

**INVESTIGAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE DO TRANSPORTADOR DE SEROTONINA 2C COM INGESTÃO ALIMENTAR E PARÂMETROS DE ADIPOSIDADE EM CRIANÇAS DE 3 E 4 ANOS**

Raquel Christine Kruger Miranda, Marcia Regina Vitolo, Silvana de Almeida

O sistema serotoninérgico exerce um papel crítico na regulação da ingestão alimentar. O gene do receptor de serotonina (5HTR2C) localiza-se no cromossomo X e possui vários polimorfismos, entre eles, 68C>G (Cys23Ser, rs6318), -759C>T (rs3813929) e -995G>A (rs3813928), que possivelmente possuem papel funcional. O objetivo deste estudo é investigar a associação destes polimorfismos com ingestão alimentar e parâmetros de adiposidade em crianças entre 3 e 4 anos de idade. Neste estudo transversal foram coletados amostras de sangue e dados alimentares, socioeconômicos e antropométricos de 324 crianças. O presente trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFCSPA (Parecer 286/06). Os polimorfismos foram analisados por técnicas baseadas na reação em cadeia da polimerase. Os parâmetros antropométricos e alimentares foram comparados entre os genótipos dos diferentes polimorfismos por testes paramétricos (ANOVA ou Teste T) ou não paramétricos (Kruskal-Wallis ou Teste U de Mann-Whitney), de acordo com a distribuição dos dados. As distribuições das frequências genotípicas estão em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Não detectamos associação entre ingestão alimentar e parâmetros de adiposidade entre os genótipos. Apesar dos polimorfismos estudados apresentarem possíveis consequências funcionais e da serotonina estar envolvida na regulação da ingestão alimentar, nossos achados indicam que, isoladamente, os polimorfismos estudados não estão associados com a ingestão alimentar e parâmetros antropométricos em crianças de 3-4 anos. Mais estudos são necessários, já que ainda há poucos trabalhos investigando estes polimorfismos, sendo raros com crianças em uma faixa etária tão jovem e homogênea, e nenhum avaliando a ingestão alimentar.