

Triiodothyronine (Total T₃)

1. ชื่อการทดสอบ : Triiodothyronine
ตัวย่อ Total T₃
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 ช่วยในการวินิจฉัย T3 toxicosis , subclinical hyperthyroidism และ sick euthyroid syndrome
 - 2.2 ช่วยบ่งชี้ความรุนแรงของ thyrotoxicosis และ primary hypothyroidism
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ยา Exogenous T3 มีผลต่อการวิเคราะห์หากใช้อยู่ต้องหยุดยา 1 เดือนก่อนเจาะเลือดตรวจวิเคราะห์
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
 - 4.2 ภาชนะ(container type) หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin ,
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ไม่มี
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :

| | | |
|------------|-----------------------|----------------|
| ค่าอ้างอิง | 0 - < 6 days; | 73.00 - 288.00 |
| | 6 days - < 3 months; | 80.00 - 275.00 |
| | 3 months - < 1 years; | 86.00 - 265.00 |
| | 1 - < 6 years; | 92.00 - 248.00 |
| | 6 - < 11 years; | 93.00 - 231.00 |
| | 11 - < 20 years; | 91.00 - 218.00 |
| | ≥ 20 years; | 80.00 - 200.00 |

หน่วยรายงาน ng/dL
9. ค่าตรวจ (charge) : 200 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) :

11.1 ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด
ดังต่อไปนี้

11.1.1 Icterus: Bilirubin 35 mg/dL

11.1.2 Hemolysis: Hemoglobin 2000 mg/dL

11.1.3 Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 1800 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบ
เป็นค่า triglyceride ได้)

11.1.4 Rheumatoid factor 1500 IU/mL

11.1.5 Biotin 30 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถ
เจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

11.2 ยา aminodarone ทำให้ค่า Total T3 ต่ำกว่าความจริง

11.3 ยา phenytoin , phenylbutazone และ salicylate ทำให้มีการปล่อย T3 จาก binding
protein ทำให้ค่า Total T3 ต่ำกว่าปกติ ในขณะที่ค่า free T3 ปกติ

12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มเติม (time limit for requesting additional test) : 24 ชั่วโมง

13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา Elecsys T3 ของบริษัท Roche Diagnostics