

Comorbidades na neuropatia dolorosa e silenciosa

A dor crônica é frequentemente acompanhada por alterações nas funções emocionais e cognitivas. Entretanto, de forma surpreendente, lesões em nervos das patas direitas ou esquerdas de roedores provocam impactos diferentes sobre os comportame

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

A dor crônica é frequentemente acompanhada por alterações nas funções emocionais e cognitivas. Entretanto, de forma surpreendente, lesões em nervos das patas direitas ou esquerdas de roedores provocam impactos diferentes sobre os comportamentos emocionais e cognitivos, apesar das lesões provocarem o mesmo comportamento nociceptivo. Enquanto a alodinia mecânica (uma característica da dor neuropática) é detectada logo após a lesão do nervo, os comportamentos que mimetizam ansiedade e depressão aparecem após 4-6 semanas. Estas observações sugerem algum grau de dissociação entre a dor e alterações no comportamento emocional e cognitivo, que podem indicar que a lesão do nervo por si (na ausência de dor) pode provocar alterações em áreas do sistema nervoso central, relacionadas com o processamento da dor. Para testar esta hipótese, ratos Sprague-Dawley, uma espécie em que aproximadamente 15-20% dos animais neuropáticos são resistentes ao desenvolvimento de alodinia mecânica, foram submetidos a uma série de experimentos comportamentais para avaliar as alterações emocionais e cognitivas após indução de neuropatia pela lesão de nervos periféricos pelo método de SNI (Spared nerve injury) em ramificações de nervos ciáticos dos lados direitos ou esquerdo. Os testes

utilizados foram: teste claro-escuro (avalia comportamentos relacionados à ansiedade), nado forçado (avalia comportamentos relacionados à depressão) e medo condicionado. Os resultados mostram que nos animais submetidos à SNI do lado direito, tanto os que desenvolveram alodinia quanto os que não desenvolveram apresentaram comportamento do tipo ansiedade. Pelo contrário, ambos os animais submetidos a SNI do lado esquerdo que desenvolveram alodinia apresentaram impulsividade. Assim, esses resultados apoiam a hipótese de que apenas a lesão no nervo, na ausência de dor, é suficiente para afetar o comportamento dos animais. Além disso, as alterações nos SNC são específicas aos lados dos nervos afetados, sugerindo que o impacto sobre a função cerebral, produzida pela lesão do nervo é anatomicamente restrito.

Referência: Leite-Almeida H, Guimarães MR, Cunha AM, Soares AR, Esteves MC, Borges S, Rodrigues AJ, Sousa N, Almeida A, Leite-Almeida H. Comorbidities in painful and silent neuropathies. Poster apresentado durante o Congresso Internacional de Dor Neuropática (5th International Congress in Neuropathic Pain; 2015 May 14-17; Nice, France).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/comorbidades-na-neuropatia-dolorosa-e-silenciosa · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.