

Papel do receptor Toll-like 7 na cistite intersticial do tipo Hunner

A cistite intersticial é uma doença crônica que provoca inflamações na parede da bexiga, podendo evoluir para úlcera de Hunner, o que caracteriza uma complicação do quadro. Os mecanismos desta patologia não estão totalmente elucidados, poré

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

A cistite intersticial é uma doença crônica que provoca inflamações na parede da bexiga, podendo evoluir para úlcera de Hunner, o que caracteriza uma complicação do quadro. Os mecanismos desta patologia não estão totalmente elucidados, porém acredita-se que sua origem seja autoimune.

O estudo buscou relacionar a expressão do Toll Like Receptor 7 (TLR 7) com esta patologia e para isso foram realizados experimentos in vivo e in vitro. Em células de humanos com a doença foi observado aumento na expressão e na transcrição gênica para esse receptor. Utilizaram-se análises quanto à nocicepção em

camundongos, modificações estruturais da bexiga e a histologia desses tecidos em grupos que haviam recebido agonista e antagonista desse receptor.

Concluiu-se que a ativação do TLR 7 levou a edema e espessamento da parede da bexiga, infiltração celular, nocicepção e alterações significativas quanto ao volume de diurese excretado. O antagonista, Hidroxicloroquina, reverteu esses efeitos quanto ao volume da diurese e a contração muscular da bexiga. Os autores concluem que seu uso pode ser eficaz para o tratamento dessa doença. Contudo, há a necessidade de mais estudos.

Referências: Ichihara K, Aizawa N, Akiyama Y, Kamei J, Masumori N, Andersson

KE, Homma Y, Igawa Y. Tol-like receptor 7 is overexpressed in the bladder of Hunner- type interstitial cystitis, and its activation in the mouse bladder can induce cystitis and bladder pain. Pain. 2017, 158(8):1538-1545.

Alerta submetido em 19/09/2017 e aceito em 19/09/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/papel-do-receptor-toll-like-7-na-cistite-intersticial-do-tipo-hunner · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE