

Estudo sugere participação da cascata do complemento na alodinia mecânica induzida por sensibilização espinal

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

Estudo realizado por Twining e cols., da Universidade do Colorado (EUA), avaliou se a cascata do complemento teria participação na indução da alodinia mecânica em 3 modelos de sensibilização espinal. Para tal, foi utilizado um tipo de receptor solúvel para complemento denominado receptor solúvel do complemento 1 (sCR1), que possui sítios de ligação para os produtos da cascata do complemento C3a e C3b, cruciais na ativação das enzimas C3 e C5 convertase, culminando em bloqueio da via de ataque da membrana. Observou-se que a administração intratecal do sCR1 preveniu e reverteu a alodinia mecânica induzida por constrição crônica de nervo (modelo de dor neuropática), por inflamação de nervo periférico (induzida por zimosa) e por injeção intratecal de glicoproteína gp120 do vírus HIV-1 humano, conhecida por ativar de células gliais. Os autores concluíram que o complemento pode estar, de uma maneira geral, envolvido no aumento da dor espinalmente mediada. Nota da redação: Este trabalho é pioneiro em mostrar o envolvimento da cascata do complemento na fisiopatologia da dor neuropática, fornecendo adicional evidência para a regulação imunológica da transmissão da dor. No entanto, o autor não discute a possibilidade do procedimento de implante de cateter lombosacral estar induzindo a ativação da cascata do complemento, pois sabe-se que este procedimento pode gerar dano tecidual e consequente processo inflamatório local. Por este motivo, também não se descarta a hipótese de que as proteínas do complemento inibidas pelo receptor

solúvel sejam decorrentes do processo inflamatório gerado pelo implante do cateter lombosacral.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudo-sugere-participacao-da-cascata-do-complemento-na-alodinia-mecanica-induzida-por-sensibilizacao-espinal · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE