

## Prolactin

1. ชื่อการทดสอบ : Prolactin  
ตัวย่อ -
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
  - 2.1 ใช้ร่วมวินิจฉัยภาวะ hyperprolactinemia, pituitary dysfunction, amenorrhea and galactorrhea
  - 2.2 หาสาเหตุของ infertility และความผิดปกติของ gonadal disorder
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) :
  - 3.1 ผู้ป่วยควรเจาะเลือดในเวลาเช้า 8.00 - 10.00 น. เนื่องจากระดับของ prolactin เปลี่ยนแปลงตามเวลา (diurnal – nocturnal biorhythm)
  - 3.2 ผู้ป่วยไม่ควรอยู่ในภาวะเครียด (stress) หรือหลัง Nipple manipulation เพราะจะทำให้ระดับ prolactin สูงกว่าปกติ
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
  - 4.2 ภาชนะ (container type) หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) :
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
8. การรายงานผล : ค่าอ้างอิง

Women (not-pregnant) :	4.79-23.3
Men :	4.04-15.2

หน่วยรายงาน ng/mL
9. ค่าตรวจ (charge) : 300 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

11. **สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) :** ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสาร  
ในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

11.1 Icterus: Bilirubin 30 mg/dL

11.2 Hemolysis: Hemoglobin 1500 mg/dL

11.3 Lipemia: Intralipid 1500 mg/dL

11.4 Rheumatoid factor 1100 IU/mL

11.5 Biotin 40 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะเลือด  
ตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

11.6 ยาบางชนิด เช่น dibenzodiazepines , phemothoazine , TRH และ estrogen  
จะทำให้ระดับ prolactin สูงขึ้น

11.7 การหลั่ง prolactin จะถูกยับยั้งโดย dopamine , L-dopa และ ergotamine derivative

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

13. **เอกสารอ้างอิง (reference) :** เอกสารแนบชุดน้ำยา Elecsys Prolactin II ของบริษัท Roche  
Diagnostics