

066

ANÁLISE PRELIMINAR DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE (TDAH) EM ADULTOS E UM POLIMORFISMO NO GENE DA PROTEÍNA TRANSPORTADORA DE SEROTONINA (5-HTTLPR). Francine Zanchetta*Coelho Marques, Abreu P.S.B., Claiton H. B. Bau (orient.) (UFRGS).*

O transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH) é um problema multifatorial comum em crianças (3-6%), podendo persistir até a vida adulta (1-6%). Estudos com gêmeos têm demonstrado alto componente genético, estimado em até 80%. Desatenção, hiperatividade e impulsividade são os principais sintomas do TDAH, sendo a desorganização mais proeminente em adultos. Foi demonstrado que a serotonina possui papel crucial em patologias que são caracterizadas por déficits na inibição comportamental. O gene da proteína transportadora de serotonina (5-HTT) está localizado no cromossomo 17q11.1-q12. Seu promotor possui uma deleção/inserção que resulta em um polimorfismo (5-HTTLPR) com diferença de 44 pb, produzindo o alelo L (de *large*, com 528 pb) e o alelo S (de *small*, com 484 pb), sendo este associado com baixos níveis de expressão do gene. Alguns estudos realizados em crianças com TDAH acharam associação com o alelo L. A amostra estudada é composta por 171 adultos caucasóides com TDAH, diagnosticados através dos critérios do DSM-IV, no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. O grupo controle conta com 236 homens caucasóides, doadores de sangue do Hemocentro do Rio Grande do Sul. O DNA obtido foi amplificado por PCR, e o produto visualizado em gel de agarose. Os grupos de pacientes e controles estavam em equilíbrio de Hardy-Weinberg. As frequências alélicas e genotípicas não diferiram entre os dois grupos (frequências alélicas: $\chi^2 = 2,68$ e $P = 0,10$; frequências genotípicas: $\chi^2 = 3,03$ e $P = 0,22$). As possíveis explicações para a ausência de replicação dos resultados obtidos em crianças incluem o pequeno tamanho amostral (que está sendo ampliado), e a heterogeneidade da amostra, por isso, análises de comorbidades, sexo e gravidade do transtorno são os próximos objetivos.