

# EFEITOS DO ZINCO E DO PARACETAMOL NO COMPORTAMENTO TIPO-DEPRESSIVO DE RATOS INDUZIDOS POR LIPOPOLISSACARÍDEO

**Autor:** Danilo Cabral

**Orientador:** Prof. Dr. Thiago Berti Kirsten

A depressão tem preocupado devido à sua alta incidência, alta relação com desemprego e suicídio e por demandar tratamentos longos e caros. Pouco se sabe sobre sua etiologia, incluindo fatores genéticos, psicológicos e farmacológicos. Uma hipótese que vem ganhando força é a partir de ativações imune-inflamatórias. Nesse sentido, muitos medicamentos que interferem com o sistema neuroimune têm sido testados para o tratamento da depressão. O zinco e o paracetamol, além de interferirem no sistema imune, já demonstraram efeito benéfico no tratamento da depressão, quando administrados concomitantemente a doses subefetivas dos antidepressivos. Assim, é objetivo deste trabalho tratar ratos com zinco e/ou paracetamol na tentativa de prevenir/amenizar os efeitos tipo-depressivos experimentalmente induzidos, neste caso, sem auxílio de antidepressivos. Ratos Wistar adultos serão induzidos ao comportamento tipo-depressivo por meio de administrações repetidas de lipopolissacarídeo (LPS, endotoxina bacteriana gram-negativa). Os ratos receberão zinco e/ou paracetamol por três dias consecutivos. Primeiramente será necessário verificar se o comportamento doentio induzido por LPS cessará, com avaliação da atividade geral em campo aberto e peso corporal. Serão avaliados também níveis de ansiedade pelo teste claro-escuro. O comportamento tipo-depressivo será verificado pelo teste do nado forçado. Serão realizadas ainda avaliações dos níveis plasmáticos de biomarcadores ligados à depressão, como fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF), hormônio adrenocorticotrófico e TNF-alfa, bem como avaliações cerebrais (córtex frontal, estriado e mesencéfalo) por técnica de imuno-histoquímica para marcadores de neuroinflamação (proteína glial fibrilar ácida) e sistema dopaminérgico (tirosina hidroxilase). Os experimentos deste projeto ainda não foram iniciados.