

檢驗項目：TSH

健保編號：091121，270041 甲狀腺刺激素

院內檢驗 委外代檢

檢體採檢：血清 Serum，採檢量 3ml，病患不需空腹。

採檢容器：白蓋真空採血管。

報告時效：一般件：3 個工作天

參考區間：0.35 - 4.94 μ IU/mL。

危險值：無。

臨床意義：

TSH 由腦下腺之腦下垂體前葉分泌，受下視丘之 TRH（甲狀腺釋素）刺激才分泌，也受血中甲狀腺素之抑制，形成甲狀腺素之回饋系統。在檢驗甲狀腺機能過低時，TSH 最具價值。當原發性甲狀腺機能過低時，T4 低而 TSH 則常在正常值之 3 倍以上。反之，繼發性甲狀腺機能不足時，TSH 可能為正常或一同偏低。

在早期甲狀腺衰竭，甲狀腺功能為正常但 TSH 已上升。TSH 主要作用在甲狀腺細胞表面的特殊接受器，刺激甲狀腺細胞增生，並刺激甲狀腺合成分泌 T4 及 T3。

TSH 上升於 Addison's disease，anti-TSH antibodies，子癇，碘缺乏的甲狀腺腫，腦下垂體機能亢進，腦下垂體分泌 TSH 腫瘤，primary hypothyroidism，低體溫，甲狀腺手術切除後，放射性碘治療後，急性精神疾病，甲狀腺炎。

TSH 下降於甲狀腺機能亢進，Hashimoto's thyroiditis，腦下垂體功能不足引起的甲狀腺功能不足。所以 TSH 可以用來診斷分別 primary 或 secondary hypothyroidism 及作為治療效果偵測。

補單、複檢時效：7 天

影響檢驗結果的原因：無。

是否需簽署同意書：否

注意事項：無。