

Antiinflamatório no combate a gripe

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

O anti-inflamatório naproxeno também pode apresentar atividade antiviral contra vírus da gripe A, de acordo com uma equipe de cientistas franceses. A descoberta, o resultado de uma investigação baseada em estrutura molecular, foi publicada esse mês no Journal of Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Novas vacinas contra a gripe são desenvolvidas anualmente, porque a superfície das proteínas que eles objetivam nos vírus sofrem mutações rapidamente. Os pesquisadores, liderados por Anny Slama-Schwartz do Institut National de la Recherche Agronomique, em Jouy en Josas na França encontrou um alvo muito mais estável e confiável para a atividade antigripal. Os complexos chamados de ribonucleoproteínas são necessários para a replicação do vírus, e os pesquisadores perceberam que poderiam orientar a nucleoproteína, evitando a montagem dos complexos. Devido à sua função vital a nucleoproteína seria um bom alvo potencial para as drogas antivirais. A estrutura tridimensional da nucleoproteína, desvendada em 2006, serviu de base para a busca de novas drogas que possam interferir com a sua ação. Os pesquisadores fizeram uma triagem virtual dentro do catálogo da Sigma-Aldrich na linha de produtos bioquímicos. O exame identificou o Naproxeno, um anti-inflamatório que existe há décadas no Brasil mais conhecido pelos nomes genéricos de Naprosyn e Flanax (ambos do laboratório Roche). Assim como esperado, quando vinculado à nucleoproteína, impede a ligação do RNA. Em testes adicionais reduziu a carga viral em células infectadas com gripe A H1N1 e H3N2 e em ratos, demonstrando um índice terapêutico contra o vírus influenza A superior à de qualquer outro fármaco anti-inflamatório com duas doses de 4 mg, no total de 8 mg por animal.

Especificamente, o naproxeno bloqueia os sítios de ligação do RNA da nucleoproteína, prevenindo a formação do complexo ribonucleoproteína, inativando nucleoproteínas vitais. Os investigadores escrevem que o naproxeno é um composto que pode ser melhorado por ajustes da molécula para aumentar a sua capacidade de se ligar a nucleoproteína. Como um medicamento já aprovado, o naproxeno pode se tornar um tratamento contra a gripe de forma relativamente rápida, escrevem os pesquisadores. Sua condição de anti-inflamatório não esteroideal (AINE), que inibe a via da COX-2, assim como um antiviral iria aumentar a sua eficácia na gripe. Vale lembrar que estes resultados ainda precisam ser demonstrados em testes clínicos em humanos, que a automedicação pode ser perigosa e que anti-inflamatórios são contra indicados em casos suspeitos de dengue por aumento do risco de hemorragias. Referência: Lejal N, Tarus B, Bouguyon E, Chenavas S, Bertho N, Delmas B, Ruigrok RW, Di Primo C, Slama-Schwok A. Structure-Based Discovery of the Novel Antiviral Properties of Naproxen against the Nucleoprotein of Influenza A Virus. *Antimicrob Agents Chemother.* 2013; 57(5):2231-42.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/antiinflamatorio-no-combate-a-gripe · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.