

飞秒激光治近视比传统手术精度高



“飞秒激光”是一种以脉冲形式发射的激光,持续时间只有几个飞秒(1飞秒=1/1000万亿秒),是目前人类在实验条件下所能获得的最短脉冲。现在,飞秒激光被用于眼科手术,被誉为继波前像差技术之后“屈光手术的又一次革命”。

“飞秒激光”不用动刀

LASIK手术的风险主要在制作角膜瓣上,使用传统的金属角膜板层刀有可能会发生游离瓣、碎瓣、角膜瓣厚薄不均等情况,术后还可能出现干眼症。“飞秒激光”可代替传统的机械式角膜板层刀,“在角膜的任何一个地方做任何一个形状的切削”。用飞秒激光制作的角膜瓣厚薄均匀,大小可调,瓣的位置可以任意选择,避免了角膜刀制瓣的并发症,

是真正不用“动刀”就能做眼科手术的设备。

纯激光治近视,安全性提高

据南京东南眼科医院赵广华院长介绍,在激光矫治屈光不正手术中,运用飞秒激光可以精确地打开眼部组织分子链,制作出更均匀更完美的角膜瓣,以利于近视患者获得更佳的质量。飞秒激光制作角膜瓣,能够完全避免金属角膜刀制瓣时可能出现的破碎瓣、游离瓣、纽扣瓣、医源性交叉感染、医源性像差等并发症,并能将术后发生干眼症的概率降低72%。飞秒激光制瓣技术,使制瓣过程的安全性发生了质的飞跃,是目前最安全的激光治近视技术。

纯激光治近视,精密度高

飞秒激光制作角膜瓣,整个过程完全由计算机程序控制,精确到微米级,其精密度是金属角膜刀的100倍。可以个性化设定角膜瓣的厚度、直径、形状、角膜瓣带的位置和带的宽度;掀瓣时不需要液体辅助,基质床干燥清爽,平滑细腻,不影响准分子激光切削的效果,瓣复位后贴合紧密,不容易移位。

飞秒激光在美国四年的临床使用结果表明,做飞秒激光LASIK手术的患者比做金属角膜刀LASIK手术的患者术后看得更清楚,视觉效果更好。据美国眼科界实践证明,接受飞秒激光LASIK术后恢复时间和效果都要比普通LASIK更胜一筹。 鑫芳 整理

眼内人工晶体植入术治疗超高度近视

眼内(前房型、后房型及虹膜夹型)人工晶体植入术,是近年来针对高度或超高度近视开展的一种手术方法。不适宜行准分子激光治疗的患者,可通过此手术安全、有效地摘除眼镜。手术时间短,只需10分钟,无痛苦,视力恢复快,副作用少。治疗后不改变眼球解剖结构,保留了眼正常近视调节能力,视近、视远不受任何影响。接受此手术前要进行全面眼部检查,包括裸眼视力、最佳矫正视力、屈光度、眼球AB超、眼压、前房角镜检查、角膜内皮细胞计数、前房深度、ORBSCAN以及眼底检查。根据检查结果,选择不同类型的手术和人工晶体。

针对年龄在21~55岁,近视200度~3000度,远视200~1000度,散光300度以下,前房深度大于3.0mm,屈光度稳定2年以上,无其它眼部疾病者,此手术的优点是:预测性好,具有可逆性,屈光矫正理想,范围广,保留眼自身自然调节,有效弥补激光手术的不足,尤其对超高度近视。

治疗近视,除了人工晶体植入术,大多数人第一个想到的是激光手术。但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,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进行一系列详细检查,包括视力、屈光、角膜厚度、角膜地形图,最后才能决定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风险和并发症有所了解。

南京东南眼科医院近视眼门诊 章一诚主任医师

»治疗关注

白内障手术的最佳选择——超声乳化术

白内障是眼科临床的常见病和多发病,尤其是老年性白内障,是老年人最头疼的眼病之一,它严重影响老年人的身心健康和视觉功能,给社会、家庭、工作和生活都带来一定影响。因此,预防和治疗白内障是防盲治盲的一项重要任务。

