

## **Respostas de quente e frio à nicotina, cinamaldeído e mentol**

*Receptores TRPA1 contribuem para a nocicepção aguda, alodinia, hiperalgesia e possuem papel importante na mediação de respostas inflamatórias neurogênicas, além disso, ainda não foi elucidado se este receptor de potencial transitório tem po*

---

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

---

Receptores TRPA1 contribuem para a nocicepção aguda, alodinia, hiperalgesia e possuem papel importante na mediação de respostas inflamatórias neurogênicas, além disso, ainda não foi elucidado se este receptor de potencial transitório tem posição de destaque na cronificação da dor. A nicotina, cinamaldeído e mentol são agonistas TRPA1, no entanto os dois primeiros desencadeiam uma sensação de queima e irritação, o mentol leva a queima e resfriamento. O intuito do estudo foi avaliar se existem diferenças entre fumantes e não fumantes nos perfis de resposta fisiológica e psicofísica a exposição intra-oral dos agonistas supracitados.

Os resultados não demonstraram diferenças, entre os dois grupos, nos picos de queima, irritação ou resfriamento com o uso de nicotina, cinamaldeído e mentol, ou seja, a exposição prolongada a nicotina não levou a uma modulação somatossensorial mediada por TRPA1, porém observou-se um aumento na frequência cardíaca, em ambos os grupos, com o uso dos agonistas TRPA1 e uma elevação da pressão arterial com a nicotina e mentol, sendo que esta resposta só foi observada com o uso de mentol pelo grupo não fumante.

Referência: Boudreau S., Hansen E., Arendt-Nielsen L. Burning And Cooling

Responses To Nicotine, Cinnamaldehyde, And Menthol: A Comparison Between Smoker And Non-Smokers. Poster session presented at: 16th World Congress on Pain. 26/09 a 30/09/2016. Yokohama, Japan.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/respostas-de-quente-e-frio-a-nicotina-cinamaldeido-e-mentol](http://novo.dol.inf.br/materia/respostas-de-quente-e-frio-a-nicotina-cinamaldeido-e-mentol) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE