

[教职工](#) [在校生](#) [校友](#) [考生](#) [校长信箱](#) [书记信箱](#) [主题教育专题...](#) [English](#)[Version](#)[医大博览](#) [组织机构](#) [院系设置](#) [科学研究](#) [学科建设](#) [教育教学](#)[招生就业](#) [交流合作](#) [附属医院](#) [校友会](#)

基础医学院杨硕教授课题组揭示小鼠变态反应性脑脊髓炎发生的新机制

发布者: 校网新闻发布 发布时间: 2019-09-02 浏览次数: 1889

多发性硬化症是一类以中枢神经脱髓鞘损伤为病变基础的神经炎症性免疫疾病，全球约有250多万名患者，是青壮年致残性神经疾病之一。大量研究表明，T细胞在发病过程中的异常激活对疾病的发生发展具有关键作用。因此，深入了解多发硬化症T细胞异常激活背后的免疫细胞分子事件对理解该病发生的免疫学机理，进而开发有效诊治方法具有重要意义。

Rockefeller University Press JCB JEM JGP LSA [Subscriber](#) [Log in](#)

JEM Journal of Experimental Medicine

search [Advanced Search](#)

[Home](#) [Articles](#) [Reviews & Opinions](#) [Alerts](#) [About](#) [Submit](#) [Subscriptions](#)

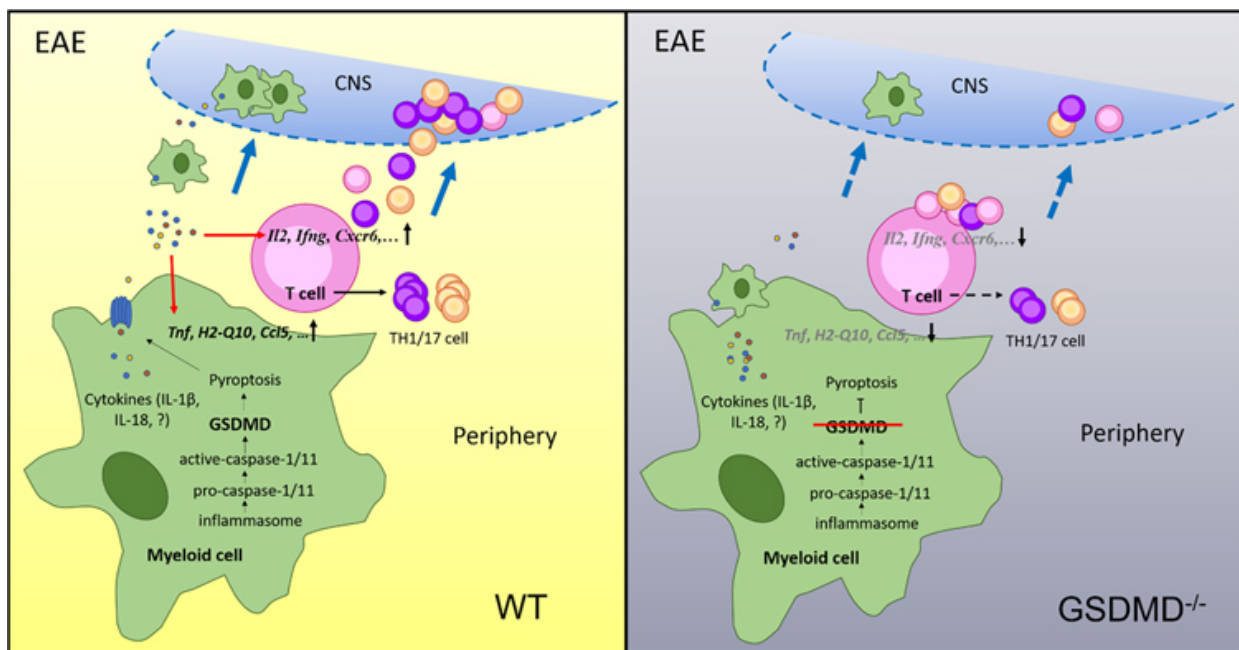
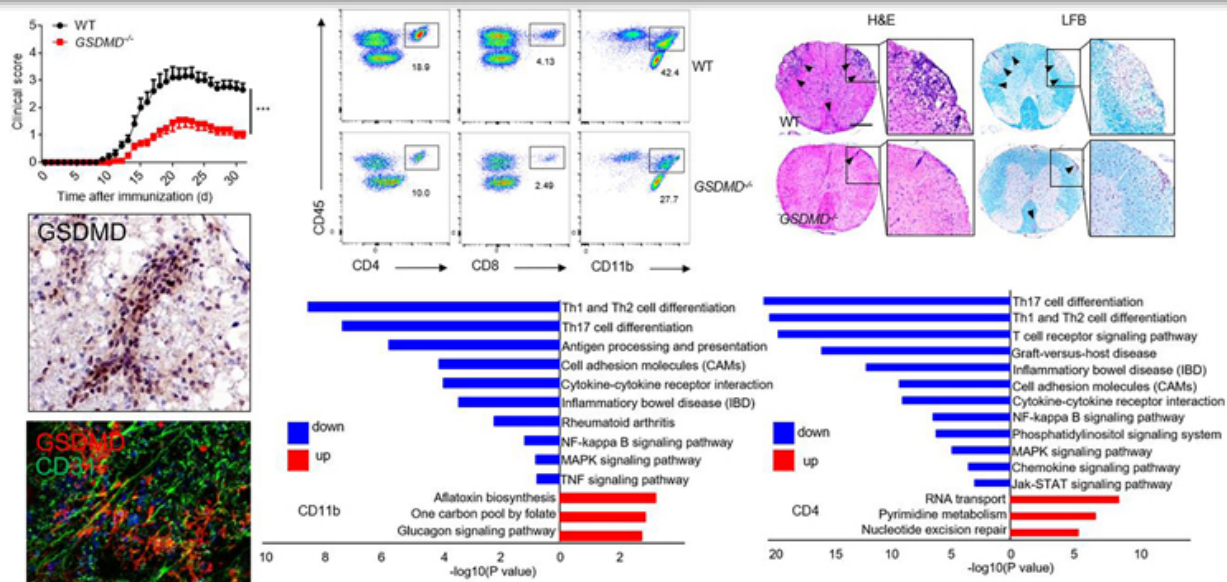
Article

