

Propriedades imunomodulatórias adicionais do Ácido Acetil Salicílico (Aspirina)

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

O mecanismo de ação da aspirina tem sido associado, desde a década de 70, à inibição da síntese de prostaglandinas. Somente isso, no entanto, não explica os benefícios da droga no tratamento de várias enfermidades. Pesquisadores da Johns Hopkins investigaram se a aspirina atuaria via aumento da produção de interleucinas inibitórias como a IL-4, IL-13 e IL-2, as quais regulam as respostas imune e inflamatória, incluindo a dor. Para surpresa dos pesquisadores, a adição de aspirina à cultura de linfócitos T humanos inibiu a produção de IL-4, porém não alterou a expressão de IL-13 nem de IL-2. Outras drogas anti-inflamatórias não esteroidais não relacionadas estruturalmente à aspirina, como indometacina e ibuprofeno, no entanto, não afetaram a expressão de IL-4. Como essa citocina está envolvida na patogênese de um amplo espectro de doenças, os resultados aumentam ainda mais as dúvidas sobre como realmente a aspirina atua.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/propriedades-imunomodulatorias-adicionais-do-acido-acetil-salicilico-aspirina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.