目前,药物治疗没有确切的效果。手术是治疗白内障的唯一有效的办法,白内障超声乳化手术是白内障手术的最佳选择。白内障超声乳化术是使用超声乳

仪,通过3~5mm大小的角膜或巩膜切口,应用超声波将晶状体核粉碎,使其呈颗粒状,然后连同皮质一起吸出,术毕保留晶状体后囊膜,也可同时植入后房型人工晶体。它与白内障现代显微囊外手术相比,具有切口小、不需缝合、点眼麻醉、术后反应轻、角膜散光小、术后眼球牢固等优点。同时,手术时间短,约6~15分钟,恢复时间短,不需住院。

南京东南眼科医院白内障科 左元新主治医师

»专家谈病

如何尽早发现先天性青光眼?

先天性青光眼包括原发性先天性青光眼和伴随先天异常的发育性青光眼两种。

对3岁以前发病的患儿,早期没有特定表现,仅可能有羞明、溢泪和眼睑痉挛,容易和角膜炎、倒睫和膜性鼻泪管闭塞混淆,实际上这些症状是角膜上皮水肿引起的刺激症状。因此,对这些患儿不能随便放过,应仔细检查角膜,高度怀疑时在全麻下测眼压,婴幼儿眼压高于2.67kPa(20mmHg)时,应怀疑先天性青光眼。病程致中晚期,突出的表现是大角膜,横径大于12mm,角

膜水肿,角膜条纹,角膜缘延长加宽可达5mm,巩膜变薄呈蓝色;全面检查眼部还可发现前房深、虹膜薄、瞳孔中度散大、对光反射迟钝或消失、眼底见视盘凹陷扩大。3岁以后发病的患儿,因眼前部发育已近成熟,角膜弹性减弱,常常见不到大角膜和角膜条纹,在高眼压作用下,主要表现为眼轴延长,从而表现为近视性屈光不正。因此对少儿出现进行性近视性屈光不正,宜仔细检查眼底、测眼压,以免漏诊。

南京东南眼科医院青光眼门诊 赵强主任医师

用尖端科技摘掉近视眼镜——飞秒激光

南京东南眼科医院面向全省推出“飞秒科技 圆摘镜之梦”

本文导读:南京东南眼科医院发布最新消息,为让更多的近视患者能享受得起当今摘镜的尖端科技——飞秒激光,医院经研究决定,从即日起至10月7日,面向全省推出“飞秒科技 圆摘镜之梦”大型活动。江苏开展飞秒手术第一人、全省飞秒手术量第一的南京东南眼科医院院长赵广华说,推出大幅飞秒激光摘近视眼镜优惠措施将使更多的成人近视患者享受到飞秒激光摘镜机会。

飞秒激光摘掉近视眼镜

尖端科技令人叹为神奇

飞秒!飞秒!飞秒!
飞秒是什么?“飞秒”是一个时间概念,1飞秒等于10-15秒(也就是1/1000万亿秒)。飞秒激光发出脉冲以极低的能量瞬间在极小的空间内产生极高的能量密度,使组织产生等离子体,组织中形成微泡,无数个微泡形成微腔,形成光裂解作用切割组织,在不损伤角膜组织的前提下准确达到要切削厚度的层面。飞秒激光制作出的角膜瓣厚度均匀一致,角膜板层切面极其光滑。飞秒激光制作的角膜瓣的精度是传统机械刀制作出

的角膜瓣的100倍。飞秒是无刀手术治疗近视眼的一种全球迄今最先进的高科技技术!

