

HGH

Material de Coleta

Soro - 1 mL

Preparo do paciente

Jejum de 8 horas. Anotar a idade, data da última menstruação e uso de medicamentos. Colher a amostra após repouso ou sob orientação médica.

Descrição do Exame

HGH Hormônio do crescimento.

Método

Quimioluminescência

Consevação

Refrigerada entre 2-8°C: 7 dias. Congelada a -20°C: 30 dias.

Interferentes

Bloqueadores adrenérgicos, Bromocriptina. Hemólise e/ou lipemia intensa.

Valor de Referência

Basal.....: Menor que 3,0 ng/ml Após exercício.....: Maior que 7,0 ng/ml (70% das crianças normais)
Estímulo c/L-DOPA ou Hipoglicemia.: Maior que 7,0 ng/ml Supressão com Glicose.....: Menor que 2,0 ng/ml (ou indetectável) Teste do TRH.....: Não elevação em normais

Interpretação

Diagnóstico diferencial da estatura baixa, crescimento lento e na avaliação da função pituitária. Aumentado em: •Acromegalia e gigantismo por causa de certos adenomas pituitário. •Insuficiência renal •Diabetes melito não controlado •Uso de certas drogas, tais como: estrogênios, contraceptivos orais, tranquilizantes e antidepressivos. •2 horas depois do repouso •Nanismo de Laron (resistência ao hormônio de crescimento; a proteína que se liga ao hormônio do crescimento não pode ser detectado). Diminuído em: •Alterações hipotalâmicas: Ex: Tumores, infecção, hemacromatose, agressão perinatal como traumatismo ao nascimento. •Pituitária: Ex: deficiência do hormônio do crescimento isolada familiar, granulomas, traumatismo e irradiação. •Nanismo •Terapia com corticóides. •Obesidade. Condições fisiopatológicas passíveis de alterar gravemente o conteúdo protéico ou o metabolismo do paciente (pacientes em hemodiálise ou com insuficiência renal aguda) podem provocar resultados imprecisos. Nestas situações, recomendamos que se verifique a consistência do resultado com o quadro clínico. O significado clínico do ensaio do HGH pode ser alterado pela administração de fármacos (cortisona ou estrogênios), bem como por algumas patologias não ligadas ao eixo hipotalâmico-pituitário-gonadal (Ex: Diabetes e insuficiência renal). Para fins diagnósticos, os valores de HGH devem ser complementados com outros dados de que o médico disponha.

Setor

Endócrino