

Lactate dehydrogenase

1. ชื่อการทดสอบ : Lactate dehydrogenase
ตัวย่อ LDH
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ
 - 2.1 ภาวะโรคกล้ามเนื้อหัวใจวายเฉียบพลัน
 - 2.2 ภาวะโรคเลือด โลหิตจาง โรคตับอักเสบเรื้อรัง โรคตับ โรคไต มะเร็งที่ต่อมน้ำเหลือง
 - 2.3 ภาวะโรคตับ เช่น acute viral hepatitis ตับแข็ง และ metastatic carcinoma ของตับ
 - 2.4 ภาวะโรคเนื้องอกของปอด และไต
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) :
 - 5.1 ไม่ควรรัดแขนผู้ป่วยนานเกินไปและไม่ควรให้ผู้ป่วยกำและแบมือซ้ำ ๆ เพื่อให้เห็นเส้นเลือด เพราะอาจจะทำให้ค่าการตรวจวิเคราะห์สูงเกินจริง
 - 5.2 รีบส่งตรวจทันทีภายใน 2 ชั่วโมง เพื่อแยกพลาสมา/ ซีรัมออกจากเม็ดเลือดแดง หากช้าจะทำให้ LDH ในเม็ดเลือดแดงหลุดออกมาทำให้ค่าการวิเคราะห์สูงเกินความเป็นจริง
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
8. การรายงานผล : ค่าอ้างอิง 240 - 480
หน่วยรายงาน U/L
9. ค่าตรวจ (charge) : 60 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Lactate dehydrogenase opt. (DGKC)
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - 11.1 Icterus: Bilirubin 60 mg/dL
 - 11.2 Hemolysis: Hemoglobin 15 mg/dL
 - 11.3 Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 900 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบเป็นค่า triglyceride ได้)

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

ควรเจาะเลือดส่งใหม่

13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา LDHL ของบริษัท Roche Diagnostics