

|                |  |          |                   |
|----------------|--|----------|-------------------|
| 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 綠頭管  | 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<br>(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 &lt;5 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 &lt;5 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<sup>5</sup>。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<sup>6</sup>。</p> |          |                   |
| 備註             |  |          |                   |