Gasdermin D in peripheral myeloid cells drives neuroinflammation in experimental autoimmune encephalomyelitis

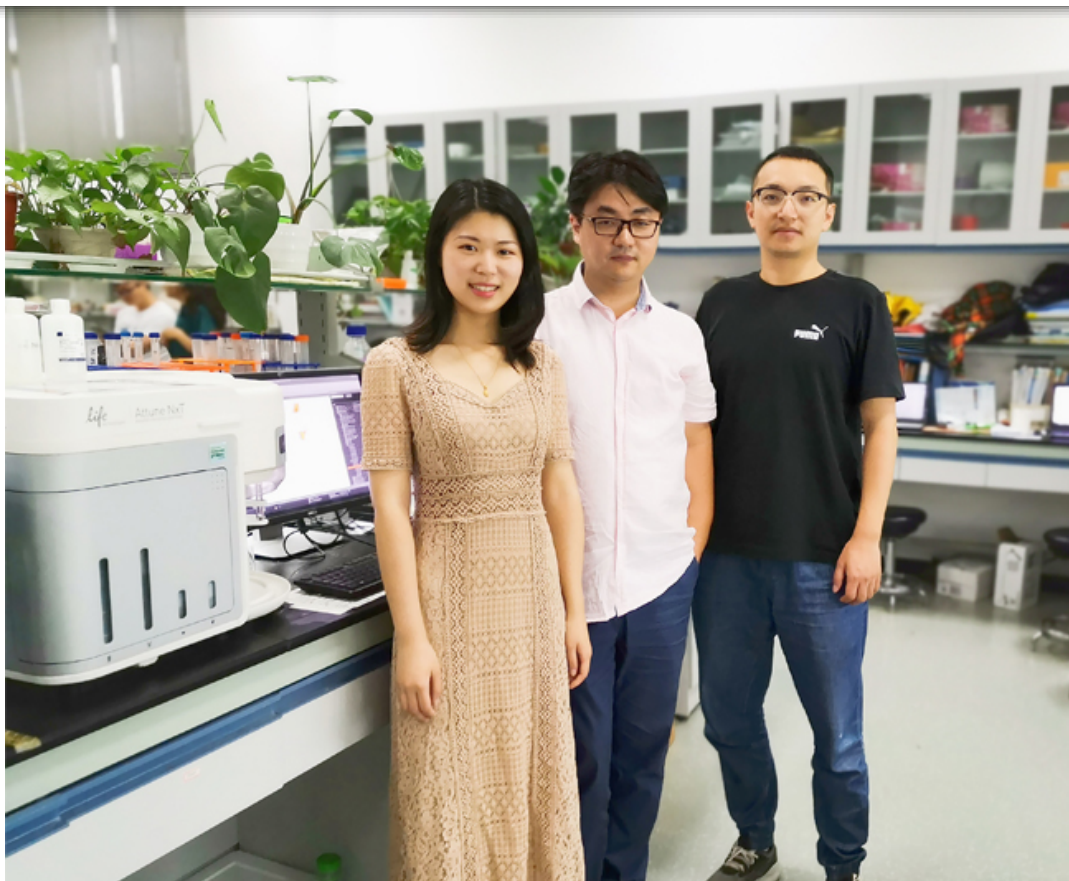
Sheng Li, Yuqing Wu, Dongxue Yang, Chunyan Wu, Chunmei Ma, Xue Liu, Paul N. Moynagh, Bingwei Wang, Gang Hu, Shuo Yang

