

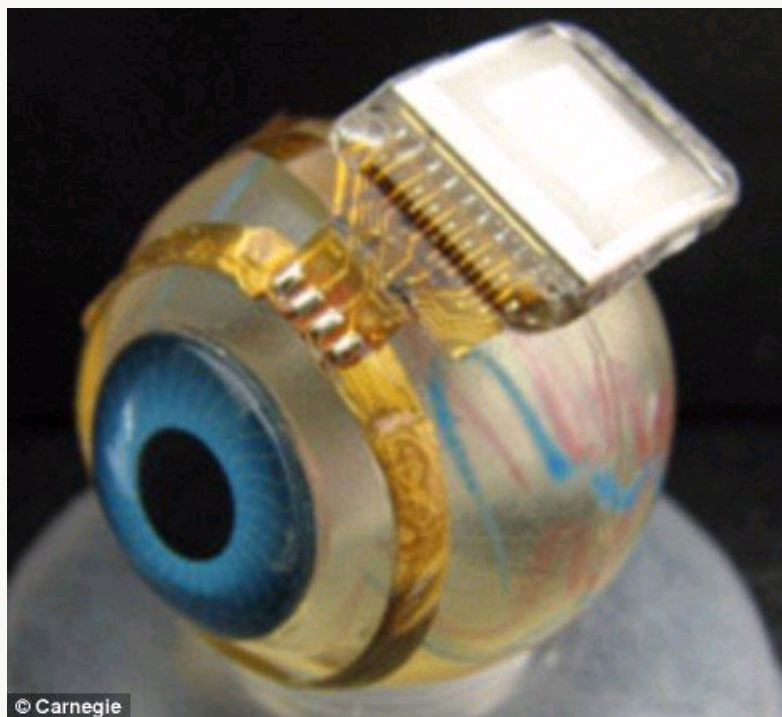
作者: 孝文 来源: 新浪科技 发布时间: 2012-7-23 13:49:56

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

新型生物视网膜植入可让盲人恢复黑白视力



通过这种装置能“看清”这些视图: 这种装置是专为恢复老年性黄斑病变、青光眼和白内障患者视力量身定做的。



一个电脑芯片和这个眼球相连, 把来自安装在一副眼镜中微型相机的信息传送给大脑。

北京时间7月23日消息, 一种革命性新型眼睛植入物可立即恢复盲人视力, 而且不需任何笨重眼镜或电脑设备。这种新产品名为“生物视网膜”, 可在局部麻醉下植入眼中, 可为使用者提供类似于电脑显示器的黑白视力。

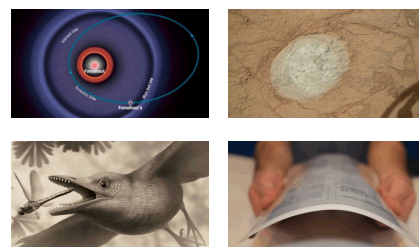
这种植入物的效果很好, 足以让使用者看清电视和识别面部。原型于2011年问世, 临床试验预计2013年开始。这种装置是专为恢复老年性黄斑病变、青光眼和白内障患者的视力量身定做的。

相关新闻

相关论文

- 1 眼保健操被指残害视力 专家称益处显而易见
- 2 生物芯片植入视网膜 男子失明20年重见光明
- 3 周逸峰小组、张雨东小组合作邂逅“超视力”
- 4 科学家最新研制大脑芯片可帮助盲人恢复视力
- 5 照明隐患, 青少年视力杀手?
- 6 中科院计算所研制“智能”系统方便盲人出行
- 7 哈佛大学中国盲人毕业生从教 失明后从不戴墨镜
- 8 角膜植入微型环 新疗法无痛治疗老花眼

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2012年度博士研究生学术新人奖公布
- 2 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 3 段振豪因贪污科研经费一审被判13年
- 4 澳大利亚昆士兰大学沥青实验已持续86年
- 5 加拿大调查确认“千人”李冬青学术剽窃
- 6 华大基因: 一群没戴博士帽科研人成了“科学家”
- 7 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 8 清华一毕业生元旦在美遇劫身亡
- 9 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文
- 10 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 如何避免研究一条岔道走道黑!
- 谈谈正确使用交通灯-黄灯
- “门当户对”婚姻的生物学意义: 避免人种的退化
- 投稿者的这一呼声有无代表性?
- 《相对论——破解一道小学数学题》的补记
- 督导不能被绝对权威化

[更多>>](#)

论坛推荐

- 分享关于动力系统的好书(特别是哈密顿系统)
- 《微生物生物学》(第八版)

制造这种装置的“纳米视网膜”公司说：“生物视网膜把许多纳米组件合并成一个微型扁平植入物，它的大小相当于小孩的手指指甲。植入手术只需30分钟，其中包括局部麻醉、切开一个小口，把这个装置‘粘贴’到损坏的视网膜上等。视力恢复有望瞬间实现。而康复时间估计最多只需一周。”

英国和其他地方已开始销售和使用其他植入物，但大多数都需要笨重的电脑眼镜镜片，而且手术要在全身麻醉下进行。纳米视网膜公司表示：“科学家目前正在研究的系统需要全身麻醉和长达6个小时的手术才能植入患者眼中，然后同眼中的多个硬件建立连接。或选择另一种方法：通过外科手术把植入物嵌入眼中，它同一根穿过患者头骨的电线连接。与此同时，患者必须佩戴内置外部相机和发射器的眼镜以及一条配有视频处理器和为该系统充电电池的腰带。”

其他一些装置的用途是在重伤情况下“恢复”患者视力。美国匹兹堡市卡耐基-梅隆大学的肖恩·凯莉经过10年研究，制造出这样一个装置。它由两个同一副眼镜相连的微型相机组成，这副眼镜可向一个和患者眼睛相连的电脑芯片发送图像。然后，这个芯片将这些图像变成电流，通过一根电线发送到一个嵌入视网膜后的薄膜上。

[更多阅读](#)

[英国每日邮报相关报道（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。

2012-7-26 14:48:04 yytkx

无论如何，这是一项进步，期待更加实用和完善。

2012-7-24 8:58:52 gutouqing123

很贵的吧

2012-7-24 0:00:32 bobiwn

这东西搞不好有感染的危险吧？而且是脑部，感觉也是个很严谨的手术……

2012-7-23 17:07:28 EroControl

是一项赐予光明的技术，但比较担心神经系统会不会产生反斥效应。

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- [《生物化学与分子生物学实验常用数据手册》](#)
- [《菌物学概论》 第四版](#)
- [一些自己考博士搜集整理的考博材料](#)
- [C++数值算法（第二版）和代码](#)

[更多>>](#)

