

Parathyroid hormone (PTH)

1. ชื่อการทดสอบ : Parathyroid hormone
ตัวย่อ PTH
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 ดูภาวะการเจริญเติบโตที่ผิดปกติในเด็กที่ ร่างกายเตี้ยแคระ และเด็กที่มีการเจริญของกระดูกที่ผิดปกติ
 - 2.2 ดูภาวะ renal failure , nephrolithiasis , nephrocalcinosis malabsorption syndrome
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) :
 - 3.1 ผู้ป่วยควรอดอาหารก่อนมาเจาะเลือดอย่างน้อย 12 ชั่วโมง
 - 3.2 ผู้ป่วยควรเจาะเลือดในช่วงเวลา 8.00 – 10.00 น. เนื่องจากค่ามีการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาในแต่ละวัน
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด
 - 4.2 ภาชนะ(container type) ใส่ในหลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ควรส่งเลือดทันทีหลังจากเจาะเลือดและควรแช่เย็นเพื่อนำส่ง เนื่องจาก PTH จะลดลงอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิห้อง
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00– 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	15.0 – 65.0
หน่วยรายงาน	pg/mL
9. ค่าตรวจ (charge) : 210 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- 11.1 Icterus: Bilirubin 65 mg/dL
 - 11.2 Lipemia: Intralipid 1500 mg/dL
 - 11.3 Rheumatoid factor 1500 IU/mL
 - 11.4 Biotin 50 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มเติมได้ (time limit for requesting additional test) :
ควรเจาะเลือดส่งใหม่
13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา Elecsys PTH STAT ของบริษัท Roche Diagnostics