

125

POLIMORFISMO VAL66MET DO FATOR NEUROTRÓFICO DERIVADO DO CÉREBRO (BDNF) E TRANSTORNO DO PÂNICO: ESTUDO CASO-CONTROLE. *Jandira Rahmeier Acosta, Carolina Blaya, Giovanni Salum Jr, Gisele Gus Manfro (orient.) (UFRGS).*

INTRODUÇÃO: O Transtorno Pânico (TP) desenvolve-se por interação de fatores genéticos e estressores biopsicossociais. Um gene candidato que vem sendo estudado nos diferentes Transtornos Mentais é o que codifica o Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF). O BDNF possui um importante papel na sobrevivência neuronal, diferenciação e plasticidade sináptica. Uma variação no códon 66 (rs 6265) foi relacionada à ansiedade em ratos, no entanto dois estudos em amostras orientais não encontraram associação entre esse polimorfismo e o TP. O objetivo desse estudo é pesquisar associação do polimorfismo Val66Met do BDNF no TP em um estudo de caso-controle. **MÉTODOS:** Foram incluídos 136 pacientes caucasianos com TP de acordo com o diagnóstico pelo DSM-IV e 137 controles caucasianos. Foi extraído o DNA através de sangue periférico. A genotipagem do rs 6265 foi realizada através da reação em cadeia da Polimerase, com posterior identificação através do espectrometrômetro de massa. **RESULTADOS:** A frequência do alelo A (Met) nos pacientes foi de 15, 5%, e no grupo controle 16, 9% (Qui-quadrado = 0, 19, p=0, 65). Não houve também associação entre as frequências dos genótipos. **CONCLUSÃO:** Não houve associação entre o polimorfismo Val66Met e o TP, ratificando os estudos orientais. No entanto, é possível que o pequeno tamanho amostral do nosso estudo não tenha poder de identificar um possível pequeno efeito desse gene no TP. Além disso, é necessário avaliar as interações gênicas do BDNF entre o Val66Met com outros genes candidatos. (PIBIC).