

## RESUMO

**INTRODUÇÃO:** A BE é a uma das principais queixas encontradas na pediatria. A maior parte dos casos são variações da normalidade, porém o seu diagnóstico diferencial é amplo e, entre outros, envolve a avaliação do eixo somatotrófico. Um dos transtornos associados a este eixo é o déficit de GH (DGH), sendo que os testes farmacológicos de estímulo de GH são padrão-ouro para o seu diagnóstico. No entanto, trata-se de procedimento diagnóstico que envolve estrutura específica, abrangendo diversas variáveis técnicas e de execução e interpretação. Há variação na sua reprodutibilidade e os resultados obtidos entre diferentes laboratórios e ensaios podem variar, o que dificulta o estabelecimento de valores de referência para o diagnóstico de DGH.

**OBJETIVOS:** Avaliação sistemática dos testes de estímulo de GH realizados no HCFMRP-USP entre 1995-2017, com enfoque na população pediátrica para caracterizar: o número e perfil dos pacientes que realizaram esses testes, os tipos de testes empregados, os resultados obtidos, as variáveis que influenciaram os resultados, as complicações observadas, sua associação com outras variáveis clínicas e laboratoriais e desfecho em termos de tratamento ou não com somatropina e estatura final.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** trata-se de um estudo inicialmente observacional, transversal, de prevalência e acurácia. Num segundo momento, passa a ser um estudo observacional, de coorte, retrospectivo. Serão analisados os prontuários de todos os pacientes submetidos a teste de estímulo no período referido, de forma a caracterizar a população pediátrica. Levantamento preliminar realizado no Laboratório de Endocrinologia do HCFMRP-USP indica cerca de 1000 testes realizados no período. Num segundo momento, serão analisados individualmente os resultados obtidos pelo mesmo paciente em diferentes testes e a diferença de resultado entre pacientes submetidos a priming com pacientes não submetidos. Por fim, estudaremos o desfecho de crescimento em crianças sem diagnóstico de DGH, comparando as que receberam tratamento com as que não receberam.

**PALAVRAS-CHAVE:** BE; Hormônio de Crescimento (GH), teste de estímulo de GH; Deficiência de GH.