

## Creatinine

- ชื่อการทดสอบ : Creatinine  
ตัวย่อ Cre
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : ประเมินการทำงานของไต
- การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
- สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
    - เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
    - ปัสสาวะทั่วไป ปริมาณ 10 มิลลิลิตร
    - ปัสสาวะ 24 ชั่วโมง ปริมาณ 10 มิลลิลิตร
  - ภาชนะ(container type)
    - เลือด หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
    - ปัสสาวะทั่วไป กระบอกปากกว้างแห้งและสะอาด  
ไม่ต้องใส่สาร preservative
    - ปัสสาวะ 24 ชั่วโมง กระบอกปากกว้างแห้งและสะอาด  
ไม่ต้องใส่สาร preservative
- การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ปัสสาวะ 24 ชั่วโมงควรนำส่งภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากการเก็บสิ่งส่งตรวจครบเวลา ระหว่างการเก็บสิ่งส่งตรวจอุณหภูมิควรอยู่ระหว่าง 15-25 องศาเซลเซียส หากอุณหภูมิสูงแนะนำให้เก็บไว้ที่ตู้เย็นที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสเพื่อรักษาสภาพของสารในสิ่งส่งตรวจ
- วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
- ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
- การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	ในเลือด
	Men 0.67 – 1.17
	Women 0.51 – 0.95
ในปัสสาวะทั่วไป	
	Men 40 - 278
	Women 29 - 226

ในปัสสาวะ	24 ชั่วโมง	
	Men	0.98 – 2.20
	Women	0.72 – 1.51

หน่วยรายงาน ในเลือด และปัสสาวะทั่วไป mg/dL

ในปัสสาวะ 24 ชั่วโมง g/24hrs

การรายงานผลปัสสาวะ 24 ชั่วโมง ห้องปฏิบัติการจะรายงานเป็นหน่วย mg/dL แพทย์ผู้ดูแลที่ต้องการเปลี่ยนหน่วยเป็นหน่วย g/24hrs จะต้องนำปริมาตรของปัสสาวะมาคำนวณเอง

การรายงานผลค่า eGFR ห้องปฏิบัติการจะให้สูตรการคำนวณ CKD-EPI สำหรับผู้รับบริการที่มีอายุมากกว่า 18 ปีและมีการแจ้งเพศและอายุมาในใบส่งตรวจเท่านั้น กรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือคนไข้มีอายุน้อยกว่า 18 ปี ห้องปฏิบัติการจะไม่คำนวณค่า eGFR ให้

9. ค่าตรวจ (charge) : 50 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ

10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Enzymatic method

11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) :

11.1 ในเลือด ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

11.1.1 Icterus: Conjugated bilirubin 15 mg/dL และ unconjugated bilirubin 20 mg/dL

11.1.2 Hemolysis: Hemoglobin 800 mg/dL

11.1.3 Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 2000 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบเป็นค่า triglyceride ได้)

11.1.4 Ascorbic acid 300 mg/dL

11.2 ในปัสสาวะ ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

11.2.1 Icterus: Conjugated bilirubin 70 mg/dL และ unconjugated bilirubin 70 mg/dL

11.2.2 Hemolysis: Hemoglobin 1000 mg/dL

11.2.3 Ascorbic acid 4000 mg/dL

11.2.4 Glucose 2162 mg/dL

11.2.5 urobilinogen 40 mg/dL

11.3 ในภาวะที่ปัสสาวะมีสภาพเป็นกรดมาก อาจจะทำให้ค่าที่วิเคราะห์ได้ผิดจากความ  
เป็นจริง

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

13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา CREP2 ของบริษัท Roche Diagnostics