

德国发明可助眼疾患者恢复视觉芯片

德国研究人员日前报告说，他们发明一种可植入眼睛的电子芯片，可替代受损的视网膜细胞发出感光信号，一名失明多年的患者在植入这种芯片后已经可以辨识眼前物品。

研究人员在新一期英国《皇家学会学报B》（*Proceedings of the Royal Society B*）上报告说，这种电子芯片的作用是替代视网膜中受损的感光细胞，适用于那些因视网膜受损而失明的病人，如视网膜色素变性症患者。研究人员为3名因患该病而失明的志愿者植入芯片，现在他们已不同程度地恢复了视觉，其中一名受试者恢复程度尤其好，已经可以辨识摆在面前桌上的刀叉、苹果、香蕉等物品。

据介绍，这名患者名叫米卡·泰尔霍，是芬兰人。受疾病影响，他从十几岁开始视力就不断下降，30岁时基本失去视觉，现已失明10多年。他对媒体说，在手术三、四天之后他就开始尝试使用芯片，开始只能看见一些闪光，但景物逐渐变得清晰。“我现在已经可以认清较大的字母，并且能分辨其他人是穿着白色实验大褂、黄色T恤衫或是蓝色夹克，”泰尔霍说。

领导研究的德国蒂宾根大学教授埃伯哈特·茨伦纳表示，对于因视网膜受损而失明的患者来说，利用这种电子芯片可以使他们的视力恢复到满足日常生活的水平。

研究人员还介绍说，这种芯片与其他人造视觉装置的不同之处在于，之前一些装置完全绕过了眼睛本身的结构，因此不仅需要感光装置，还需要光信号处理和传输装置；而新发明的芯片只是替代受损的感光细胞，它感受到的光信号仍然通过眼睛中的健康细胞来传导和处理。这一技术目前还处于试验阶段，英国研究人员也计划2011年开展相关试验。

[更多阅读](#)

[《皇家学会学报B》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。

2010-11-6 10:00:04 匿名 IP:128.197.42.*

这个非常有创意

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言: