促性腺激素的濃度通常 $<5 \text{ mIU/mL (IU/L)}$ 甚至不可測得。然而，於近停經期及停經後期(perimenopausal and postmenopausal)的婦女，可測得源自於腦垂體的人類絨毛膜促性腺激素⁵。在懷孕期間，不正常的低值或濃度快速下降，可能表示有不正常的狀況，如子宮外孕或流產的前兆⁶。</p>
------	---

2. 參考值異動：原參考值 $<4.9 \text{ mIU/mL}$
新參考值 $<5.0 \text{ mIU/mL}$
3. 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：