

Folate

1. ชื่อการทดสอบ : Folate
ตัวอย่าง -
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 ประเมินภาวะขาด Folate ในผู้ป่วยที่มี macrocytic anemia หรือมีความผิดปกติทางโภชนาการ เช่น มีปัญหาการรับประทานอาหาร , malabsorption syndrome , chronic alcoholism
 - 2.2 ประเมินระดับ folate ในผู้หญิงตั้งครรภ์ที่มีประวัติมีบุตรเป็น neural tube defect ในครอบครัว
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ควรงดอาหารอย่างน้อย 12 ชั่วโมง และเจาะเลือดก่อนการรับประทานยาวิตามิน
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
 - 4.2 ภาชนะ(container type) ใส่ในหลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) :
 - 5.1 การเจาะเลือดต้องไม่ให้เกิดการแตกของเม็ดเลือดแดง
 - 5.2 ระวังไม่ให้เลือดโดนแสงนานเกิน 8 ชั่วโมง
 - 5.3 ควรส่งสิ่งส่งตรวจภายใน 2 ชั่วโมงหลังจากการเจาะเลือด
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – สุกร์ เวลา 06.00– 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	4.6 – 34.8
หน่วยรายงาน	ng/mL
9. ค่าตรวจ (charge) : 240 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) :

11.1 ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนดดังต่อไปนี้

11.1.1 Icterus: Bilirubin 29 mg/dL

11.1.2 Lipemia: Intralipid 1500 mg/dL

11.1.3 Rheumatoid factor 1000 IU/mL

11.1.4 Biotin 21 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day)

จะสามารถเจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย

ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

11.2 สำหรับผู้ที่ได้รับยาบางอย่าง เช่น Methotrexate หรือ Leucovorin ไม่ควรตรวจเนื่องจากมี cross-reaction ทำให้ค่าการวิเคราะห์ที่ได้ไม่เป็นไปตามความเป็นจริง

11.3 ผลการตรวจอาจถูกรบกวนจากโปรตีนในเลือดที่ผิดปกติระดับสูง เช่น ในผู้ป่วย

Waldenstrom macroglobulinemia ที่มี IgM gammopathy

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

ควรส่งตรวจใหม่

13. เอกสารอ้างอิง (reference) :เอกสารแนบชุดน้ำยาปริมาณ Elecsys Folate III ของบริษัท Roche

Diagnostics