



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Estudo de associação entre o polimorfismo Val66Met no gene do BDNF e risco de suicídio em um estudo de base populacional.
Autor	JÚLIA DAMÉ FABIÃO
Orientador	GABRIELE CORDENONZI GHISLENI
Instituição	Universidade Católica de Pelotas

O fator neurotrófico derivado do encéfalo (BDNF) media a plasticidade sináptica, humor, distintos comportamentos, e resposta ao estresse. Um polimorfismo no gene que codifica o BDNF (Val66Met) foi associado com depressão e comportamento suicida. O objetivo do presente estudo foi avaliar a associação entre o polimorfismo Val66Met no gene do BDNF com transtorno de humor e risco de suicídio em um estudo de base populacional. O estudo foi realizado com 482 indivíduos do Sul do Brasil avaliados pela entrevista diagnóstica estruturada - MINI(Mini-InternationalNeuropsychiatry Interview). O polimorfismo Val66Met foi genotipado por qPCR em 386 indivíduos controles e 96 indivíduos com risco de suicídio. A distribuição genotípica encontra-se em equilíbrio de Hardy-Weiberg. A idade média da população estudada foi de 26.33 ± 5.1 anos, 62.4% eram mulheres e 80.2% eram brancos. Entre os indivíduos com risco de suicídio, 42,1% (n=40) tinham depressão maior e 43,2% (n=41) transtorno bipolar. A frequência dos genótipos foi diferente entre os gêneros [24,9% (n=75) Val/Met-Met/Met em mulheres vs 34,8% (n=63) Val/Met-Met/Met em homens; $p=0.026$], mas não difere quanto a idade média (26.28 ± 5.1 Val/Val vs 26.43 ± 5.1 Val/Met-Met/Met; $p=0.767$) e etnia [30.2% (n=117) Val/Met-Met/Met brancos vs 22.3% (n=21) Val/Met-Met/Met não-brancos; $p=0.169$]. A distribuição dos genótipos também não diferiu entre os grupos controle (28% (n=78) Val/Met-Met/Met) depressão (33,1% (n=43) Val/Met-Met/Met) e transtorno bipolar (22,2% (n=16) Val/Met-Met/Met). Os resultados não mostram uma diferença na frequência do genótipo Val/Met-Met/Met em todos os indivíduos com risco de suicídio e controles estudados [32.3% (n=31) Val/Met-Met/Met vs 27.7% (n=107) Val/Met-Met/Met; respectivamente, $p=0.447$]. A combinação Val/Met e Met/Met não foi significativamente associada com o risco de suicídio e ou transtornos de humor na população estudada, sugerindo que o polimorfismo Val66Met no gene do BDNF não confere risco para o atentado suicida. Entretanto, o estudo ainda está em andamento com o aumento no número de indivíduos avaliados. **Financial support:** PIBIC/CNPq, FAPERGS