



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：113.01.31

檢驗項目(中文/英文)	絨毛膜促性腺激素-乙亞單體/B-HCG
醫令代碼	120220000001
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	黃頭管或綠頭管 2mL
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	遵照例行的流程以靜脈穿刺來收集所有的血液檢體。
檢驗操作方法/儀器	UniCel DxI 800
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	急件 1 個小時，非急件 3 個工作天
檢驗效能/干擾	檢體離心後須確認無 fibrin 以免影響報告結果。
檢體運送及保存方式	檢體運送:常溫立即送檢 保存方式: 1. 如果分析不能在 8 小時內完成，則檢體需保存在 2-8℃。如果分析不能在 48 小時內完成，檢體須保存在-20℃或更低的溫度。 2. 只能解凍檢體 1 次。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	生化組(4301)
健保代碼/給付點數/ 自費價格	12022C/400/520
生物參考區間 (包含臨危值通報)	生物參考區間: ≤ 5 mIU/mL

臨床意義與用途：

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。

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²。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 mIU/mL (IU/L)，通常在生產幾天後，濃度就已經不可測得。

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(peri- and post-menopausal)的婦女，可測得源自於腦垂體的人類絨毛膜促性腺激素。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。

備註:本院自行操作,可接受委託檢驗