

檢驗項目：aTPO

健保編號：121341 抗甲狀腺過氧化酶抗體

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：<5.61 IU/mL

危險值：無。

臨床意義：

TPO 為一種膜結合醣蛋白酶，質量約為 107kD；其在體內的功能為在合成 T3 及 T4 時進行酪胺酸碘化。目前認為人體對 TPO 的自體免疫反應為多株且異質，且至少有六個可辨識的抗原決定位，其同時包含構象及線性抗原表位。此外，病患與病患間各免疫球蛋白類型（G 或 M）或亞型（G1 – G4）以及其親和力差距甚大。與甲狀腺球蛋白之自體抗體（抗 Tg）不同的是，TPO 固定補體之自體抗體具潛在毒性，且可能導致（破壞性）自體免疫甲狀腺疾病。大多數橋本氏甲狀腺炎、原發性黏液水腫及葛瑞夫茲氏症病例中，通常同時存在抗 TPO 抗體及抗 Tg。對產後甲狀腺疾病症候群的認識，也使得自體免疫甲狀腺疾病與懷孕之關聯成為學者關注的議題 12。大多數產後甲狀腺炎病例皆有抗 TPO 抗體，且研究發現懷孕早期存在自體抗體具高風險罹患無症狀產後甲狀腺功能低下症。

研究發現時常可在不存在甲狀腺球蛋白之自體抗體時，發現抗 TPO 抗體，尤其在罹患小甲狀腺腫的病患中更為常見，且有高達 64% 的自體免疫甲狀腺功能低下症病例證實僅與抗 TPO 抗體有關。此外，經常也能在罹患其他自體免疫疾病如類風濕關節炎、愛迪生氏病及第 I 型糖尿病的病患體內發現抗 TPO 抗體；在高達 20% 的無症狀個體中，可測得低濃度的抗 TPO 抗體，尤其在老人中很常見，且在女性中比男性中更為常見，不過這種自體抗體的臨床意義仍然不明。

補單、複檢時效：3 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。