

OST - OSTEOCALCINA

Finalidade

A osteocalcina (OC) é uma proteína da matriz óssea produzida

pelos osteoblastos. Na formação da matriz óssea, 10% a 40% da OC

sintetizada é liberada na circulação. Possui meia-vida de cinco

minutos, sofrendo hidrólise no fígado e depuração renal. Ensaios não são padronizados e diferentes anticorpos reconhecem diferentes

fragmentos da OC. Os fragmentos amino-terminais (20-49aa) e a forma intacta são os mais abundantes no plasma. A osteocalcina é bastante instável in vitro, sendo que a OC intacta é rapidamente hidrolisada a temperatura ambiente e mais lentamente a 4 °C. Está reduzida em soros lipêmicos devido a sua ligação aos lípidos. Sua liberação tem ritmo circadiano, sendo que entre o pico (4h) e o nadir (17h) a diferença pode chegar a 30%. Deve-se ainda considerar variações no período menstrual (mais alta na fase lútea) e genéticas (até 40%). Na osteoporose pós-menopausa encontramos valores iguais, elevados ou reduzidos em relação aos controles normais. Níveis de OC estão elevados na Doença de Paget, hiperparatireoidismo primário e insuficiência renal. Níveis são mais altos em crianças, e homens apresentam valores mais elevados do que as mulheres. Diminuição dos níveis ocorre no hipoparatiroidismo e no hipotireoidismo. Valores reduzem no tratamento da osteoporose.

Material

Soro

Preparo

- Jejum obrigatório de 8 horas.