

檢驗項目：T3

健保編號：091171，270011 三碘甲狀腺素

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：35~193ng/dL。

危險值：無。

臨床意義：

三碘甲狀腺素（3、5、3'-L-三碘甲狀腺原氨酸；T3）約有 20% 是直接由甲狀腺所分泌合成，80% 是由循環中的 T4 去掉一個碘所轉換形成；T3 是由腦下垂體所分泌的 TSH 刺激而分泌合成並進入到血液循環中，雖然 T3 在血清中的量比 T4 少，但它比 T4 更具有生理活性。在人體代謝中非常重要。

在循環中，約 99.7% 的 T3 與運輸蛋白結合，和 T3 結合最主要的運輸蛋白是甲狀腺素結合球蛋白（TBG；Thyroxine binding globulin），只有少部份和白蛋白（Albumin）及甲狀腺素結合前白蛋白（TBPA；Thyroxine binding prealbumin）結合；另外有一部份 T3 未與任何運輸蛋白結合，是以游離的形態存在，其中游離形的 Free T3 才具有代謝活性，而 T3 則不具有代謝活性。T3 通常扮演著 Free T3 的轉換者。在正常人體內甲狀腺素結合球蛋白的濃度相當固定，但在懷孕時、過量的雌激素、過量的雄性素、以及使用類固醇藥物與醣皮質治療時，會使得甲狀腺素結合球蛋白的濃度產生變化，導致對甲狀腺功能的檢查發生不正常的評估，而造成 T3 的濃度無法正確的反應甲狀腺的情況。

當甲狀腺功能不正常時，會產生 T4 和 T3 的釋放不正常，可能過量或過低；此外甲狀腺功能也受 TSH 的直接影響，這是由於下視丘或腦下垂體的功能不正常時影響到甲狀腺的分泌。在甲狀腺—腦下垂體—下視丘的這個調節系統，任一部份產生不正常時，皆會影響到血中 T4 和 T3 的濃度。在臨床診斷上，T3 在某些情況下比 T4 更敏感；一般而言，T4 對甲狀腺功能不足較敏感，而 T3 則對甲狀腺功能亢進較具指標意義。由於 T3 在血清中的濃度變化較 T4 快，所以在作甲狀腺功能的刺激及抑制反應時，T3 比 T4 更具有指標性；在甲狀腺受到強烈的刺激下，T3 的濃度可提供甲狀腺儲存情況的評估。

補單、複檢時效：6 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。