

LH(Luteinizing Hormone) 黃體形成素

LH在女性能促使排卵,幫助黃體形成而產生賀爾蒙。在男性,則刺激睪丸間質細胞製造雄性激素。成熟中的卵巢濾泡,需要少量LH來促進雌激素的分泌。其血中濃度,由下視丘接受固醇的負迴饋作用控制。一如FSH,一天當中LH的分泌量,是呈波動狀分泌的。

測定LH濃度主要用途,在於了解下視丘—腦下垂體—性腺軸的情況。比如FSH及LH皆上昇的情況,就可了解是卵巢明顯衰退所致的。

女性不孕症的診斷與治療,也需要測定血中LH濃度。月經中期LH濃度上升,排卵可望在24小時左右發生。女性更年期時卵巢功能衰退,血中雌激素和黃體素濃度下降,負迴饋作用消失,結果血中LH濃度大為上昇。患有早發性卵巢衰退或青春期卵巢發育不全者,血中LH濃度同樣也會上昇。

服用口服避孕丸者,則不會有月經中期LH驟昇現象。

參考值

| Group | n | 95% Range | |
|----------------|-----|-----------|-----------|
| | | Median | mIU/ml |
| Adult Males | 135 | 2.4 | 0.8-7.6 |
| Adult Females | | | |
| follicular | 54 | 4.6 | 1.1-11.6 |
| mid-cycle | 54 | 39 | 17-77 |
| luteal | 54 | 4.3 | ND-14.7 |
| post | 75 | 24.9 | 11.3-39.8 |
| menopausal | | | |
| oral | 104 | 3.1 | ND-8.0 |
| contraceptives | | | |

IMMULITE LH 資料

Working Range : 0.1-200 mIU/mL

Assay Time : 40 min

校正週期 : 4 weeks

Sample Volume : 50 uL serum

Sample Dilution : LH sample diluent 可存於2-8°C 30天,或分裝存於-20 °C可延長使用期限.

檢體收集及保存 : 檢體可保存於2-8°C 14天,或-20°C 二個月.

Adjustor : Low和 High各一瓶,每瓶4mL DI water溶解,可存於2-8°C 30天,或分裝存於 -20 °C可延長使用期限.

Reagent : 一瓶,6.5 mL,請保存於2-8°C.

Test unit : 請保存於2-8°C,使用前務必回溫方能開封,使用後務必封口回存冰箱.