

Aluminium

1. ชื่อการทดสอบ : Aluminium
ตัวย่อ Al
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 ติดตามระดับ Aluminium ในผู้ป่วยที่สงสัยได้รับสารพิษ หรือ โรคที่เกิดจากการทำงาน
 - 2.2 เพื่อใช้ติดตามการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับ Aluminium มากเกินไป
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
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
 - 4.2.2 ปัสสาวะ กระบอกปากกว้างแห้งและสะอาด
ไม่ต้องใส่สาร preservative
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : 7 วันทำการ
8. การรายงานผล :
คำอ้างอิง
ในเลือด Non exposed น้อยกว่า 10 µg/L
ในปัสสาวะ Non exposed น้อยกว่า 30 µg /g Creatinine
Tentative Maximum 150 µg /g Creatinine
9. ค่าตรวจ (charge) : .ราคาในเลือด 360 บาท
ราคาในปัสสาวะ 360 บาท
อาจมีการเปลี่ยนแปลงราคาตามประกาศของคณะฯ
10. 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 3rd ed. 2001.
 - 13.2 ACGIH Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices , 2000