



南医大新发现罕见病多发性硬化症的一个致病蛋白

👁️ 发布时间：2019-12-30 08:26:36 分享到：

新华社南京12月29日电（记者陈席元）多发性硬化症是一种罕见病，患者身体逐渐硬化，被称为“木偶人”。记者29日从南京医科大学了解到，该校科研人员新近发现一种与多发性硬化症相关的蛋白，有望为患者提供新的治疗思路。

该蛋白名为GSDMD，南医大杨硕教授课题组在小鼠实验中发现，它能够加剧疾病发展，将其抑制则能够有效缓解临床症状。

据介绍，多发性硬化症常见于20岁至40岁的中青年群体。患者的神经髓鞘破损剥落，导致脊髓、大脑以及视神经功能受损。多发性硬化症的致残率高，发病10年至20年后，患者逐步丧失自理能力，失明甚至失去生命。

杨硕告诉记者，多发性硬化症的病因是免疫系统中的T细胞“失控”，攻击自身神经系统。“以往研究发现，人体内的炎症小体会释放炎性物质，导致T细胞被异常激活。”杨硕说，目前临床首选用药的机理就是抑制炎症小体，希望借此“控制”T细胞。

但他表示，这种治疗方案只对约35%的病人有效，对我国以视神经炎为主要症状的患者则效果不佳，甚至会加重病情。

杨硕介绍，细胞炎性坏死的过程被称为“焦亡”。相关研究已发现，被称为“焦亡执行者”的GSDMD蛋白在多种炎症反应疾病中起重要作用。

小鼠实验证实，当外周髓系细胞被GSDMD“执行”焦亡时，将引发炎症微环境，促进T细胞在外周淋巴器官攻击中枢神经系统，加剧小鼠多发性硬化



症的症状；如果小鼠缺失GSDMD或该蛋白受到抑制，细胞焦亡也会受到抑制，释放的炎性物质明显减少，T细胞活性也会减弱，小鼠症状得到缓解。

“从免疫学角度看，这项研究为我们理解多发性硬化症的致病机理提供了新的视角。”杨硕说。

该成果近日在《实验医学杂志》在线发表。

来源：新华网

[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

