

Lead

1. ชื่อการทดสอบ : Lead
 ตัวย่อ Pb
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : การตรวจหาปริมาณสารตะกั่วในเลือด ของผู้ป่วยที่ได้รับสารตะกั่ว หรือ สงสัยว่าได้สัมผัสสารตะกั่ว เพื่อใช้ในการติดตาม การรักษาของแพทย์
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
 - 4.1.1 เลือด ปริมาณ 2-3 มิลลิลิตร
 - 4.1.2 ปัสสาวะ ปริมาณ 20 มิลลิลิตร
 - 4.2 ภาชนะ(container type)
 - 4.2.1 เลือด หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA
 - 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 :
 ค่าอ้างอิง

ในเลือด	Non exposed น้อยกว่า 15 µg/dL Tentative Maximum 40 µg /dL
ในปัสสาวะ	Non exposed น้อยกว่า 25 µg /g Creatinine
9. ค่าตรวจ (charge) : ราคาในเลือด 400 บาท
 ราคาในปัสสาวะ 400 บาท
 อาจมีการเปลี่ยนแปลงราคาตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Graphite furnace atomic absorption
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ภาชนะเก็บเลือด / 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