

Sensibilidade ao toque: comunicação de queratinócitos com neurônios sensoriais

Um estudo realizado no estado de Wisconsin, nos Estados Unidos, demonstrou que os queratinócitos tem um papel importante para a detecção de estímulos mecânicos, que até o momento acreditava-se que somente os terminais nervosos sensoriais at

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

Um estudo realizado no estado de Wisconsin, no Estados Unidos, demonstrou que os queratinócitos tem um papel importante para a detecção de estímulos mecânicos, que até o momento acreditava-se que somente os terminais nervosos sensoriais atuavam nessa detecção. Os queratinócitos parecem ativar, tanto diretamente quando indiretamente, os terminais nervosos, a partir da liberação de substâncias como acetilcolina, glutamato, epinefrina, ATP, entre outras.

O estudo buscou avaliar principalmente a atuação do ATP liberado pelos queratinócitos nos seus dois subtipos de receptores o P2X, que é ionotrópico e o P2Y, metabotrópico. Após a administração de apirase injetável, uma enzima anticoagulante que hidrolisa o ATP, observou-se uma diminuição na sensibilidade mecânica e térmica. Os resultados também sugerem uma diminuição na capacidade de resposta das fibras C, após a administração do fármaco. Já quando os receptores P2X foram inibidos especificamente pelos pesquisadores a diminuição da sensibilidade térmica e mecânica também foi observada. Dessa forma o estudo sugere que o ATP serve como um mediador da comunicação dos queratinócitos e os terminais nervosos, para a detecção dos estímulos mecânicos por meio da sua ação nos canais P2X.

Referência: Moehring F, Reynolds A, Weyer A, Palygin O, Stucky C. Sensing Touch: Keratinocyte Communication With Sensory Neurons. Poster session presented at: 16th World Congress on Pain. 26/09 a 30/09/2016. Yokohama, Japan.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/sensibilidade-ao-toque-comunicacao-de-queratinocitos-com-neuronios-sensoriais · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE