



Trabalhos Científicos

Título: Comparação Da Expressão Do Receptor Dos Fatores De Crescimento Insulina Símile Tipo 1 (Igf1R) E Homa-Ir Entre Crianças Obesas Altas E Eutróficas.

Autores: RAFAELA CRISTINA RICCO (UNAERP); ALINE MAESTRI (UNAERP); HELOISA NENEVE PROHMANN (UNAERP)

Resumo: Introdução: a obesidade na infância pode ter grande impacto no desenvolvimento da resistência insulínica entre outros. Objetivos determinar as concentrações séricas do receptor do fator de crescimento semelhante à insulina tipo 1 (IGF-IR), insulina, glicemia e o diagnóstico nutricional. Métodos: Estudo transversal com amostragem composta por 47 sujeitos/pacientes (29 obesos altos e 18 eutróficos) do ambulatório de Nutrologia Pediátrica. As crianças tinham entre cinco e nove anos de idade e eram pré-púberes. A expressão relativa do gene do IGF1R foi realizada em linfócitos pela técnica do RTPCR. Resultados: A expressão relativa do gene IGF1R (2???CT) foi maior nas amostras dos indivíduos obesos (mediana de 1,87 ; intervalo interquartil de 0,93- 2,82) quando comparadas as eutróficas (1,15; 0,07-1,72) ($p=0,025$) Quatorze dos 29 indivíduos obesos altos apresentaram valores de 2???CT igual ou superior a 2, enquanto no grupo controle apenas 2 indivíduos apresentaram valores acima de 2 ($p=0.01$). Os valores de glicemia observados nos indivíduos obesos altos foram semelhantes àqueles encontrados nos indivíduos controles. As concentrações de insulina foram mais elevadas nos indivíduos obesos (6,5 mUI/ml; 9,5-14,8) que nos controles (2,5 mUI/ml; 3,6-5,7) ($p<0,0001$). O índice HOMA-IR mostrou valores mais elevados no grupo de obesos (1,4; 2,0-3,3) comparado ao grupo controle (0,5; 0,7-1,2) ($p=0,0001$). Foram calculados intervalos de confiança de 95%, o valor de significância assumido foi de 5% ($p=0,05$). Conclusões: As crianças obesas altas apresentaram maior expressão do IGF1R e HOMA-IR em relação as crianças eutróficas.