DOI: 10.1084/jem.20190377 | Published August 29, 2019 [Check for updates](#)

Gasdermin D (GSDMD) 是近年发现的介导细胞焦亡（炎性死亡）关键效应分子，被称为“细胞焦亡执行者”，在炎症反应过程中有着重要作用。近日，著名免疫学期刊Journal of Experimental Medicine杂志在线发表了南京医科大学基础医学院杨硕教授课题组关于GSDMD介导多发性硬化症发生的研究成果。该研究发现细胞焦亡效应分子GSDMD蛋白在模拟多发性硬化症发病的实验性变态反应性脑脊髓炎小鼠中，能够通过介导外周髓系细胞炎性死亡，引发炎症微环境形成，进而促进T细胞在外周淋巴器官中的激活和分化，加剧疾病的发展，当给予细胞焦亡抑制剂后可显著缓解小鼠多发硬化症临床症状。



该研究为理解多发性硬化症发生的免疫学机理提供了新的视角，并为多发性硬化症治疗和以GSDMD为靶点的药物开发提供了理论基础。该工作由南京中医药大学胡刚教授和王冰微教授课题组合作完成。南京医科大学基础医学院博士研究生李晟和吴昱青同学为共同第一作者。该课题实施过程中获得“江苏省特聘教授计划”和国家自然科学基金等项目资助支持。



(撰稿/李晟 杨硕; 审核/杨硕; 摄影/姜玉莹)

推荐阅读

我校脑卒中防控服务落地大学城社区

2019-12-16

基础医学院举办2019年青年教师教学技能暨课程思...

2019-12-13

后勤服务中心举办2019年公寓文化艺术节闭幕式

2019-12-12

公共卫生学院在2019年SAS(中国)高校数据分析大...

2019-12-10

护理学院师生赴新疆克州开展“精准援疆暖冬行”...

2019-12-10

公共卫生学院举行“立德树新人 逐梦新时代”晚...

2019-12-07

校社会主义学院举办第15期统战理论培训班

2019-12-06

国际教育学院完成第三批全英文标准化病人培训

2019-12-06

我校荣获2019年临床执业医师资格分阶段考试实证...

2019-12-05

第四临床医学院开展“初心护童心、关爱促成长”...

2019-12-03

版权所有：南京医科大学

地址：南京市江宁区龙眠大道101号 邮编：211166

传真：025-86508960

南京医科大学信息与网络中心制作维护

苏公网安备32011502010663号 苏ICP备05071376号

[校外友情链接](#)

[校内热点链接](#)