

Cientistas suecas mostram como os xampus causam irritação nos olhos

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

Receptores chamados de vaniloides tipo 1 (ou TRPV1, na sigla em inglês) são relatados como um dos componentes-chave das vias de transmissão da dor. Estes receptores, relacionados à detecção de calor nocivo, causam entrada de íons cálcio nos neurônios, o que leva, secundariamente, à uma inflamação neurogênica, ou seja, uma inflamação originada pela lesão de células neuronais. Um trabalho realizado por pesquisadoras suecas mostrou que estes receptores podem participar da inflamação nos olhos causada por xampus. Ao avaliar a presença de receptores TRPV1 pela medida do influxo de cálcio em células do tipo SH-SY5Y, as autoras do estudo observaram que baixas concentrações de detergente (lauril sulfato de sódio, um componente encontrado em vários xampus) induziam aumento na quantidade intracelular de cálcio que aumentava conforme se aumentava a concentração do detergente. Ainda, esse aumento no cálcio foi relacionado à presença e ativação de receptores TRPV1, de modo que os dados revelam um novo mecanismo dessas substâncias, chamadas “surfactantes”, induzirem dor. Além disso, as pesquisadoras propõem que os resultados podem levar à implementação de um novo método para testar produtos irritantes aos olhos sem usar animais. Fonte: Johanna Lilja, Heléne Lindegren and Anna Forsby. Surfactant-induced TRPV1 activity- a novel mechanism for eye irritation? ToxSci Advance Access. Publicado em 16 de junho de 2007.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/cientistas-suecas-mostram-como-os-xampus-causam-irritacao-nos-olhos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.