

Análise de transcriptoma de alta resolução revela expressão de genes característicos da

dor neuropática na microglia espinal após lesão nervosa A dor neuropática é um problema de saúde global, caracterizada por alta hipersensibilidade à dor e dores espontâneas, influenciando consideravelmente a qualidade de vida de seus portadores

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

dor neuropática na microglia espinal após lesão nervosa. A dor neuropática é um problema de saúde global, caracterizada por alta hipersensibilidade à dor e dores espontâneas, influenciando consideravelmente a qualidade de vida de seus portadores. Acredita-se que a dor neuropática seja regulada por reações imunes de células residentes da medula espinal, principalmente pela microglia e astrócitos residentes. Destaca-se que a ativação da microglia após lesão periférica nervosa contribui para a sensibilização central, o principal mecanismo que ocasiona a dor neuropática; logo, a análise de alterações na expressão gênica utilizando microarranjo no 1º. dia e 7º. dias após a lesão nervosa em camundongos pode possibilitar a identificação de genes responsáveis para ativação da microglia e consequente desenvolvimento da dor neuropática, bem como prover possibilidades terapêuticas, considerando-se a ineficiência das vertentes terapêuticas atuais na dor neuropática.

Após analisar alterações na expressão gênica, os autores destacam a importância de dois genes: miR- 29c e Grial. A regulação negativa de miR- 29c contribuiria para o desenvolvimento da dor neuropática, enquanto Grial atuaria em sua

manutenção, propiciando insight para futuras novas abordagens terapêuticas. No entanto, destaca-se que a análise da expressão gênica foi realizada a partir de amostras compostas por 10 células microgliais, impossibilitando a análise de alterações na expressão celular individualmente. Referências: High-resolution transcriptome analysis reveals neuropathic pain gene- expression signatures in spinal microglia after nerve injury.

Alerta submetido em 05/04/2016 e aceito em 05/04/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/analise-de-transcriptoma-de-alta-resolucao-revela-expressao-de-genes-caracteristicos-da ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE