



# Estudo de associação entre o polimorfismo Val66Met no gene do BDNF e risco de suicídio em um estudo de base populacional

Júlia Damé Fabião<sup>1</sup>, Gabriele Ghisleni<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Medicina, Universidade Católica de Pelotas

<sup>2</sup> PPG Saúde e Comportamento; Universidade Católica de Pelotas

## INTRODUÇÃO

O risco de suicídio é uma desordem emocional geralmente associado com transtornos de humor (TH), usualmente depressão, sendo uma importante causa de mortalidade evitável em saúde pública. Vários trabalhos sugerem que o fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) está relacionado com alterações na neuroplasticidade e morte neuronal, estando associadas aos sintomas psiquiátricos. O polimorfismo Val66Met no gene que decodifica o BDNF é uma mutação que tem sido relacionada aos TH e pode estar associado com risco de suicídio.

## OBJETIVOS

Avaliar a associação entre o polimorfismo Val66Met no gene do BDNF com risco de suicídio em pacientes com transtorno de humor em um estudo de base populacional.

## METODOLOGIA

Estudo transversal de base populacional realizado em Pelotas-RS e aprovado pelo Comitê de Ética UCPel (2010/15). Foram avaliados 741 indivíduos através da entrevista diagnóstica estruturada – MINI. O polimorfismo Val66Met foi genotipado por qPCR e a distribuição genotípica encontra-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg.

## RESULTADOS

Tabela 1: Características sociodemográficas relacionadas com risco de suicídio. N=741

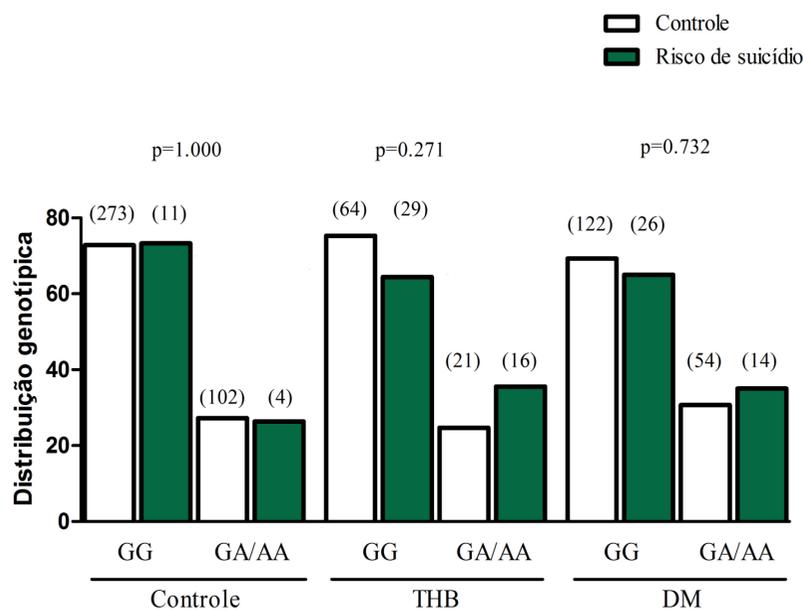
Variables	Risco de suicídio		P-value
	Não( 641)	Sim(100)	
<b>Idade</b>	26 (± 5,2)	27,6 (± 4,9)	0,03
<b>Gênero</b>			
Mulher	354 (55,7%)	73 (73%)	0,02
Homem	281 (44,3%)	27 (27%)	
<b>Etnia</b>			
Caucasiano	502 (79,1%)	76 (76%)	0,574
Não Caucasiano	133 (20,9%)	24 (24%)	
<b>Classe socioeconômica</b>			
1	197 (36,7%)	13 (18,3%)	0,07
2	158 (29,4%)	24 (33,8%)	
3	182 (33,9%)	34 (47,9%)	
<b>Fumo</b>			
Não	503 (79,8%)	46 (46,9%)	<0,001
Sim	127 (20,2%)	52 (53,1%)	

Dados apresentados como média±DP, ou n (%). Valor de \*P avaliado por  $\chi^2$ , teste t de Student ou One-Way ANOVA seguido por *Tukey post hoc*.

Tabela 2: Características sociodemográficas relacionadas com polimorfismo Val66Met no gene do BDNF. N=741

Variables	Val66Met		P-value
	0	1	
<b>Idade</b>	26,2 (± 5,2)	26,15 (± 5,3)	0,943
<b>Gênero</b>			
Mulher	310 (72,6%)	117 (27,4%)	0,473
Homem	216 (69,9%)	93 (30,1%)	
<b>Etnia</b>			
Caucasiano	405 (70,1%)	173 (29,9%)	0,132
Não Caucasiano	121 (76,6%)	37 (23,4%)	
<b>Classe socioeconômica</b>			
1	139 (65,9%)	72 (34,1%)	0,088
2	129 (70,5%)	54 (29,5%)	
3	164 (75,6%)	53 (24,4%)	
<b>Fumo</b>			
Não	400 (72,7%)	150 (27,3%)	0,172
Sim	120 (67%)	59 (33%)	

Dados apresentados como média±DP, ou n (%). Valor de \*P avaliado por  $\chi^2$ , teste t de Student ou One-Way ANOVA seguido por *Tukey post hoc*.



## CONCLUSÃO

Embora a combinação (GA/AA) não tenha sido significativamente associada com o risco de suicídio na população estudada, observou-se uma tendência da maior proporção em indivíduos com risco de suicídio diagnosticados com THB. O estudo está em andamento para o aumento de indivíduos analisados.