

作为21世纪眼视光学中最为先进和热门的技术,准分子激光手术究竟有何神奇之处?

抓住暑期尾巴

十分钟将眼镜摘下

□ 时报记者 裴静怡

暑假已经过去半,这个原本是学生放松心情、调节身心、养护眼睛的时机,却因为孩子们过多看电视、上网、打游戏而“荒废”,有的孩子甚至出现出现视力下降的症状。有没有想过利用暑期剩下的时间,花个十来分钟,把戴了多年的眼镜轻松摘下?准分子激光手术可以帮你实现这个愿望。记者日前走访了广州市内各大激光近视眼治疗机构和眼科专家,揭开这个21世纪眼视光学中最为先进和热门手术的神秘面纱。

■ 重塑角膜曲率让视力变清晰 ■

据眼科专家介绍,如果是近视眼,只能看清楚近距离的东西,而在远处的物体,近视眼会将它聚焦在视网膜前,这是由于近视眼角膜的曲面相对于眼球的长度太凸出。而远视眼则恰恰相反,眼球对远处或近处的物体它都聚焦在视网膜之后。这种情况是由于角膜的曲面相对于眼球的长度太平缓,聚焦能力不足而造成。

据广州市第一人民医院激光近视眼治疗中心的专家介绍,早在上世纪50年

代,眼科医生就尝试着用手术的方法改变角膜形状而矫正视力;到了上世纪70年代,苏联医生发明了放射状角膜切开术(RK)来矫正近视,但由于效果不稳定而没有被人们接受。直到进入准分子激光年代,医生利用可准确地切削任何材料而不产生热损伤的准分子激光切削角膜,达到了用手术矫正近视的目的。

据悉,激光原位角膜磨镶术(LASIK)是目前国际最先进的视力矫正术。医生利用准分子激光能够精

确切削组织的特性,用准分子激光束重塑角膜的曲率达到矫正近视的目的。方法是用显微板层成形系统掀开一个角膜瓣,在瓣下角膜基质层上用准分子激光根据近视、散光度数进行精确切削。医生在治疗前将患者术前检查的数据通过智能病历卡输入计算机,由计算机来控制激光在角膜中心削出一个光滑的曲面,相当于在角膜上切削出一个眼镜片,使光线能够直接聚焦于视网膜上,视力变得清晰。



■ 手术对角膜组织切削量小 ■

据广州市第一人民医院激光近视眼治疗中心的专家介绍,LASIK使用的是一个专业的精密手术器械——角膜板层切削刀。医生会先将角膜从一个侧面切开,在另一个侧面留下一个蒂,形成一个带蒂的角膜瓣。激光手术时,医生将角膜瓣掀开,用电脑精确控制的准分子激光将角膜组织修改成较平缓的曲面以

矫正近视;或修改成一个较凸的曲面以矫正远视。激光照射后,医生再将掀起的角膜瓣进行准确的复位。经过数分钟之后,角膜瓣将会与角膜组织牢固地结合为一体。据专家介绍,由于激光对角膜组织的切削量非常小,手术后角膜恢复得非常快,而且无痛,近视眼患者手术后几乎可立即感受到视力的改进。



■ 准分子手术价格日趋平民化 ■

准分子激光手术在进入市场的初期,就受到近视和远视患者的关注,但由于采用高科技、高精度、全电脑控制的设备,该手术价格的昂贵也让许多患者止步,而一些不负责任的小门诊部因为其不能保证质量和安全,也让欲纠正近视的人望而却

步。记者从新时代医院眼科激光近视治疗中心了解到,新时代医院眼科面对市场重新进行了定位,把LASIK手术的价格降到1250元/单眼这样一个史无前例的低价位上,让LASIK手术平民化、普及化。据悉,该医院手术全程由经验丰富、技术精湛

的资深眼科专家叶雨木教授亲自主持,在手术的价格降低的同时保证了手术的质量。众多业内人士表示,随着市场容量的扩大、治疗设备的不断增加、同业竞争的白热化,下调准分子激光近视治疗的价格是市场调节的结果。

■ 专家答疑

● LASIK 手术是否适合你?

