

Dor crônica neuropática: Quem é mais importante? Células residentes ou infiltradas?

Em nossa busca por entender os mecanismos que levam à cronificação da dor, uma das questões centrais é: quais células estão participando da sensibilização das vias nociceptivas - residentes ou que migraram para o gânglio da raiz dorsal e me

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

Em nossa busca por entender os mecanismos que levam à cronificação da dor, uma das questões centrais é: quais células estão participando da sensibilização das vias nociceptivas - residentes ou que migraram para o gânglio da raiz dorsal e medula espinal?

Vale lembrar aqui que temos uma entrada regulada de substâncias e células no sistema nervoso central, função essa exercida pela barreira hemato-encefálica. Mas também é importante lembrar que em casos de inflamação, diante de alguns mediadores, essa barreira se torna permeável, inclusive à células.

Diante disso, pesquisadores desta área vêm buscando identificar o papel de cada tipo celular na dor crônica. Nesse sentido, um artigo bastante relevante foi recentemente publicado. Usando ferramentas genéticas e farmacológicas, os autores mostram que, diferente do que se pensava, não há infiltrado celular significativo no gânglio da raiz dorsal e na medula espinal após a lesão de um nervo. Mas mais importante, mostraram que tanto células residentes como monócitos circulantes periféricos, cada um em seu ambiente, são gatilhos que agem sinergicamente no desenvolvimento da dor crônica, não sendo, no entanto,

importantes para a manutenção dessa dor.

Esse trabalho redireciona nossos esforços, mostrando caminhos ainda desconhecidos e possíveis alvos com os quais podemos interagir em momentos específicos.

Referência: Peng), Gu N, Zhou L, B Eyo U, Murugan M, Gan WB, Wu LJ. Microglia and monocytes synergistically promote the transition from acute to chronic pain after nerve injury. Nat Commun. 2016; 7:12029.

Alerta submetido em 30/06/2016 e aceito em 10/08/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/dor-cronica-neuropatica-quem-e-mais-importante-celulas-residentes-ou-infiltradas · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE