



# 新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2018-1/17 10:54:38

选择字号: 小 中 大

## 高盐饮食引发小鼠大脑认知功能缺陷

科技日报北京1月16日电 (记者张梦然)“重口味”饮食已成为大部分人日常的选择,但美国科学家14日发表在英国《自然·神经科学》杂志上的一项小鼠研究发现,高盐饮食会影响大脑健康——其导致肠道免疫系统发生变化,进而引发认知功能缺陷,而改变生活方式可能扭转这一结果。

已知高盐饮食会导致人类血压升高,增加患心血管疾病的风险。在细胞层面,过度的盐摄入会导致内皮细胞(覆盖血管的内表面,调节血管张力)功能异常,但是这种功能异常对于不同器官的长期影响一直以来并不清楚。

美国威尔康奈尔医学院的研究团队此次让小鼠摄入高盐饮食——与部分人类饮食中的高盐程度比例相当。几周后,小鼠内皮细胞出现功能异常,脑血流量减少,并且在多个行为测试中表现出认知受损,但是血压没有变化。高盐饮食也增加了小鼠肠道内TH17白血细胞的数量,并提高了这些细胞所释放的一种促炎症分子(IL-17)水平。研究人员发现,正是血流中IL-17的增加导致高盐饮食对脑血管功能和行为造成了负面影响。

虽然这些都是根据小鼠实验得出的结果,但是也表明IL-17能以类似方式影响人类脑血管内皮细胞,这意味着,高盐饮食可能对人类脑健康造成负面影响。值得注意的是,小鼠回归正常饮食或通过药物干预,可以逆转高盐饮食的后果,即改变生活方式或研发新型处方药,有望预防或帮助逆转相关后果。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

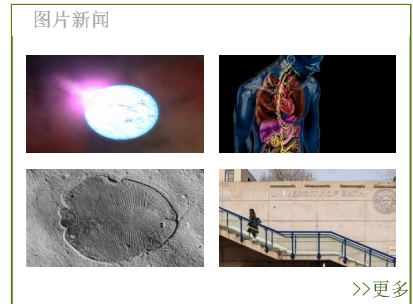
以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

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 [\[登录\]](#)

- | 相关新闻  | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>《细胞—干细胞》: 基因疗法能治小鼠糖尿病</li> <li>2018年的脑科学, 要研究什么</li> <li>复旦大学揭示小鼠体内慢性感染乙肝病毒的清除作用</li> <li>间歇性游泳训练改善高脂饮食小鼠的炎症和胰岛素抵抗</li> <li>小鼠研究显示抗抑郁剂或可用于治疗多发性硬化症</li> <li>耳聋小鼠模型恢复听觉</li> <li>基因编辑治疗遗传耳聋: “贝多芬小鼠”实验有效</li> <li>青春期的的大脑活动变化有益于学习</li> </ol> |      |



- | 一周新闻排行  | 一周新闻评论排行                   |
|---|----------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>扎根研究: “领导”为啥活得长</li> <li>杨振宁: 对中国科学家贡献记载工作一塌糊涂</li> <li>杨振宁发言引热议 科技史学家回应</li> <li>2018“引文桂冠奖”公布 17人获奖</li> <li>中国科大打造“三无四有”科研环境</li> <li>“黎曼猜想”已被证明? 结果再等一段时间吧</li> <li>“两件事”, 让猕猴桃变成“维C大王”</li> <li>教育部印发《“长江学者奖励计划”管理办法》</li> <li>89岁阿蒂亚给出“简单全新”黎曼猜想证明?</li> <li>“光纤之父”诺奖得主高锟逝世 享年84岁</li> </ol> | <a href="#">更多&gt;&gt;</a> |

- 编辑部推荐博文
- 昨夜星辰他乡看
  - 凡夫俗子的物理与过程
  - 计算方法之大眼
  - 与艺术家和导演相比, 科学家的巅峰期更短
  - 让评教见鬼去吧
  - 【平面光学导论】SiE11-材料对电磁波的吸收
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
  - 物理学定律的特性 Feynman
  - 波恩的光学原理
  - 弦论的发展史
  - 时间与物理学

▪ 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著  
[更多>>](#)

[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