

HGH ESTIMULADO POR ARGININA

ESTÍMULO DE HGH POR ARGININA

CBHPM 4.07.12.20-6

AMB 28.05.016-9

Sinonímia:

Estímulo com arginina para hormônio de crescimento.

Material Biológico:

Soro. N amostras.

Coleta:

1,0 ml de soro para cada tempo da curva.

N tubos identificados respectivamente com os tempos solicitados.

Armazenamento:

Congelar a -20°C .

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

HGH estimulado pelo exercício, pelo glucagon, pela L-Dopa ou pela insulina.

Somatomedina C (IGF-1). IGFBP-3 (Proteína ligadora).

Valor Normal:

Normal	aumento igual ou superior a 5 ng/ml acima do nível basal
Deficiência de HGH	aumento inferior a 5 ng/ml acima do nível basal

Preparo do Paciente:

Jejum de 6 a 8 horas. Água *ad libitum*.

Manter o paciente em venoclise com um "scalp" durante uns 30 minutos antes de iniciar o teste. Coletar a amostra basal por refluxo, desprezando sempre o primeiro ml de sangue.

Aplicar o soro contendo a arginina e fazê-lo correr EV em 30 minutos. Se arginina em solução EV a 10 g/dl (que não existe no mercado brasileiro) estiver disponível, aplicar o volume correspondente a 0,5 g/kg de peso do paciente. Exemplo: paciente de 12 kg: $12 \times 0,5 = 6$ g de arginina. Aplicar, portanto, 60 ml de solução a 10 g/dl (ou a 10 %).

Uma alternativa é aplicar EV 6,67 ml/kg de peso do paciente de Ornitargin® apresentado em ampolas de 10 ml. No exemplo acima seria $12 \times 6,67 = 80$ ml, portanto, 8 ampolas de 10 ml.

As ampolas contêm 0,75 g/cl ou 7,5 g/dl ou ainda, 7,5 % de arginina.

Cronometrar. Coletar as N amostras solicitadas, também por refluxo, aos zero, 15, 30, 45, 60, 90 e/ou 120 minutos.

Interferentes:

Hemólise, lipemia, icterícia.

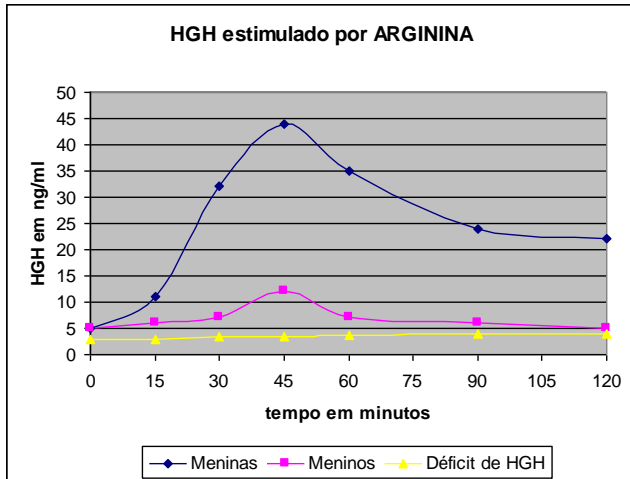
Descongelações repetidas.

Método:

Quimioluminescência. IMMULITE. DPC.

Interpretação:

Teste útil em casos onde há suspeita de deficiência de hormônio de crescimento. Se não houver resposta, realizar outros testes de estímulo (L-Dopa, insulina, glucagon) para estabelecer o diagnóstico de certeza. A clonidina libera GRF (Growth Releasing Factor) ou fator liberador de HGH e este atua sobre as células da hipófise anterior produtoras de HGH promovendo sua liberação.



Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com