



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	O papel do polimorfismo MAOA-uVNTR em adultos com e sem Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade
Autor	GUILHERME RODRIGUES MACHADO
Orientador	CLAITON HENRIQUE DOTTO BAU

O papel do polimorfismo MAOA-uVNTR em adultos com e sem Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade

Um polimorfismo de número variável de repetição em tandem (VNTR) na região promotora do gene da monoamina oxidase A (MAOA-uVNTR) tem sido implicado em uma ampla gama de fenótipos psiquiátricos, inclusive no transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH), e em conectividade neuronal em indivíduos saudáveis. Como este polimorfismo não é captado na maioria dos chips de GWAS, seu estudo permanece demandando abordagens específicas, inclusive no campo da neuroimagem.

O objetivo deste estudo é investigar o papel da MAOA-uVNTR em aspectos de neuroimagem em indivíduos do sexo masculino com e sem TDAH.

A amostra é composta por 281 adultos com TDAH e 300 controles. A genotipagem foi realizada por reação em cadeia da polimerase seguida de leitura em gel de acrilamida. Nós agrupamos os indivíduos com alelos de 3 e 3.5 repetições em um grupo de “baixa atividade”, e indivíduos com alelos de 4 repetições em um grupo de “alta atividade”. A associação desses grupos genotípicos foi testada para a susceptibilidade ao TDAH e para espessura e áreas corticais na amostra total.

O grupo de “baixa atividade” foi associado ao risco para TDAH e, na amostra total, à menor espessura cortical da região fusiforme, maior espessura cortical da região pericalcarina, e maior área cortical pré-central. Apesar de os resultados não permanecerem significativos após a correção para múltiplos testes, eles são consistentes com a hipótese de que o papel da MAOA amplamente descrito em transtornos psiquiátricos pode envolver alterações cerebrais estruturais.