

冷凍卵子 相關檢查

【AMH】ng/ml (Anti-Mullerian hormone) 抗穆氏管激素

1. 評估卵巢內卵子庫存量最重要指標。
2. AMH 可在經期任何一天或週期與週期間測量。
3. 30~37 歲婦女 AMH 衰退達 50%。
4. AMH ng/ml > 2 以上 (正常值) ; AMH ng/ml < 2 (卵子庫存量衰退) ; AMH ng/ml < 0.8 (卵子庫存量嚴重不足)
5. AMH ng/ml < 2 , 表示卵巢功能老化 , 建議及早計畫懷孕生子

【FSH】 (Follicular stimulating hormone) 促濾泡激素

1. 月經週期第 2~3 天抽血檢查內分泌指數 , FSH 可做為 (卵巢內卵子庫存量) 指標。
2. FSH < 8 卵子庫存量正常 ; FSH > 10 (卵子庫存量衰退) ; FSH > 25 接近更年期停經現象。
3. 【AMH】評估卵巢內卵子庫存量指數準確度高於【FSH】

【LH】 (Luteinizing hormone) 黃體刺激激素

LH (Luteinizing hormone) 在女性能促進卵巢排卵 , 而形成黃體。在男性能促進睪丸間質細胞的發育並分泌雄性激素。LH 乃為濾泡最後成長及排卵所必需的 , 如果沒有 LH , 就是有大量的 FSH , 濾泡將不能成長而至排卵的階段。排卵前 18 小時 , LH 分泌率增加約 6~10 倍 , 而形成一高峰 , 同時 FSH 分泌率亦增加 2 倍 , 而形成另一高峰。這二種激素在排卵前短暫時間可協同作用 , 而極迅速引起濾泡腫大 , LH 亦有使濾泡膜細胞和層細胞轉變為黃體細胞之特殊功效 , 結果轉而促使黃體細胞分泌大量助孕素及動情素。排卵後之黃體期由於分泌大量的動情素 , 結果經由迴饋效應而減少 FSH 及 LH 的分泌。所以在這段時間 , 在卵巢內不再有新的濾泡形成。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 濃度大為上升。患有早發性卵巢衰退或青春期卵巢發育不全者 , 血中 LH 濃度同樣也會上升。服用口服避孕丸者 , 則不會有月經中期 LH 驟升的現象

E2 (Estradiol) 雌二醇 (動情素)

1. E2 是卵巢顆粒細胞分泌的女性荷爾蒙 (別名動情激素) , 當卵泡顆粒細胞接受 FSH 的刺激 , 會分泌大量的雌激素。作用在刺激子宮內膜增生。
2. E2 用來評估卵巢功能、月經異常、停經時 E2 濃度下降。

P4 (Progesterone) 助孕酮 (黃體脂酮)

Progesterone 由卵巢黃體細胞所分泌 , 當排卵後卵泡細胞將轉換成黃體細胞 , 開始大量分泌黃體素 , 主要作用在滋潤肥厚子宮內膜以利胚胎著床 , 刺激乳房生長及減少子宮收縮以利懷孕的維持。