

CALCITONINA ESTIMULADA POR CÁLCIO

CBHPM 4.07.12.16-8

AMB 28.05.007-0

Sinonímia:

Teste de estímulo com cálcio para dosagem de calcitonina.

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. No Carcinoma Medular da Tireóide (CMT), que representa até 10 % dos seus tumores malignos, os níveis de calcitonina permanecem elevados.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

2,0 ml de soro para cada tempo do teste. Plasma é inadequado.

Instalar o paciente confortavelmente. Puncionar uma veia do antebraço com "scalp" ou cateter heparinizado. Coletar a amostra basal. Injetar EV, 2,0 mg/kg de peso de gluconato de cálcio no prazo de 1 minuto. Acionar o cronômetro. Coletar as demais amostras aos 2, 5, 10 e 15 minutos ou conforme os tempos determinados pelo médico solicitante.

Armazenamento:

Congelar a -20°C .

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

Cintilografia, Mapeamento ósseo, Hormônios tireoidianos, Pesquisa de mutações do proto-oncogene RET.

Valor Normal:

Homens	
AMOSTRA BASAL	até 11,5 pg/ml
AMOSTRAS PÓS-ESTÍMULO	
Após 2 minutos	15,0 a 205,0 pg/ml
Após 5 minutos	10,0 a 125,0 pg/ml
Após 10 minutos	4,0 a 125,0 pg/ml
Mulheres	
AMOSTRA BASAL	até 4,6 pg/ml
AMOSTRA PÓS-ESTÍMULO	
Após 2 minutos	até 35,0 pg/ml
Após 5 minutos	até 25,0 pg/ml
Após 10 minutos	até 20,0 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*. Não efetuar o teste se o paciente apresentar um pulso inferior a 50 bpm ou PA alterada.

Interferentes:

Hemólise. Lipemia. Descongelações repetidas.

Método:

Ensaio imunorradiométrico - IRMA - com ^{125}I .
Sensibilidade analítica = 0,7 pg/ml

Interpretação:

Marcador de tumor de tireóide, principalmente de carcinoma medular (CMT), com ou sem metástase. Teste útil para diagnóstico e monitoramento pós-operatório do CMT esporádico ou familiar.

AUMENTO: carcinoma medular da tireóide.

Obs.: pacientes com secreção ectópica de calcitonina apresentam um valor basal elevado.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com