

## CO<sub>2</sub> (HCO<sub>3</sub>)

- ชื่อการทดสอบ : CO<sub>2</sub> (HCO<sub>3</sub>)  
ตัวย่อ TCO<sub>2</sub>
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : การตรวจในเลือดเพื่อดูความผิดปกติของสมดุลกรด-ด่าง โดยจะมีส่วนในการคำนวณ anion gap
- การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่ควรรัดแขนผู้ป่วยนานเกินไปและไม่ควรให้ผู้ป่วยกัมและแบมือซ้ำ ๆ เพื่อให้เห็นเส้นเลือด เพราะอาจจะทำให้ค่าการตรวจวิเคราะห์สูงเกินจริง
- สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
  - ภาชนะ (container type) หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
- การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) :
  - ห้ามเก็บสิ่งส่งตรวจเลือดจากแขนที่กำลังให้น้ำเกลือทาง intravenous transfusion
  - ควรนำส่งสิ่งส่งตรวจภายใน 1 ชั่วโมง เนื่องจากสิ่งแวดล้อมที่มีความชื้นมากอาจทำให้ค่าสูงเกินความจริง
- วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
- ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
- การรายงานผล ค่าอ้างอิง 22-29  
หน่วยรายงาน mmol/L
- ค่าตรวจ (charge) : 40 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
- วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Enzymatic kinetic UV assay
- สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
  - Icterus: Conjugated bilirubin 60 mg/dL และ Unconjugated bilirubin 60 mg/dL
  - Hemolysis: Hemoglobin 600 mg/dL
  - Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 1800 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบเป็นค่า triglyceride ได้)
- ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) : ควรเจาะใหม่
- เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา CO<sub>2</sub>-L ของบริษัท Roche Diagnostics