研究发现肠道识别消除寄生虫机制

作者：朱涵 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4577.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！

研究发现肠道识别消除寄生虫机制。浙江大学生命科学学院黄力全研究员对肠道的一项研究发现，肠道簇细胞在识别、消除线虫寄生虫的过程中发挥了关键作用。这项研究成果日前发表于《美国科学院院刊》。

黄力全介绍，肠道簇细胞的结构与味蕾细胞相似，是一类顶端有一簇微绒毛的细胞，通常单个地分布在体内各组织器官中。黄力全团队对常见寄生于猪、狼等动物的线虫旋毛虫进行研究发现，簇细胞在受到旋毛虫触发后会形成一系列多米诺骨牌效应，进而激发免疫细胞杀死寄生虫。

就像在口腔中对苦味的感受来自形似玫瑰花骨朵的味蕾，簇细胞也能够感受苦味。簇细胞中能够识别苦味的蛋白叫苦味受体，寄生虫的外分泌物、抽提物以及苦味物质水杨苷能够激活苦味受体和簇细胞，最终通过腹泻形式达到消灭寄生虫的目的。黄力全说。

黄力全说，这项研究揭示了寄生虫可以病从口入，却骗不过肠道的原因，为防治线虫寄生虫感染提供了新思路，也为探索苦味受体和簇细胞在其他组织中的功能提供了指导意义。

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转发