



作者: 华义 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/12/4 14:31:54

选择字号: 小 中 大

### 过量吃盐致血压升高机制获揭示

新华社电 日本研究人员日前说,他们发现了钠离子浓度增加导致血压升高的机制。这不仅有助于了解过量摄入食盐的危害原理,还有望帮助开发高血压新疗法。

虽然科学界此前已知体液内钠离子浓度增加会促使交感神经活性增高并导致血压升高,但并不清楚造成这一结果的机制。

日本基础生物学研究所等机构的研究人员在实验中发现,正常实验鼠过量摄入食盐(氯化钠)导致体液中的钠离子浓度上升后,大脑一些特定神经胶质细胞中的钠离子通道Nax就能够感知到这一变化,进而会引起交感神经活性增高,从而导致血压升高。Nax是一种调节细胞内外钠离子浓度的通道。

研究人员进一步发现,进行基因操作让实验鼠的Nax通道不能正常发挥功能后,即便体液中钠离子浓度上升也不会引起血压升高。他们表示,这项研究为钠离子浓度增加导致血压升高的机制提供了新见解,期待有助于开发高血压新疗法。

研究报告已在线发表在美国《神经元》杂志上。(华义)

《中国科学报》(2018-12-04 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

Members Get More: TAKE 50% OFF ACS Membership Dues

姑苏人才计划 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
1 试管婴儿要担心高血压吗
2 试管婴儿长大后高血压风险较高
3 画钟测试可提前发现高血压患者痴呆风险
4 研究揭开孕妇血压紊乱之谜
5 美研究提示服用降压药需警惕其他药物干扰
6 一种常见降压药或有助治疗糖尿病
7 知晓血压是管理高血压的第一步
8 2018年中国高血压控制行动计划发布

图片新闻
包含四张新闻图片: 展览现场、海上船只、雪地人物、国会大厦

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
1 北京交通大学实验室爆炸 3名学生不幸遇难
2 30位青年获北京杰出青年科学基金项目资助
3 中国工程院出台“八不准” 为院士增选划红线
4 第四届中国科协青年人才托举工程入选名单公示
5 2018高校科学研究优秀成果奖拟授奖项目公示
6 《自然》预测2019年重大科学事件
7 2018“中国高等学校十大科技进展”揭晓
8 深圳诺奖实验室组建管理办法:最高资助1亿
9 2019年不再实施国家公派硕士研究生项目
10 2018那些人那些事:从施一公林建华到贺建奎

- 编辑部推荐博文
- 孤独症儿童,你们并不孤独
- 培养能力比传授知识更重要
- 我的2018
- 科技英语写作基础:分析一篇abstract
- 申请一考核制,招到“对”的学生
- 《与山知己》5:军民合作考察珠峰背风波

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783