
交感神经兴奋，致血压居高不下原因发现

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29007.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！

交感神经兴奋，致血压居高不下原因发现。科技日报讯（洪恒飞周炜记者江耘）8月24日，记者从浙江大学获悉，该校医学院研究员史鹏团队发现下丘脑室旁核（PVN）脑区存在一条应激机制，揭示了高血压患者常伴随交感神经兴奋，从而导致血压居高不下的原因。研究论文近日发表于国际学术期刊《免疫》。

在临床上，高血压常伴有交感神经张力升高，导致血管收缩，从而进一步升高血压，形成恶性循环。

三磷酸腺苷（ATP）为细胞活动直接提供能量。在细胞凋亡破裂或者受到挤压等情况时，ATP会溢出到胞外。浙江大学医学院博士沈啸介绍，对于机体来说，ATP从细胞中溢出是一个危险信号。

哺乳动物的下丘脑内侧都有一个叫室旁核的蝴蝶形核团。研究发现，凭借嘌呤受体P2Y12，高血压小鼠的室旁核脑区的小胶质细胞可以敏锐捕捉到ATP溢出胞外的危险信号，从而被激活并启动防御机制。由此，ATP把血流动力学紊乱的机械信号转换成神经信号，从而引发交感神经兴奋。

下丘脑室旁核区的小胶质细胞是恶性循环的关键节点。史鹏介绍，如果能切断下丘脑室旁核区中的ATP-P2Y12-C/EBP β 通路，就能终止这一恶性循环，这将为高血压治疗提供新思路。

作者：洪恒飞,周炜,江耘 来源：科技日报

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