

Thyroid stimulating hormone (TSH)

1. ชื่อการทดสอบ : Thyroid stimulating hormone
ตัวย่อ TSH
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 ตรวจสอบการทำงานของต่อมไทรอยด์
 - 2.2 ช่วยวินิจฉัยภาวะ hyperthyroid, hypothyroid
 - 2.3 ติดตามการรักษาโดยการให้ T4 supplement
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
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;	0.700 - 15.200
	6 days - < 3 month;	0.720 - 11.000
	3 month - < 1 year;s	0.730 - 8.350
	1 - < 6 years;	0.700 - 5.970
	6 - < 11 years;	0.600 - 4.840
	11 - < 20 years;	0.510 - 4.300
	≥ 20 years;	0.270 - 4.200

หน่วยรายงาน $\mu\text{IU/mL}$
9. ค่าตรวจ (charge) : 200 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสาร
ในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - 11.1 Icterus: Bilirubin 41 mg/dL

- 11.2 Hemolysis: Hemoglobin 1000 mg/dL
- 11.3 Lipemia: Intralipid 1500 mg/dL
- 11.4 Rheumatoid factor 3250 IU/mL
- 11.5 Biotin 25 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

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

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