



## 11º Congresso Brasileiro de Endocrinologia e Metabolologia 03 a 06 de junho de 2015 Natal/RN

### Trabalhos Científicos

**Título:** Interferência Do índice De Massa Corporal Na Resposta Do Hormônio De Crescimento Nos Testes De Estímulo Com Clonidina E Insulina Em Crianças

**Autores:** DRUMMOND J; PEDROSA W

**Resumo:** Os testes de estímulo para hormônio de crescimento (hGH) são comumente empregados na avaliação da baixa estatura mas apresentam limitações tais como baixa reprodutibilidade e frequente resposta alterada em crianças normais. Acredita-se que fatores nutricionais possam contribuir para tal variabilidade. Correlação negativa entre o IMC e a resposta de pico de hGH já foi anteriormente demonstrada. Objetivo: Avaliar a interferência do IMC na resposta de pico do hGH em uma população de crianças encaminhadas para a realização de testes de estímulo para hGH com insulina e clonidina. Métodos: Avaliação retrospectiva dos resultados de 61 crianças (2-15 anos) submetidas ao teste de clonidina e 50 crianças (6-17 anos) submetidas ao teste de insulina, no Núcleo de Provas Funcionais do Laboratório Hermes Pardini no ano de 2014. Resultados: No grupo submetido ao teste de clonidina a análise da concentração dos picos de hGH mostrou diferença significativa entre os grupos com DP IMC  $<0$  e DP IMC  $\geq 1$  ( $p < 0,001$ -ANOVA). O número de indivíduos com resultado normal (pico de hGH  $\geq 5$  ng/mL) foi proporcionalmente maior nos grupos com menor DP IMC ( $p < 0,0001$ -Qui-Quadrado de tendência). No grupo submetido ao teste de insulina houve diferença significativa na concentração dos picos de hGH entre as crianças com DP IMC  $< -1$  e os demais grupos ( $p < 0,05$ -Kruskall-Wallis). Observou-se ainda tendência a maior número de indivíduos com resultado normal (pico de hGH  $\geq 5$  ng/mL) nos grupos com menor DP IMC ( $p: 0,0549$ -Qui-Quadrado de tendência). Conclusão: Existe interferência significativa do IMC na resposta de pico de hGH nos testes de estímulo com clonidina e insulina.