

樊廷俊小组人工“种植”角膜内皮 即将进入临床试验

角膜出了问题,过去只能等着别人捐献角膜移植,今后,更多因角膜病失明的患者,将有望通过移植人工“种植”的角膜复明。日前,中国海洋大学海洋生命学院细胞生物学研究室的“组织工程人角膜内皮的体外重建及其在兔角膜移植中作用的探讨”科研课题获教育部鉴定通过,角膜中极其重要的一部分角膜内皮已经可以人工“种植”,最快今年进入临床试验,成功之后,将开始进行完整人造角膜的研制。

据中国海洋大学海洋生命学院副院长樊廷俊介绍,研究室从2002年开始课题研究,到2009年科研成果获得鉴定通过,用了近八年时间。同时,攻克了移植组织工程人角膜内皮无法使角膜长期保持透明的国际性难题。

“最近我们计划再用小白鼠进行一次动物实验,接下来就进行临床试验。”据樊廷俊介绍,现在他们正在申请组织工程人角膜内皮产品的生产许可证,计划于2009年底至2010年初开始申请组织工程人角膜内皮产品的注册,开始临床试验、申报临床使用批文和生产批文,力争2012年底开始规模化生产和临床应用。

在采访中,记者了解到,在人角膜内皮体外重建成功后,樊廷俊和他的研究团队又将目光瞄准了完整的人角膜,计划重建出结构和功能与正常人角膜近似的组织工程完整人角膜。

[更多阅读](#)

中国海洋大学海洋生命学院: [樊廷俊](#)

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,请与我们联系。

[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。 [查看所有评论](#)

2009-10-16 14:15:33 匿名 IP:121.31.162.*

近视治疗不用激光切割了。用这技术增厚角膜,就安全多了

[\[回复\]](#)

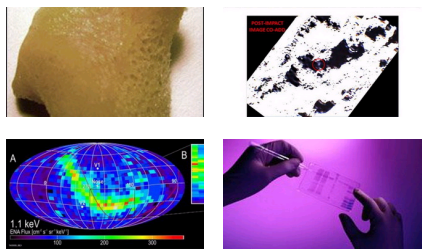
读后感言:

[发表评论](#)

相关新闻

- 1 NEJM: 利用基因治疗失明获成功
- 2 英开创“细胞再利用”外科手术防止失明
- 3 德国科学家为动物量身定制“隐形眼镜”
- 4 英盲人植牙入眼重见光明 新眼睛似科幻道具
- 5 英研发出可缓解老年失明的营养补充剂
- 6 《移植》: 利用干细胞技术可协助修复受损角膜
- 7 英研究表明干细胞可能有助于治疗失明
- 8 英男子失明30年后植入仿生眼重获光明

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 北大清华等9所高校将建立中国版“常春藤联盟”
- 2 饶毅: 从“美国梦”到“中国梦”
- 3 方舟子: 复旦大学校长履历有假
- 4 湛江师范学院原院长助理跳楼身亡
- 5 中青报: 诺奖焦虑与武大丑闻
- 6 钟南山等一篇《柳叶刀》论文获奖60万
- 7 2010年度世界杰出女科学家奖揭晓
- 8 研究发现: 饮用白开水比其它饮料更有利于人体健康
- 9 姚期智公布“中国计算机科学2020计划”
- 10 速算大师史丰收逝世 享年53岁

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 疾病与幸福
- 不良期刊主编名单和请辞主编荣誉榜
- 教授与大学: 悲哀还是悲愤
- 关于中国科学期刊发展的一点想法
- 《芝加哥科学生涯指导》
- 好的实验技能从哪里来?

[更多>>](#)

论坛推荐

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [转贴] 研究生如何做文献阅读笔记
- 油气勘探中序地层学解释方法[池英柳]
- [分享] 《Get Anyone to Do Anything》(纽约时报最佳畅销书)
- [原创] 同工科研究生谈谈如何做研究
- [下载] 纳米材料表征手册——王中林

[更多>>](#)

