

Prémio Artigo Destaque SPN_2010

Neurofarmacologia

Nicotine activates TRPM5-dependent and independent taste pathways

Oliveira-Maia AJ, Stapleton-Kotloskic JR, Lyalld V, Phand T-H T, Mummalanenid S, Meloned P, DeSimoned JA, Nicolelis MAL, and Simonc SA (2009) Proceedings of the National Academy of Sciences USA 106(5): 1596-1601.



Albino Jorge Oliveira-Maia
Department of Neurobiology
Duke University Medical Center
Bryan Research Building, 101 Research Drive, Room 329, Durham
NC 27710
Tel: +1 (919) 684 4967
Email: maia@neuro.duke.edu

Sobre o trabalho

O consumo de tabaco é responsável por uma elevada mortalidade e consumo de recursos económicos associados ao tratamento das doenças que provoca.

Neste trabalho os autores abordaram a importância do processamento do paladar sob efeito do consumo da nicotina e as diversas vias moleculares envolvidas.

Os autores descobriram novas vias de processamento de paladar altamente influenciadas por receptores nicotínicos e que contribuem para o processamento sensorial da nicotina no córtex gustativo. Os resultados deste trabalho contribuem para abrir novas fronteiras para estratégias farmacológicas de combate à dependência de nicotina.

Sobre o autor

Albino Jorge Oliveira-Maia licenciou-se em Medicina na Universidade do Porto, no ano de 2002. Recebeu o Prémio 'Magalhães Lemos' em Neurologia e Neurocirurgia pela mesma universidade. Foi também aí que em 2008 defendeu o seu trabalho de doutoramento, com a orientação científica do Professor Miguel Nicolelis, na Universidade de Duke e do Professor Vasco Galhardo, na Universidade do Porto.