在一年多前,南京东南眼科医院在苏皖地区率先从美国引进飞秒激光设备,一年多来,苏皖地区为众多的近视患者纷纷前往医院做手术,迅速地摘除了近视眼镜。由于东南眼科的精心努力,苏皖地区的近视患者对飞秒激光已经并不陌生,如今,在东南眼科,70%以上的做近视手术的患者选择飞秒激光!安全系数近乎100%!这一尖端科技治疗

近视令人叹为神奇。眼下,高考考生、报考公务员者、有意参军者、求美白领等,每天有人在东南眼科咨询、检查和手术。

不过,赵广华院长说,在国内,由于科普知识宣传不够,很多人对飞秒激光治疗近视眼的认识还在起步阶段。以中国庞大的近视人群相比,中国还有更多的人在等待接受飞秒高科技;与国外的飞秒接受程度相比,发达国家和地区飞秒激光摘镜已成风气,中国更多的近视患者有待于认识和接受飞秒。

发达国家和地区

飞秒激光摘镜已成风气

源自于美国的飞秒激光已成为美国太空总署批准的唯一可对宇航员实施手术的新一代矫正近视技术,美国飞秒激光手术总量

已占到全美激光眼科手术总量的80%。香港地区近乎100%的近视患者选择飞秒激光。在日本,做飞秒摘镜更是风靡全日本,全世界

最大的准分子近视激光治疗中心就在日本,2009年,仅其东京银座总店每年就有15万人做飞秒手术!

江苏飞秒手术第一人 苏、皖手术量最大的医院

南京东南眼科医院院长赵广华是一位从事近视治疗手术30年的国内知名高手。他历经了这么多年来近视手术方法发展的全过程,几乎所有近视手术方法都做过,做过的各种手术多达7万多例。他始终关注全球手术治疗近视技术的发展,并将最前沿的治疗设备和方法引进医院,他因此

成为江苏飞秒治疗近视手术第一人。

在我国大陆,南京东南眼科医院是做飞秒激光的龙头医疗机构,飞秒激光治疗近视手术开展时间最早,例数最多,手术经验最丰富,尖端科技造福了苏皖地区数以万计的近视患者,这既是医院之幸,更是患者的福。东南眼科也成为苏皖飞秒激光手术量最大的医院。

飞秒激光摘眼镜

有趣现象现东南

今夏以来,除众多今年高考考生为选择对视力有要求的专业或为参军,每天有大量近视眼患者在东南眼科排队接受飞秒摘镜外,还有大量社会白领,尤以女性居多,还有一个非常有趣的现象是,有父子、母女、双胞胎、妇女、母子同时接受飞秒摘除现象,以一对父子和母女的为例:

父亲:章xx,男,41岁,术前视力:右眼3.3(0.02),左眼3.3(0.02)。术前验光:OD-9.00DS=-1.25DC*40,OS-8.50DS=-1.75DC*175。手术日期2010年6月26日。术后第一天双眼视力5.2(1.5)。

儿子:章xx,男,20岁,术前视力:双眼4.0(0.1)。术前验光:OD-5.25DS=-0.75DC*40,OS-4.25DS=-1.25DC*165。

手术日期2010年6月26日。术后第一天双眼视力5.2(1.2)。

母亲:邹x,女,42岁,术前视力:右眼4.0(0.1),左眼4.0(0.1)。术前验光:OD-6.50DS,OS-6.50DS。手术日期2010年8月16日,术后第一天双眼视力5.1(1.2)。

女儿:汪xx,女,19岁,术前视力:右眼4.2(0.15),左眼4.1(0.12)。术前验光:OD-4.25DS=-0.50DC*80,OS-4.75DS。手术日期2009年10月17日,术后第一天双眼视力5.1(1.2)。

上述一对父子和母女恢复的视力都是术后第二天的裸眼视力,视力还有进一步提升空间。有人关心“做了飞秒激光摘镜治疗,需要休息多长时间?”通常是术后第二天就可以上班、上学。

让更多人享受得起高科技

援助优惠幅度做到全省最大

1、飞秒手术费用医院进行大幅援助优惠。做飞秒激光手术的患者将获得医院2500元/人的手术费用援助优惠基金。

2、对特殊困难近视患者,经医院特别会议研究,可申请由南京市慈善

总会和东南眼科医院共同设立的慈善援助基金(解释权归医院所有)。

特别提醒:本次大型活动持续时间为:即日起至10月7日。为方便广大患者预约报名和咨询,特设立电话专线025-84855554,025-84852213。赵雷