

Tratamento seletivo periférico da dor com precisão guiada por imagem

Uma das abordagens para obtenção de analgesia é o bloqueio da dor em sua origem ou durante o percurso até o cérebro. Desta maneira, medicamentos que neutralizem diretamente neurônios nociceptivos e terminais nervosos são utilizados. Um dess

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

Uma das abordagens para obtenção de analgesia é o bloqueio da dor em sua origem ou durante o percurso até o cérebro. Desta maneira, medicamentos que neutralizem diretamente neurônios nociceptivos e terminais nervosos são utilizados. Um desses possíveis alvos é o receptor de potencial transitório vanilóide do tipo 1 (TRPV1), expresso em neurônios nociceptivos. O TRPV1 é um sensor de calor e afeto da capsaicina, substância picante da pimenta. A Resiniferatoxina (RTX) consiste em um agonista de TRPV1 ultrapotente, encontrado naturalmente no látex da planta *Euphorbia resinifera*.

Um novo estudo, publicado neste mês pela revista científica *Science Translational Medicine*, demonstrou que a injeção de RTX exatamente nos gânglios da raiz dorsal (GRDs), guiada por tomografia computadorizada (TC), é capaz de diminuir a transmissão nociceptiva em porcos.

Após quatro semanas de observação, foi verificado que os animais que receberam a RTX apresentaram diminuição da expressão de TRPV1 e redução da nocicepção. A condição foi comprovada pela exposição a estímulos de calor com laser infravermelho. Além disso, não foram constatados efeitos colaterais, como prejuízos nas funções motoras.

Os pesquisadores ressaltam que o tratamento seletivo periférico da dor com precisão guiada por imagem poderá ser adaptado para bloquear uma variedade de condições clínicas, reduzindo os efeitos colaterais indesejados e potencialmente oferecendo uma melhoria significativa sobre as estratégias atuais para o controle da dor.

Referência: Brown JD, Saeed M, Do L, Braz J, Basbaum AI, Iadarola MJ, Wilson DM, Dillon WP. CT-guided injection of TRPV1 agonist around root ganglia decreases pain transmission in swine. Sci Transl Med. 2015, 7(305):305ra145.

(Alerta submetido em 14/10/2015 e aceito em 03/11/2015)

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/tratamento-seletivo-periferico-da-dor-com-precisao-guiada-por-imagem · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE