

3.d) Teste de geração de IGF1 e IGFBP3 após GH (revisão Dr Alexander Jorge)

Indicação: diagnóstico de insensibilidade ao GH

Modo de execução: administrar 4 dias consecutivos de GH recombinante humano (hGH) na dose de 0,1 U/kg à noite

- Coleta de sangue basal e na manhã do 5º dia para dosagem de GH, IGF1 e IGFBP3.

Interpretação: no teste de geração elevação < 15 ng/mL de IGF-1 e/ou < 0,4 mg/L de IGFBP3 em relação a valores basais é diagnóstico de insensibilidade ao GH.

Blum et al. em 1994 avaliaram os dados clínicos e laboratoriais de 38 pacientes com insensibilidade ao GH e criaram um escore que é utilizado até os dias de hoje para o diagnóstico de insensibilidade ao GH (Blum, 1994).

Os critérios incluem:

1- Baixa estatura grave abaixo de – 3 DP

2- Valores sempre elevados de GH basais

3 e 4- Níveis basais de IGF-1 e/ou IGFB-3 muito baixos para a idade cronológica

5 e 6- elevação < 15 ng/mL de IGF-1 e/ou < 0,4 mg/L de IGFBP-3 no teste de geração

7- Níveis baixos de GHBP

A obtenção de 5 ou mais pontos estabelece o diagnóstico da insensibilidade completa ao hormônio de crescimento, mas outros dados como história familiar, apresentação clínica e estudos moleculares, não incluídos nestes critérios, podem ser usados em casos duvidosos para confirmar ou afastar o diagnóstico. Em nossa experiência, o teste de geração não se mostrou reprodutível e, caso seja negativo, deve ser repetido para confirmação do resultado.