

植入新型人工晶体 白内障患者或有“超级视力”



手术作为治疗白内障的最有效途径，已经帮助数以百万计的患者重见光明。然而，植入的人工晶体可能未必“合身”，让患者遭遇远、近视或散光等遗留问题，难摘眼镜。

而今，一种新型人工晶体——光可调屈光力晶状体正带来改变。它们可针对不同病患精细调节，为患者提供“最好”视力。

新型晶体

伦敦眼科医院医生博比·库雷希不久前在英国开展第一批光可调屈光力人工晶状体手术。

英国《每日邮报》引述库雷希的话报道：“你完全可以告诉接受白内障手术的病人，他们（术后）会拥有完美视力，这在以前是不可能的。更令人兴奋的是，一些人术后还可能有（高出正常的）‘超级视力’。”

在手术中，医生在眼角膜或巩膜切出约2毫米长切口，伸入超声探头击碎浑浊的晶状体并吸出，植入光可调屈光力晶状体。

这一晶状体拥有特殊的分子结构，在带有交叉结构的硅胶聚合物基质中，均匀埋藏光小体。经紫外线照射时，会引起光小体聚合，向聚合区域迁移，引起晶体厚度改变，实现屈光度调整。

重大突破

库雷希说：“这是不可思议的手术，可能是白内障手术在未来数十年间的最大突破。”

采用光可调屈光力晶状体的白内障手术时间一般在10到15分钟左右，与植入普通晶状体时间相当。库雷希说，患者几小时内就能感觉到视力明显改善，视力有时甚至比患病前更好。

按照程序，病患完成植入手术10天至半个月时间后，复诊并接受晶状体屈光度调整。经医生检查后，患者把下颌搁在一个固定装置上，让晶状体接受紫外线照射约90秒。数天后，他们再接受必要的微调，直到最后“定型”。

库雷希说，晶状体“定型”前容易受光线中紫外线影响，因此患者需配戴保护眼镜。

相关新闻

相关论文

- 1 NEJM: 利用基因治疗失明获成功
- 2 德国科学家为动物量身定制“隐形眼镜”
- 3 世卫组织：发展中国家人民改善视力或能振兴经济
- 4 动作游戏有益视力 可提高色彩辨别力
- 5 AJE: 吃红肉影响视力 过量易患黄斑病变
- 6 科学家揭开脑袋透明深海怪鱼管眼鱼视力之谜
- 7 陕西失明大熊猫成功接受白内障摘除手术
- 8 英研制新型仿生晶状体 可矫正视力

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 中国工程院增选48位新院士
- 2 中国科学院增选35位新院士
- 3 海归博士后孙爱武工作有着落 年薪50万待遇优越
- 4 周祖德等3名涉嫌舞弊候选人落选中科院院士
- 5 新增院士名单公布 交叉学科发展处境尴尬
- 6 评论：院士“年轻化”的喜和忧
- 7 中国科大研究生深造率跌破40% 更多本科生选择就业
- 8 美国《国家地理》评出2009年十大自然发现
- 9 60个名额只选出35人 中科院院士增选空缺近半
- 10 华北电力大学情侣被杀案宣判 惟一成年案犯被判死刑

更多>>

编辑部推荐博文

- 磁重联漫谈（7）：Petschek模型
- 生命自由的两种境界——兼论中国学者知识创新乏力的原因
- 您是“浑”导师吗？
- “院士年轻化”真的是喜讯吗？
- 我和“气候门”主角的二三事
- 科技写作漫谈（58）：设定读者的期望

更多>>

论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- 怎样写好一篇SCI论文的题名
- 做数学一定要是天才吗？
- 如何做科研 Tekkaya教授在多特蒙德学术出版

- 一本关于最优化的电子书籍
- 科学家传记-麦克斯韦-by B. Mahon

[更多>>](#)

此外，患者还需使用抗生素和消炎眼药水4至6周。

效果明显

现年61岁的兼职护士吉尔·鲍尔弗是英国首批接受光可调屈光力人工晶状体的患者之一。

“库雷希医生给我解释了光可调晶状体的知识，我自己也做了了解，”鲍尔弗说，“接受这一手术后，我相当兴奋。”

她说，自己术后立即感觉到视力改善。她现在能看到视力表最后一排，比正常视力还多两排。这在以前难以想象。

“令人称奇的是，这个晶状体会管用一生，”鲍尔弗说。

当前，在英国接受这一手术大约需要3000英镑（约合4943美元）。

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。

2009-12-8 20:20:54 匿名 IP:113.107.72.*

不知道有没有什么副作用

[\[回复\]](#)

2009-12-8 18:15:24 匿名 IP:117.89.151.*

高兴高兴！太强大了

[\[回复\]](#)

2009-12-8 15:34:27 匿名 IP:202.105.216.*

向科技人员致敬！

以后眼睛出现问题有新的治疗方案了。

[\[回复\]](#)

2009-12-8 12:38:11 匿名 IP:61.156.218.*

向科技人员致敬！上帝爱我们

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

点击输入验证码

发表评论
