
钾通道缺陷或导致偏头痛

作者：唐凤 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6050.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

钾通道缺陷或导致偏头痛。一项老鼠研究显示，参与疼痛检测的钾离子通道缺陷会增加头痛的几率，并可能与偏头痛有关。相关论文7月15日发表于eNeuro。

一种被称作TRESK的钾离子通道被认为可以控制感觉疼痛、热、冷和触摸的周围感觉神经元的兴奋性。尽管这些通道存在于感觉身体和面部疼痛的神经元中，但通道突变似乎只与头痛有关，与身体疼痛无关。

湖南湘雅医院、美国华盛顿大学圣路易斯分校等机构的研究人员，分析了TRESK通道缺陷的敲除小鼠模型，并测量了由此产生的神经活动。研究人员发现，小鼠只有面部疼痛感受器更容易兴奋，而且感觉神经元有更多的自发活动。

通过行为测试，研究人员观察到，敲除小鼠模型对温度和触摸刺激的敏感性有所提高，它们的面部也出现了更多与头痛相关的行为，但没有身体疼痛的行为。这些结果表明，TRESK通道具有细胞特异性的作用，并负责调节面部感觉神经元的疼痛，使其成为偏头痛治疗研究的目标。

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1523/ENEURO.0236-19.2019>

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发