



Níveis de BDNF em estudos pré-clínicos antes e após o uso de estimulantes: protocolo de revisão

Rodrigo Alfonso Sanmartin Aravale*, Marina Silva de Lucca, Bruno David Henriques, Silvia Almeida Cardoso, Débora Marques de Miranda, Maria Eduarda Oliveira Pimentel.

[*rodrigo.aravale@ufv.br](mailto:rodrigo.aravale@ufv.br)

Grande área: Ciências Biológicas e da Saúde

Área temática: Medicina

Categoria do trabalho: Pesquisa

Introdução

A neurotrofina mais abundante no sistema nervoso central é o Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF). Essa neurotrofina tem importante papel na neuroplasticidade e no neurodesenvolvimento. O tratamento do TDAH envolve o uso de medicamentos dopaminérgicos e noradrenergicos, como o metilfenidato. Esse aparentemente modifica a expressão dos genes e os níveis de fatores neurotróficos. Considerando que o TDAH é um transtorno do neurodesenvolvimento e o BDNF está associado a neuroplasticidade e ao desenvolvimento cerebral, hipotetiza-se que essa neurotrofina participe da fisiopatologia do TDAH e possa ser alterada com o tratamento com estimulantes.

Objetivos

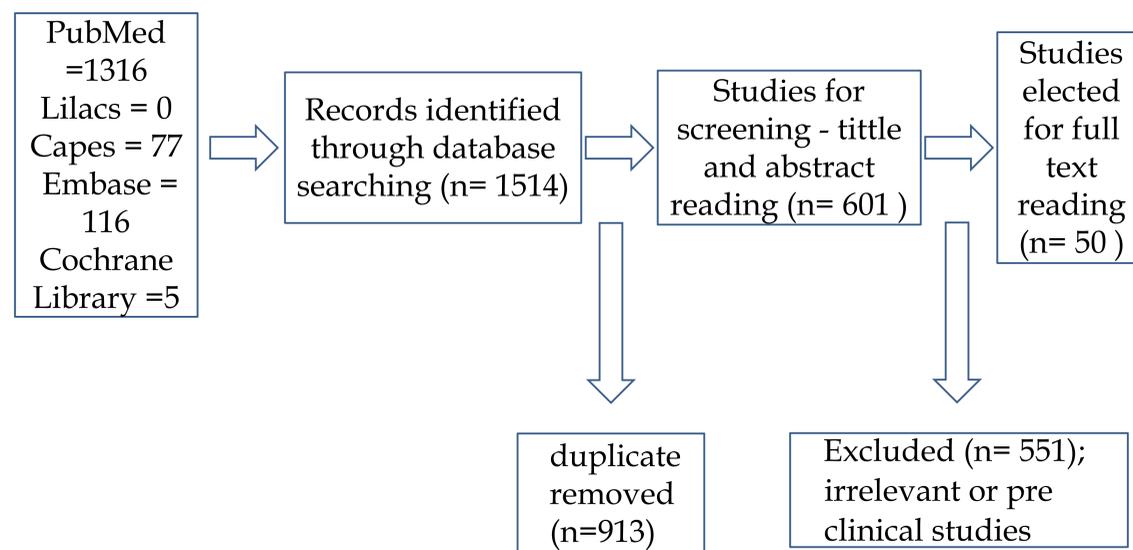
Realizar um protocolo de revisão sistemática para investigar os níveis de BDNF em estudos pré-clínicos antes e após o tratamento com estimulantes.

Material e Métodos

O protocolo se baseou nas orientações do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Protocols (PRISMA-P). As plataformas de busca definidas foram: PubMed, EMBASE, Cochrane, Capes Periódicos, Lilacs e busca na literatura cinzenta. A busca foi realizada em inglês com a combinação de termos com operadores booleanos: 1) Attention deficit hyperactivity disorder or sinônimos or ADHD; 2) Brain Neurotrophic Derived Factor or BDNF and 3) estimulantes utilizados no tratamento do TDAH, como methylphenidate. Os critérios de inclusão foram determinados através da pergunta estabelecida pelo pesquisador, utilizando o instrumento PICOT (“Population, Intervention, Control, Outcome and Time”). Os critérios de exclusão são estudos com humanos, com estimulantes ilícitos e revisões de literatura. O processo de busca, seleção e extração dos estudos será realizado por dois revisores e em caso de discrepância um terceiro pesquisador auxiliará o processo.

Resultados e Discussão

O protocolo de revisão foi finalizado e registrado no PROSPERO e o número de Identificação é 264075. Os pesquisadores iniciaram a execução da revisão e atualmente estão realizando a leitura completa dos artigos.



Conclusões

Após a construção desse protocolo é possível observar a redução do risco de vieses ou erros sistemáticos na revisão que está sendo realizada, permitindo que as análises sejam mais claras e transparentes. Assim, poderá auxiliar no preenchimento de lacunas de conhecimento sobre biomarcadores do TDAH.