

CALCITONINA

TIREOCALCITONINA

CBHPM 4.07.12.16-8

AMB 28.05.007-0

Sinonímia:

Tireocalcitonina. HCT.

Fisiologia:

Peptídeo de 32 aminoácidos.

Massa molecular = 3,4 kDa

Meia-vida ($t_{1/2}$) sérica: 12 minutos.

A calcitonina é sintetizada primariamente pelas células C parafoliculares da tireóide. É co-secretada equimolarmente com a calcitonina sob estimulação do cálcio ionizável, o fosfato, o magnésio e por certos hormônios como a gastrina, o glucagon, os estrógenos e a histamina. A calcitonina inibe a atividade osteoclástica, diminuindo a mobilização do cálcio dos ossos.

Material Biológico:

Soro. Lavado de agulha de punção de linfonodos cervicais.

Coleta:

2,0 ml de soro. Plasma é inadequado.

Armazenamento:

Congelar a -20°C .

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

Cintilografia, Mapeamento ósseo, Hormônios tireoidianos.

Valor Normal:

Homens	até 11,5 pg/ml
Mulheres	até 4,6 pg/ml

* pg/ml = ng/l

** Para obter valores em pmol/l, multiplicar os pg/ml por 0,2926.

Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

Interferentes:

Hemólise. Lipemia. Descongelamentos repetidos.

Medicamentos: Acticalcin®, Calsynar®, Miacalcic®, Seacalcit®.

Método:

Ensaio imunorradiométrico - IRMA – com ^{125}I .

Sensibilidade analítica = 0,7 pg/ml

Interpretação:

Marcador de tumor de tireóide, principalmente de carcinoma medular, com ou sem metástase. Se presente em lavado de agulha de punção de linfonodos cervicais, indica recidiva ou metástase de carcinoma medular da tireóide.

AUMENTO: carcinoma medular da tireóide, câncer de pulmão, de mama ou pancreático,

pancreatite, tireoidite, insuficiência renal, S. de Zöllinger-Ellison, anemia perniciosa, gravidez de termo, recém-nascidos.

DIMINUIÇÃO: agenesia tireoidiana.

QUADRO DE APLICAÇÕES ONCOLÓGICAS

ÓRGÃO-ALVO:	TU MEDULAR TIREÓIDE
Avaliação da terapêutica	++++
Monitoramento	++++
Prognóstico	++
Metástases	+
Diagnóstico	+++
"Screening"	+++
Marcador associado	CEA

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com