

## Osteocalcin (N-MID)

1. ชื่อการทดสอบ : Osteocalcin (N-MID)  
ตัวอย่าง -
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
  - 2.1 Diagnosis: bone metastasis, osteoporosis, primary hyperparathyroidism, renal osteopathy
  - 2.2 Prognosis : postmenopausal bone loss, bone fracture risk
  - 2.3 Monitoring : osteoporosis, bone metastasis
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) :
  - 3.1 ผู้ป่วยควรอดอาหารก่อนมาเจาะเลือดอย่างน้อย 12 ชั่วโมง
  - 3.2 ผู้ป่วยควรเจาะเลือดในช่วงเวลา 8.00 – 10.00 น. เนื่องจากค่ามีการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาในแต่ละวัน
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
  - 4.2 ภาชนะ(container type) ใส่ในหลอดที่ไม่มีสารกั้นเลือดแข็ง  
หรือหลอดที่มีสารกั้นเลือดแข็งชนิด EDTA
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ไม่มี
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00– 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	Healthy women	
	premenopausal, > 20 yr.	11 – 43
	postmenopausal(No HRT)	15 - 46
	Osteoporosis patients	13 – 48
	Healthy men	
	18 –29 years	24 – 70
	30 –50 years	14 – 42
	51 –70 years	14 - 46
หน่วยรายงาน		ng/mL

9. ค่าตรวจ (charge) : 250 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- 11.1 Icterus: Bilirubin 65 mg/dL
  - 11.2 Lipemia: Intralipid 1500 mg/dL
  - 11.3 Rheumatoid factor 2200 IU/mL
  - 11.4 Biotin 50 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มเติมได้ (time limit for requesting additional test) :  
ควรเจาะเลือดส่งตรวจใหม่
13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา Elecsys N-MID Osteocalcin ของบริษัท Roche Diagnostics