

REVISÃO SISTEMÁTICA E META ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE FATOR NEUOTRÓFICO DERIVADO DO CEREBRO E DEPRESSÃO

AGOSTINI, Aramis Kessler.¹
SANTANA, Bruno Proença.²
RODRIGUES, Alex Miranda.³

RESUMO

A depressão é uma doença multifatorial que, segundo a Organização Mundial da Saúde, assola mais de 300 milhões de pessoas no mundo. É altamente incapacitante e no seu pior cenário leva ao suicídio podendo culminar em óbito. A fisiopatologia do distúrbio depressivo possui algumas teorias como a mono aminérgica, inflamatória e das neurotrofinas. Esse trabalho baseia-se na última, mais precisamente sobre uma das neurotrofinas, o fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF). O BDNF em sua forma madura atua sobre os receptores Trk β promovendo a sobrevivência neuronal, potenciação de longo e curto termo, neurogenese hipocampal. Enquanto sua forma imatura o proBDNF atua sobre os receptores p75NTR, promovendo depressão de longo e curto termo e apoptose. Através do uso de antidepressivos é possível potencializar a expressão de BDNF, levando isso em consideração levantamos a hipótese de haver evidências a favor do uso do BDNF como marcador diagnóstico ou prognóstico. Para verificar esta hipótese elaboramos uma revisão sistemática e uma meta análise, utilizando o maior banco de dados secundários (PubMed) como fonte. A busca inicial gerou 685 artigos, selecionamos os artigos conforme o fluxograma abaixo, rendendo um total de 44 artigos para o estudo. No estudo buscamos nome do primeiro autor, scores de depressão, tipo do tratamento, medidas séricas ou plasmáticas de BDNF antes e após o tratamento. A partir do estudo concluímos que houve diferença estatisticamente significativa entre o BDNF dos afetados e controles, também entre a medida de BDNF e score de depressão antes e após o tratamento.

Palavras chave: BDNF. Depressão. Revisão sistemática.

¹ Graduando curso de Medicina da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2018. E-mail aramiskessler@gmail.com .

² Graduando do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2018. E-mail brunosantana95@live.com .

³ Mestre em Doenças infecciosas e Tropicais pela Universidade Federal de Mato Grosso; Especialista em Medicina da Família e Comunidade ; Graduação em Medicina. E-mail: profalexmr@gmail.com .