



AValiação DO Crescimento E DA Composição Corporal com Tratamento por 18 MeSES DE Hormônio DE Crescimento (rhGH): Relação com as Alterações DO Eixo GH/IGF/IGFBP em Crianças Portadoras de Insuficiência Renal Crônica (IRC)

Francisco de Andrade Machado Neto (Bolsista PIBIC/CNPq), Josenilson Campos de Oliveira, Laurione Candido de Oliveira, Vera Maria Santoro Belangero, Sofia Helena Valente de Lemos-Marini e Prof. Dr. Gil Guerra Júnior (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O rhGH é uma alternativa terapêutica para os distúrbios nutricionais e de crescimento em crianças com IRC, sendo pouco descrito o envolvimento do eixo GH/IGF na gênese destas alterações. O objetivo deste estudo foi avaliar a velocidade de crescimento (VC) e a composição corporal (CC) em crianças com IRC tratadas com rhGH e relacionar com as alterações do eixo GH/IGF. Em 11 (9M:2F) crianças (3,5 a 12,8 anos) com IRC foi utilizado o rhGH por 18 meses, com avaliações clínicas antropométricas e de composição corporal, e por impedância bioelétrica tetrapolar. As concentrações séricas dos fatores de crescimento, idade óssea e avaliação da função renal foram realizadas antes, 6 e 12 meses após início do rhGH. Na análise estatística foi utilizado o teste de Wilcoxon ($p < 5\%$). Houve aumento significativo nos escores z da altura, da área muscular do braço e da VC, e da % de massa muscular; e diminuição significativa no z da área gorda do braço e da % de área gorda. Ocorreu aumento significativo de GH, IGF-1 e IGFBP-3, mas não de IGF-2, IGFBP-1 nem de ALS. Conclui-se que o rhGH promoveu melhora do crescimento com mudança CC neste grupo de crianças com IRC nos primeiros 18 meses de tratamento, com envolvimento do eixo GH/IGF.

Insuficiência renal - Hormônio de crescimento - Composição corporal