

Potassium

1. ชื่อการทดสอบ : Potassium
ตัวย่อ K^+
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1. การตรวจในเลือดเพื่อดูความผิดปกติของสมดุลน้ำและเกลือแร่
 - 2.2. ใช้ในการตรวจวินิจฉัยความผิดปกติ potassium hemostasis
 - 2.3. การตรวจในปัสสาวะเพื่อใช้ในการประเมินภาวะ hypokalemia , renal tubular acidosis
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่ควรรัดแขนผู้ป่วยนานเกินไปและไม่ควรให้ผู้ป่วยงอและแบมือซ้ำ ๆ เพื่อให้เห็นเส้นเลือด เพราะอาจจะทำให้ค่าการตรวจวิเคราะห์สูงเกินจริง
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 หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง
 - 4.2.2 ปัสสาวะ ครอบปากกว้างแห้งและสะอาด
ไม่ต้องใส่สาร preservative
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) :
 - 5.1 ห้ามเก็บสิ่งส่งตรวจในผู้ป่วยจากแขนที่กำลังให้น้ำเกลือทาง Intravenous transfusion
 - 5.2 ควรนำส่งสิ่งส่งตรวจทันที
 - 5.3 ห้ามเก็บสิ่งส่งตรวจที่ยังไม่ได้ปั่นไว้ในช่องเย็นเพราะจะทำให้ potassium ที่อยู่ในเซลล์เม็ดเลือดแดงปะปนออกมาอยู่ใน serum/plasma ทำให้ค่าสูงกว่าความเป็นจริง
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
8. การรายงานผล

ค่าอ้างอิง	ในเลือด	3.40 - 4.50
	ใน ปัสสาวะ	25.00 - 125.00
หน่วยรายงาน	mmol/L	
9. ค่าตรวจ (charge) : 40 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ

10 วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Indirect ion-selective electrode (ISE)

11 สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสาร
ในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

11.1 Hemolysis: Hemoglobin 90 mg/dL

11.2 Icterus: Bilirubin 60 mg/dL

11.2 Lipemia: Intralipid 200 mg/dL

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

13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา ISE indirect NA-K-Cl for Gen 2 ของบริษัท
Roche Diagnostics