

## Glucose

1. ชื่อการทดสอบ : Glucose  
ตัวย่อ Glu
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : ใช้ร่วมวินิจฉัย และติดตามการรักษาโรค carbohydrate metabolism disorders รวมถึง โรคเบาหวาน, neonatal hypoglycemia, idiopathic hypoglycemia, และ pancreatic islet cell carcinoma
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) :
  - 3.1 ผู้ป่วยงดอาหารและน้ำก่อนเจาะเลือด 8 ชั่วโมง เพราะอาหารจะมีผลต่อระดับน้ำตาลในกระแสเลือด (ดื่มได้เฉพาะน้ำเปล่า)
  - 3.2 ในทารก การเจาะเลือดที่ส้นเท้าควรทำการ warm ส้นเท้าให้อุ่นก่อนการเจาะเลือด
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
    - 4.1.1 เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
    - 4.1.2 ปัสสาวะ ปริมาณ 10 มิลลิลิตร
  - 4.2 ภาชนะ(container type)
    - 4.2.1 เลือด หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด NaF  
(ถ้าใช้ lithium heparin ผู้ป่วยต้องมาเจาะเลือดด้วยตัวเอง  
ที่สถานเวชศาสตร์ชั้นสูต)
    - 4.2.2 ปัสสาวะ ครอบปากกว้างแห้งและสะอาดไม่ต้องใส่สาร preservative
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ค่า glucose จะลดลง 5 -10 mg/dL ต่อชั่วโมงในเลือดที่ไม่ได้ปั่นแยกซีรัมและไม่ได้ใช้ NaF
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง

8. การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง

ในเลือด (Fasting)	74 -99
ในปัสสาวะ (Random urine)	1-15

หน่วยรายงาน            mg/dL

ค่าวิกฤตในเลือด

ค่าวิกฤตค่าต่ำ < 40 mg/dL

ค่าวิกฤตค่าต่ำ > 400 mg/dL

9. ค่าตรวจ (charge) : 40 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ

10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Hexokinase method

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

11.1 Icterus: Bilirubin 60 mg/dL

11.2 Hemolysis: Hemoglobin 1000 mg/dL

11.3 Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 1000 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบเป็น  
ค่า triglyceride ได้)

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

13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา GLUC3 ของบริษัท Roche Diagnostics