

Sodium

1. ชื่อการทดสอบ : Sodium
ตัวย่อ Na^+
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 การตรวจในเลือดเพื่อดูความผิดปกติของสมดุลน้ำและเกลือแร่
 - 2.2 การตรวจในปัสสาวะเพื่อใช้ในการประเมินภาวะ acute oliguria, acute renal failure, volume depletion วินิจฉัยแยกโรคในภาวะ hyponatremia
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่ควรรัดแขนผู้ป่วยนานเกินไปและไม่ควรให้ผู้ป่วยกำและแบมือซ้ำ ๆ เพื่อให้เห็นเส้นเลือด เพราะอาจจะทำให้ค่าการตรวจวิเคราะห์สูงเกินจริง
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
 - 4.1.1 เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
 - 4.1.2 ปัสสาวะ ปริมาณ 20 มิลลิลิตร
 - 4.2 ภาชนะ(container type)
 - 4.2.1 เลือด หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
 - 4.2.2 ปัสสาวะ กระบอกปากกว้างแห้งและสะอาด ไม่ต้องใส่สาร preservative
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) :
 - 5.1 ห้ามเก็บสิ่งส่งตรวจในผู้ป่วยจากแขนที่กำลังให้น้ำเกลือทาง intravenous transfusion
 - 5.2 ควรนำส่งสิ่งส่งตรวจภายใน 2 ชั่วโมง
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
6. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
7. การรายงานผล

ค่าอ้างอิง	ในเลือด	136 - 145
	ในปัสสาวะ	40 - 220
หน่วยรายงาน	mmol/L	
8. ค่าตรวจ (charge) : 40 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
9. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : indirect Ion-selective electrode (ISE)

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

11.1 Icterus: Bilirubin 60 mg/dL

11.2 Hemolysis: Hemoglobin 1000 g/dL

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

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

ควรเก็บสิ่งส่งตรวจใหม่

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