

## 日本研究显示蓝光可促进人造血管增厚

日本国立循环器官疾病研究中心日前发表公报说,该中心研究人员发现,在动物体内人工制造血管的时候,如果同时给予蓝光照射,血管容易增厚。

研究人员利用这种方法成功地在狗的身体内制造了人造血管以及瓣膜。这项技术有可能应用于对血管变脆弱的重度心脏病患者的治疗。

该中心医学工程材料研究室主任中山泰秀率领的研究小组,在狗背部的皮肤下埋入丙烯制的特殊圆筒作为模子。一个月以后,这个直径16毫米的圆筒周围就附着了蛋白质,进而形成血管和瓣膜。研究人员将圆筒连同血管和瓣膜一起取出,再将圆筒拔出,然后把血管和瓣膜移植回狗的体内,确认血管和瓣膜能够正常发挥作用。

利用这种方法,研究人员此前只能制作0.1毫米厚的血管。后来,他们尝试在圆筒中放入发光二极管,并在圆筒埋入后的最初3天里,让二极管发出蓝光。结果显示,血管在一个月后成功地增厚至1毫米。

研究人员确认,接受照射的血管中含有丰富的弹性蛋白。这说明动物体内似乎存在一个被光线照射后就会产生弹性蛋白的机制。

[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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

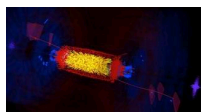
验证码:

### 相关新闻

- 1 国家心血管病中心正式成立
- 2 王陇德院士呼吁开展颈动脉筛查预防脑卒中
- 3 PPI类药物可能增加心脑血管事件风险
- 4 我国科学家首次揭示辣椒素改善血管功能及降压新机制
- 5 加拿大研究称阿司匹林防心脏病效果不如预想
- 6 北大博士生王燕飞荣获丹尼尔·斯坦伯格青年研究者奖
- 7 中国成立首家心血管健康基金会
- 8 著名心血管病专家郭加强教授逝世 享年87岁

### 相关论文

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 2 蒲慕明:中国科学“病”在何处
- 3 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 4 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 5 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 6 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 7 中组部启动“青年千人计划”
- 8 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 9 25位华人科学家新当选美国物理学会会士
- 10 第48批博士后科学基金面上资助名单公示

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 也谈千人计划中的优待政策
- 一不小心,成了计算机病毒的教父
- “体制”与“自律”
- 南糯山哈尼面孔
- 慢而具有竞争力是可能的吗?
- 点评几句刘道玉、蒲慕明两位大牛的专访文章

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 数学生存之道--数学博士
- 专业好书《Control System Design》
- 《微分流形与李群基础》数学家名著译丛(美) F.W. 瓦内尔
- 利用SCI快乐写作与投稿
- [高清晰]《This Dynamic Earth》

