

Chloride

1. ชื่อการทดสอบ : Chloride
 ตัวย่อ Cl⁻
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 การตรวจในเลือดเพื่อดูความผิดปกติของสมดุลน้ำและเกลือแร่
 - 2.2 ใช้ร่วมวินิจฉัยความแตกต่างของ metabolic acidosis โดยจะมีส่วนในการคำนวณ anion gap
 - 2.3 สำหรับการตรวจในปัสสาวะเป็นการหาสาเหตุของภาวะ metabolic alkalosis ในผู้ที่ไม่ได้รับยาขับปัสสาวะ
- 3 การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่ควรรัดแขนผู้ป่วยนานเกินไปและไม่ควรให้ผู้ป่วยกำและแบมือซ้าย 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
 หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด Lithium Heparin
 - 4.2.2 ปัสสาวะ ใช้ได้ทั้งที่เป็น random urine และ Urine 24 ชั่วโมงใส่ในภาชนะ
 ที่ไม่มีสาร preservative ควรเก็บในตู้เย็นในระหว่างการเก็บ
- 5 การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) :
 - 5.1 ห้ามเก็บสิ่งส่งตรวจเลือดจากแขนที่กำลังให้น้ำเกลือทาง intravenous transfusion
 - 5.2 ควรนำส่งสิ่งส่งตรวจภายใน 1 ชั่วโมง
- 6 วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
- 7 ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
- 8 การรายงานผล

ค่าอ้างอิง	ในเลือด	98 - 107
	ในปัสสาวะ	110 - 250
หน่วยรายงาน	mmol/L	
- 9 ค่าตรวจ (charge) : 40 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ

- 10 วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Indirect Ion Selective Electrode (ISE)
- 11 สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ในตัวอย่างที่มี hemolysis อย่างรุนแรงเท่านั้นจึงจะมีผลกระทบต่อค่า chloride
- 12 ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) : ควรเก็บสิ่งส่งตรวจใหม่
13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา ISE Indirect Na-K-Cl for Gen.2 ของบริษัท Roche Diagnostics