

Manganese

- ชื่อการทดสอบ : Manganese
ตัวย่อ Mn
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : การตรวจหาปริมาณสาร Manganese[Mn] ใน Whole blood ของผู้ป่วยที่ได้รับ Manganese[Mn] หรือสงสัยว่ามีการสัมผัสสาร Manganese[Mn] ที่เป็นพิษ เพื่อช่วยในการติดตามการรักษาของแพทย์
- 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 20 µg/L
ในปัสสาวะ	Non exposed	น้อยกว่า 3 µg /g Creatinine
- ค่าตรวจ (charge) : ราคาในเลือด 250 บาท
ราคาในปัสสาวะ 250 บาท
อาจมีการเปลี่ยนแปลงราคาตามประกาศของคณะฯ
- วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Graphite Furnace Atomic Absorption
- สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ภาชนะเก็บเลือด / ปัสสาวะ มีการปนเปื้อน ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน
- 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