你是否适合做激光角膜屈光手术,取决于你眼睛的状态。一般来说,如果屈光稳定两年,矫正视力较好,而且没有其他眼病,你就可能适合做激光角膜屈光手术。当然,医生还将对你的眼睛做一系列详细检查(包括视力、屈光、角膜厚度、角膜地形图、波前像差)最后决定你是否可做激光角膜屈光手术。同时你也需要对手术可能会出现的风和并发症有所了解,以便对手术结果有一个符合实际的期望。

● 准分子治疗的效果是否稳定?

多年的理论与实践已经证明,这种奇妙的激光使眼球前表面变平的部分不会重新再生变凸,故治疗的效果是很稳定的。如治疗前近视度数近年来一直稳定且眼球前后径不再变长,则治疗后也就不会重新出现近视。1987年第一位在美国接受准分子激光治疗的患者术后视力1.0,时至今日依然保持最佳视力。

● LASIK 治疗需要多长时间?

两眼大约10分钟,激光治疗时间仅需几秒钟至几十

秒钟。

● LASIK 手术要开刀吗? 痛不痛?

LASIK在角膜上进行,角膜上无血管,表面有丰富的神经末梢,通过表面麻醉剂滴眼能完全麻醉角膜表面的神经末梢,激光治疗时没有一点知觉,更没有一点痛感。

● LASIK 术后需要住院吗?

当天可回家,没有必要住院。但是,术后数小时内有流泪、异物感,宜闭眼休息。

● 手术后从什么时候可以开始工作?

术后即刻可睁眼,几小时恢复视力,次日即可上学、上班。

● 准分子激光会不会烧焦角膜?

准分子激光是波长很短的紫外光,它与生物组织发生的是光化学效应而不是热效应,因此,不会产生热损伤,更谈不上烧焦。

● 激光可能会伤害眼球的其他部位吗?

现今最好的准分子激光设备配备了红外线眼球高速主动跟踪系统,当你的眼球偏转超出正常范围,激光会自动停止发射,保证安全治疗。


HAIRART
发艺织发

最新型号#1908的织发 针对炎热夏天而设计,最适合短发。
易夹驳发,由自己操作,只需数分钟。

头发幼细软弱 想有弹力和光泽吗? 可做**头发增肥**
天生卷而粗硬发质 想打理容易, 贴服柔软吗? 可做**头发重组**

附设: 眉毛、阴毛、胸毛、胡须、织发修补、翻新等项目
专利号: 200520060034.8 (属经编科技应用专利局所有)


织发前


织发后

加盟热线
13556005708
020-22261830
姚先生

总店: 广州市越秀区华乐路57号华乐大厦北塔13楼C室 (花园酒店东侧546汽车站对面)
电话: 020-83802576 83874756 83801431 (早上9:00-晚上9:00) (绝不休假)

分店: ① 广州市天河区河北路82号光华大厦侨通楼2001房 (时代广场旁边)
电话: 020-38845250、38843490
② 广州市五羊新城寺右新马路83号美景大厦403房 (肯德基对面)
电话: 020-87396801、87393428
③ 广州市天河区黄埔大道西191号牡丹阁801房 (洗村对面)
电话: 020-87599241、87538961
④ 东莞市南城莞太大道100号宏远花园牡丹阁1505室 (南城富民步行街旁)
电话: 0769-22819616
⑤ 广州市荔湾区康王北路903号康王商业城中国区2327、2615号铺

第25届美博会9月26-28日, 广交会展馆2楼5号馆2512-2513, 2518-2519.

Http://www.hairart.cn (只需输入“织发”或“驳发”即可搜索到发艺网站)