

Reação autoimune da fibromialgia

Pesquisadores da McGill University realizaram um estudo acerca da patologia da fibromialgia. Foi analisada a frequência da presença de anticorpos imunoglobulina G (IgG) anti-células gliais satélite e sua relação com a gravidade da fibromial

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

Pesquisadores da McGill University realizaram um estudo acerca da patologia da fibromialgia. Foi analisada a frequência da presença de anticorpos imunoglobulina G (IgG) anti-células gliais satélite e sua relação com a gravidade da fibromialgia. Foi descoberto que as imunoglobulinas G de pacientes com fibromialgia reagem com as

células gliais satélites com frequência, indicando um dos mecanismos patológicos da doença a partir do acúmulo dessas células nos gânglios das raízes dorsais. Nesse estudo, a atuação da IgG, autoanticorpo reagente com células gliais satélites, foi analisada de diversas maneiras. Primeiro seu efeito foi testado utilizando IgG de pacientes com fibromialgia em roedores. Observou-se o desenvolvimento de sensibilização nociceptiva nos roedores, característica da fibromialgia. A partir disso, foram analisadas as interações da IgG com as células gliais satélite (CGS) in vivo, in vitro e em tecido humano de gânglios das raízes dorsais. As CGSs envolvem o corpo celular dos neurônios sensoriais, sendo fundamentais na nocicepção, dores neuropáticas e dores inflamatórias. Além de comparar essa interação com células de indivíduos saudáveis para o grupo controle, também foi feita a análise com células de indivíduos com osteoartrite para verificar se a interação entre IgG e CGS seria específica da fibromialgia ou

generalizada para condições de dor crônica. O resultado foi de que essa ação de autoanticorpo é específica da fibromialgia. Diante disso, o estudo aponta que para uma melhor abordagem da fibromialgia, futuros estudos precisarão identificar se há relação entre a reação autoimune envolvendo IgG e CGSs de pacientes com fibromialgia e a gravidade das manifestações da doença. Referência: Krock E, Morado-Urbina CE, Menezes J, et al. Fibromyalgia patients with elevated levels of anti-satellite glia cell immunoglobulin G antibodies present with more severe symptoms. *Pain*. 2023;164(8):1828-1840. doi:10.1097/j.pain.0000000000002881
Alerta submetido em 06/10/2023 e aceito em 03/11/2023. Escrito por Gustavo Lee Minari.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/reacao-autoimune-da-fibromialgia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.