



OSTEOCALCINA

Código: OSTEO

Material: Plasma heparinizado

Sinônimo:

Volume: 2,0 mL

Método: Eletroquimioluminescência

Volume Lab.: 2,0 mL

Rotina: Diária

Temperatura: Congelado

Coleta: Jejum não necessário. Colher o sangue por venopunção (evitando hemólise) para tubos heparinizados gelados (Heparina de Lítio), anotando a hora da coleta. Os tubos devem ser imersos em banho de gelo a seguir da coleta. Separar o plasma das células por centrifugação (preferencialmente em centrífuga refrigerada) e congelar imediatamente em tubos de plástico. Nota: Evitar a hemólise! Os eritrócitos contêm proteases que degradam a osteocalcina. Recomenda-se que o sangue seja centrifugado e separado dos glóbulos vermelhos imediatamente após a coleta.

Código SUS:

Código CBHPM: 4.03.16.38-6

Interpretação:

Uso: classificação e monitoramento do tratamento da osteoporose.

A osteocalcina é um marcador específico de "turn over" ósseo, sendo o maior e o principal componente protéico não colágeno do osso.

Seus níveis variam com a idade: elevados na infância e puberdade (com pico durante o estirão puberal), apresentando declínio na fase adulta, com aumento na menopausa. Durante a gestação, seus níveis tornam-se não detectáveis nos primeiros meses, reaparecendo 48 horas antes do parto. O diagnóstico precoce de osteoporose diminui os riscos de fratura.

Valores aumentados: atividade osteoblástica aumentada.

Valores diminuídos: atividade osteoblástica diminuída.

Referência:

Mulheres saudáveis:

- Pré Menopausa > 20 anos 11,0 a 43,0 ng/mL

- Pós Menopausa 15,0 a 46,0 ng/mL

Homens saudáveis:

- 18 a 30 anos 24,0 a 70,0 ng/mL

- 30 a 50 14,0 a 42,0 ng/mL

- > 50 anos 14,0 a 46,0 ng/mL