

Magnesium

- ชื่อการทดสอบ : **Magnesium**
ตัวย่อ Mg
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : เพื่อดูความผิดปกติของสมดุลย์แมกนีเซียม
- การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
- สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
 - ภาชนะ (container type) หลอดเลือดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง
หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
- การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) :
 - ในตัวอย่างที่ hemolysis อาจทำให้ค่าที่ตรวจวัดได้สูงกว่าความเป็นจริง
 - ควรนำส่งสิ่งส่งตรวจภายใน 2 ชั่วโมง
- วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
- ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
- การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	ในเลือด
	Newborn 1.5-2.2
	5 months < 6 years 1.7-2.3
	6 - < 12 years 1.7-2.1
	12 - < 20 years 1.7-2.2
	20 - < 60 years 1.6-2.6
	60- <90 years 1.6-2.4
	>90 years 1.7-2.3
	ในปัสสาวะ
	24 ชั่วโมง 72.9 - 121.5

ค่าวิกฤต	ในเลือด
	ค่าวิกฤตต่ำ < 1.0
	ค่าวิกฤตสูง > 4.7
	ในปัสสาวะ ไม่มี

หน่วยรายงาน mg/dL
- ค่าตรวจ (charge) : 70 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ

10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Colorimetric endpoint method
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - 11.1 Icterus: Bilirubin 60 mg/dL
 - 11.2 Hemolysis: Hemoglobin 800 mg/dL
 - 11.3 Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 2000 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบเป็นค่า triglyceride ได้)
12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มเติมได้ (time limit for requesting additional test) :
ควรเจาะเลือดใหม่
13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา MG2 ของบริษัท Roche Diagnostics