

## Cadmium

- ชื่อการทดสอบ : Cadmium  
ตัวย่อ Cd
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
  - ติดตามระดับ Cadmium ในผู้ป่วยที่สงสัยได้รับสารพิษ หรือโรคที่เกิดจากการทำงาน
  - เพื่อใช้ติดตามการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับ Cadmium
- การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
- สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
    - เลือด ปริมาณ 2-3 มิลลิลิตร
    - ปัสสาวะ ปริมาณ 20 มิลลิลิตร
  - ภาชนะ(container type)
    - เลือด หลอดที่มีสารกั้นเลือดแข็งชนิด EDTA
    - ปัสสาวะ กระบอกปากกว้างแห้งและสะอาด  
ไม่ต้องใส่สาร preservative
- การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน
- วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.
- ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : 7 วันทำการ
- การรายงานผล :  
ค่าอ้างอิง

ในเลือด	Non exposed	น้อยกว่า 5 µg /L
ในปัสสาวะ	Non exposed	น้อยกว่า 2 µg / g Creatinine
	Tentative maximum	5 µg /g Creatinine
- ค่าตรวจ (charge) : ราคาในเลือด 380 บาท  
ราคาในปัสสาวะ 380 บาท  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
- วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Graphite furnace atomic absorption

11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ภาวะเหน็บเลือด / ปัสสาวะ มีการปนเปื้อน ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน
12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) : 30 วัน
13. เอกสารอ้างอิง (reference) :
  - 13.1 Robert R. Lauwerys and Perrine Hoet. Industrial chemical exposure : guidelines for biological monitoring 3<sup>rd</sup> ed. 2001.
  - 13.2 ACGIH Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices , 2000