

308

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE EM ADULTOS (TDAHA) E POLIMORFISMOS DO GENE DA DOPAMINA-BETA-HIDROXILASE.

Francine Zanchetta Coelho Marques, Eugênio H. Grevet, Luciana Nerung, Katiane Kalil, Marcelo M. Victor, Carlos A. I. Salgado, Paulo S.B. de Abreu, Claiton Henrique Dotto Bau (orient.) (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

O transtorno de déficit de atenção e hiperatividade é uma doença multifatorial que afeta tanto as crianças (aproximadamente 6%), quanto os adultos (aproximadamente 3%). O objetivo do nosso trabalho é investigar as possíveis associações entre o TDAHA e polimorfismos no gene da enzima dopamina-beta-hidroxilase (DBH), localizada no cromossomo 9q, em uma amostra de Porto Alegre. Esse gene tem importância no metabolismo das catecolaminas, convertendo a dopamina em noradrenalina. Estudos prévios sobre a possível associação entre o DBH e o TDAH em crianças verificaram uma associação significativa com o alelo A1 do polimorfismo TaqI, no íntron 5, e o alelo T do polimorfismo C-1021T, na região flanqueadora 5'. A amostra estudada até o momento consiste de 121 indivíduos maiores de 18 anos com TDAHA e um grupo controle de 233 doadores de sangue do Hemocentro do Rio Grande do Sul. O DNA obtido foi amplificado por PCR, sendo os produtos clivados com as enzimas de restrição TaqI e HhaI, respectivamente para os polimorfismos TaqI e C-1021T. Os genótipos foram visualizados em géis de agarose corados com brometo de etídio. Os grupos de pacientes e controles estavam em equilíbrio de Hardy-Weinberg para ambos os polimorfismos. As frequências alélicas e genotípicas não diferiram entre pacientes e controles em nenhum dos sistemas. As possíveis explicações para a ausência de replicação dos resultados obtidos em crianças incluem o pequeno tamanho amostral (que está sendo ampliado) e o fato de que, como apenas parte das crianças persiste com o problema até a vida adulta, o papel dos genes pode não se repetir neste subgrupo. (UFRGS/IC voluntária).