

Antagonista do canal TRPVA1 reduz a nocicepção e a inflamação em um

modelo de queimadura induzida por radiação ultravioleta B em camundongos

Este estudo avaliou a participação periférica do TRPA1 no processo nociceptivo e inflamatório em camundongos submetidos ao modelo de queimadura induzida por radiação

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

modelo de queimadura induzida por radiação ultravioleta B em camundongos. Este estudo avaliou a participação periférica do TRPA1 no processo nociceptivo e inflamatório em camundongos submetidos ao modelo de queimadura induzida por radiação UVB e tratados com uma preparação tópica contendo HC030031 (um antagonista seletivo para TRPA1). Os camundongos foram anestesiados e apenas a pata traseira direita foi exposta à radiação UVB (0,75 J/cm²). Os tratamentos tópicos com diferentes formulações de géis foram realizados consecutivamente uma vez por dia durante 8 dias. Os parâmetros nociceptivos e inflamatórios foram avaliados 24 horas após o tratamento tópico a cada dia. Os níveis de H₂O₂ (um agonista de TRPA1) no tecido da pata irradiada e o influxo de Ca²⁺ nos sinaptossomas da medula espinhal foram determinados para avaliar um possível mecanismo de ativação dos canais TRPA1 pela radiação UVB. A radiação UVB aumentou os níveis de H₂O₂ e o influxo de Ca²⁺ nos sinaptossomas da medula espinhal de camundongos. O gel apresentou efeito terapêutico. O HC030031 0,05% reverteu a alodinia mecânica e a ao frio induzida por UVB irradição e também reduziu o edema da pata e a atividade de MPO (mieloperoxidase). Esses achados confirmam a ativação do canal TRPA1 pela radiação UVB, sugerindo que

os antagonistas tópicos do TRPA1 podem ser uma nova estratégia para o tratamento adjuvante da dor e inflamação associadas a queimaduras solares. Referência: The transient receptor potential ankyrin 1 antagonism reduces the nociception and inflammation in an ultraviolet B radiation-induced burn model in mice. Fialho MFP, Brum ES, Pegoraro NS, Oliveira SM UFSM. 51st Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Brazil, Maceió, 24 a 27 de setembro de 2019. Alerta submetido em 06/12/2019 e aceito em 06/12/2019.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/antagonista-do-canal-trpva1-reduz-a-nocicepcao-e-a-inflamacao-em-um · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE