



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Genômica da relação hospedeiro-microbioma e TDAH em adultos
Autor	EDUARDA PEREIRA OLIVEIRA
Orientador	CLAITON HENRIQUE DOTTO BAU

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Genômica da relação hospedeiro-microbioma e TDAH em adultos

Autor: Eduarda Pereira Orientador: Claiton Henrique Dotto Bau

Estudos de associação por varredura genômica (GWAS) sugerem que o background genético influencia a composição da microbiota humana. Considerando a importância do eixo intestino-cérebro em transtornos mentais, dentre eles, transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH), este trabalho tem como objetivo investigar a influência de escores de risco poligênico (PRS) derivados a partir de GWAS de composição e abundância da microbiota humana sobre a susceptibilidade e gravidade dos sintomas de TDAH.

A amostra é composta por 407 adultos diagnosticados com TDAH conforme o DSM-V e 463 controles. A genotipagem foi realizada através do PsychChip (Infinium PsychArray BeadChip; Illumina). Estatísticas sumarizadas do GWAS do consórcio MiBioGen foram utilizadas para calcular os PRS na amostra de casos e controles. A análise foi feita para aqueles táxons com herdabilidade significativa (Kurilshikov et al., 2021) e associados a aspectos do TDAH em estudos prévios (Sukmajaya et al., 2021). A associação dos PRS foi testada para o status caso-controle através do software PRSice. Idade, sexo e os cinco primeiros componentes principais foram incluídos como covariáveis. Nenhum dos 5 táxons analisados demonstrou associação significativa com o TDAH, sugerindo que o componente genético que influencia a composição da microbiota não é compartilhado com os fatores genéticos de susceptibilidade ao TDAH. No entanto, os resultados apresentados são preliminares, e como perspectivas pretendemos estender essas análises para outros desfechos relacionados ao TDAH, incluindo gravidade dos sintomas e resposta ao tratamento.