

Cholesterol

1. ชื่อการทดสอบ : Cholesterol
 ตัวย่อ Chol
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 ประเมินปริมาณไขมันในหลอดเลือดที่เป็นต้นเหตุของภาวะหลอดเลือดแข็ง
 - 2.2 ติดตามผลการรักษาหลังจากการให้ยาลด cholesterol ในกระแสเลือด
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) :
 - 3.1 เพื่อให้สภาพพร้อมที่สุด ผู้ป่วยไม่ควรเปลี่ยนแปลงอาหารภายใน 2 สัปดาห์ และมีน้ำหนักคงที่
 - 3.2 ค่า Cholesterol อาจสูงขึ้น 10 – 15 % ถ้ารัดแขนนานเกิน 2 นาที
 - 3.3 ทำของผู้ป่วยมีผลต่อการตรวจวิเคราะห์โดยหลังจากการนอน 20 นาที ค่า Cholesterol จะลดลง 10 – 15 % และจะลดลง 6 % หลังเปลี่ยนจากทำยืนเป็นทำนั่ง ดังนั้นควรทำการเจาะเลือดในอริยาบถเดิมทุกครั้งเพื่อป้องกันค่าที่เปลี่ยนแปลง
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 1 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	< 200
หน่วยรายงาน	mg/dL
9. ค่าตรวจ (charge) : 60 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Enzymatic colorimetric

11. **สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) :** ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- 11.1 Icterus: Conjugated bilirubin 16 mg/dL และ unconjugated bilirubin 14 mg/dL
 - 11.2 Hemolysis: Hemoglobin 700 mg/dL
 - 11.3 Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 2000 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบเป็นค่า triglyceride ได้)
12. **ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) :** 24 ชั่วโมง
13. **เอกสารอ้างอิง (reference) :** เอกสารแนบชุดน้ำยา CHOL2 ของบริษัท Roche Diagnostics