

我国科学家首次揭示辣椒素改善血管功能及降压新机制

为新药开发和膳食防治心血管代谢病提供理论依据

辣椒的主要成分辣椒素，不仅可以抑制脂肪合成及预防肥胖，还可以改善血管功能及降低血压。8月4日，国际著名学术刊物《细胞代谢》(Cell Metabolism)杂志以封面形式在线发表了这项由第三军医大学大坪医院祝之明教授及其团队发现的最新成果，并配发了专题述评。

心血管代谢病是全球导致死亡的首位疾病。流行病学调查显示，我国心血管代谢病患者人数约为2亿，北方地区发病率达20%以上，南方为10%—14%。其中一个重要因素，是北方居民膳食中摄入量较高；云、贵、川、湘等西南地区民众则喜食辣椒。

在国家自然科学基金和973计划资助下，祝之明团队自2003年起系统深入研究了辣椒素对心血管代谢的影响及其机制。2007年，他们首先揭示了长期辣椒素干预可作用于脂肪组织的辣椒素受体(TRPV1)，并能够抑制脂肪合成和预防肥胖的机理。在此基础上，他们进一步研究发现，长期膳食辣椒素干预能显著增强内皮依赖性的血管舒张反应。为明确膳食辣椒素有无降压作用，他们用遗传性的自发性高血压大鼠进行实验。结果显示，长期的辣椒素饮食干预，能明显降低血压，血管的蛋白激酶A和一氧化氮合酶磷酸化水平显著升高，同时伴有血浆一氧化氮代谢物浓度增加。

祝之明表示，本研究首次揭示了干预辣椒素受体对血压的有益作用，不仅能为今后开发新的降压药物提供启示，也为指导民众健康膳食及心血管代谢病的人群防治提供了理论依据。

[更多阅读](#)

[《细胞代谢》发表论文摘要\(英文\)](#)

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等事宜，请与我们接洽。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-8-7 17:50:50 匿名 IP:211.138.124.*

这也说明了 重庆美女 为什么皮肤好，身材好的原因

[\[回复\]](#)

2010-8-7 15:40:20 匿名 IP:27.190.72.*

呵呵，这个课题很适合在重庆做啊

[\[回复\]](#)

2010-8-7 13:26:18 匿名 IP:124.205.78.*

牛，赞下

[\[回复\]](#)

2010-8-7 12:33:33 匿名 IP:99.52.87.*

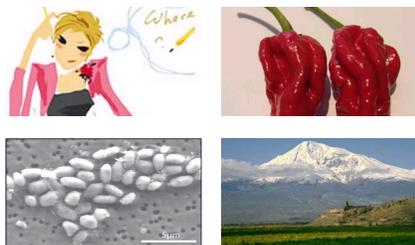
good

[\[回复\]](#)

相关新闻

- 1 荷兰尝试用新型非药物方法治疗高血压
- 2 研究表明：少喝含糖饮料降血压
- 3 德科学家将通过模拟“火星之旅”检验盐与高血压关系
- 4 研究称试管婴儿长大后易患糖尿病高血压和癌症
- 5 美研究显示抚养孩子有助成年人保持健康血压
- 6 阿司匹林有助高血压患者降低心脑血管事件风险
- 7 研究显示：食用果糖过多会增加患高血压风险
- 8 德研究用高频电治疗高血压

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 新京报：“肖氏反射弧”何以国际领先
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 第六批“千人计划”开始申报
- 9 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 10 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 冬季抑郁症
- 谈谈“成功人士”和“混得好不好”
- 【水煮物理】(22)：学“电磁三侠”、闯物理江湖
- 酒(1)
- 访梁启超墓
- 埃及日记 4

[更多>>](#)

论坛推荐

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦
- 地质各方向入门书简介
- 幸福的方法——哈佛大学排名第一课程的讲义
- 科学网首页调整说明

hao

[回复]

目前已有5条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

▪ Taylor著《偏微分方程》三卷本, 最新英文版
(高清晰PDF)

[更多>>](#)