

Composto organoselênico pode ser um importante agente farmacológico para o tratamento da dor neuropática e depressão

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Clinicamente é sugerido que a dor crônica pode ser capaz de induzir desordens psiquiátricas como a ansiedade e a depressão, havendo assim comorbidade entre essas patologias. Considerando essas evidências, drogas antidepressivas passaram a serem importantes agentes farmacológicos para o tratamento da dor. Os organocalcogênicos, em especial os compostos organoselênicos, são caracterizados como potentes agentes farmacológicos, pela ampla atividade biológica que lhes é atribuída e recentemente há evidências apontando para um possível efeito antidepressivo via ação nos receptores serotoninérgicos. Foi realizado um estudo avaliando o efeito agudo e crônico do F-DPS, um composto organoselênico, sobre as mudanças comportamentais após a ligadura parcial do nervo isquiático de camundongos. Após quatro semanas da cirurgia, a ligadura causou aumento do comportamento relacionado a depressão nos testes de nado forçado e suspensão pela cauda, que foi também acompanhado pelo aumento da alodinia mecânica. Contudo, a ligadura parcial do nervo isquiático não alterou as respostas comportamentais relacionados à ansiedade realizadas no teste de campo claro-escuro. O tratamento agudo com F-DPS causou efeito antidepressivo no teste de nado forçado, porém, este composto não foi eficaz em atenuar a alodinia mecânica. O tratamento crônico com F-DPS reverteu a depressão em ambos os testes de nado forçado e suspensão pela cauda, além disso, foi capaz de atenuar a alodinia dos camundongos. Estes achados sugerem que o composto

organoselênico, F-DPS, possa ser eficaz no alívio tanto da dor neuropática quanto das suas comorbidades psiquiátricas, como a depressão. Referência: Depression-related behavior and mechanical allodynia are blocked by F-DPS in a mouse model of NP. Gai BM, Bortolatto CF, Bruning CA, Zborowski VA, Stein AL, Zeni G, Nogueira CW. *Neuropharmacology*. 2014 79:580-9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/composto-organoselenico-pode-ser-um-importante-agente-farmacologico-para-o-tratamento-da-dor-neuropatica-e-depressao · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE