



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Probióticos facilitam o aprendizado da memória de extinção e da memória espacial em ratos Wistar idosos
Autor	GIZELEN OLIVEIRA DE ARRUDA
Orientador	LUCAS DE OLIVEIRA ALVARES

Introdução: A microbiota intestinal tem demonstrado ser um importante modulador do sistema nervoso central. Durante o processo de envelhecimento ocorre um desbalanço na composição da microbiota que está associado ao desenvolvimento de déficits cognitivos. **Objetivo:** Neste estudo avaliamos o efeito da suplementação com probióticos sobre dois diferentes tipos de memória. **Metodologia:** Ratos *Wistar* de 16-17 meses foram suplementados com *pool de Lactobacillus* em sua água da caixa moradia por 30 dias prévios aos experimentos comportamentais; ratos *Wistar* de 3-4 meses receberam um *cocktail* de antibióticos na água da caixa moradia por 15 dias prévios aos experimentos comportamentais. Os testes comportamentais realizados foram o condicionamento aversivo ao tom (CAT) e labirinto aquático de Morris (MWM). CEUA/UFRGS: 40323 **Resultados:** Os animais idosos que receberam probióticos apresentaram facilitação no aprendizado da memória de extinção no protocolo do CAT, bem como na curva de aprendizado do MWM. Animais idosos não suplementados apresentaram déficit no aprendizado do CAT e MWM. Animais adultos não apresentaram déficits de aprendizado independentemente do tratamento com antibióticos.