

并非近视眼都能做“准分子”

郑州同仁眼科医院知名专家为您解析准分子术前检查



阅读提示:上世纪80年代初期,科研人员发现IBM公司用于制作高精度计算机芯片的新型准分子激光可以应用到屈光手术,不像其他类型的激光,从准分子激光发出的“冷光”不会带来任何热损伤,而且精确无误。1988年出现了第一例用准分子激光治疗近视眼的手术,自此,准分子激光技术经过多次改进,目前已成为世界范围内近视手术治疗的首选。

本报已连续报道了郑州同仁眼科医院准分子领域的相关技术突破,相信近视朋友对SBK和ICL两项技术都有一定认识。但不是每位近视患者都可以做准分子近视手术,患者首先要经过一系列专业的检查,然后由医生根据检查资料制定个性化手术方式,最后还必须由先进的激光设备保证手术安全。下面同仁医院屈光专业组翟长斌博士就带大家来深入了解相关知识。

●准分子术前检查的重要性

翟:现在很多近视患者对手术的认识存在误区,人们普遍关注手术过程,却忽略了术前检查这个最重要的环节。只有经过详尽的术前检查,才能得出精准的手术参数,这是手术取得成功的重要保证,一次完美的术前检查包括:

***视力检查:**包括裸眼视力和戴镜最佳矫正视力。

***屈光检查:**包括电脑验光、散瞳验光和复验三个步骤。验光度数正确与否直接影响手术效果。

***眼前节及眼底检查:**重点检查角膜透明度,角膜是否有疤痕,晶体是否浑浊,眼底检查是否有玻璃体浑浊、眼底病变等。

***眼压检查:**以排除高眼压和青光眼的可能性。

***角膜曲率检查:**排除圆锥角膜及扁平角膜可能性。

***角膜测厚:**对角膜中心厚度低于500者,如果患者是高度近视,应注意角膜中心切削深度,术前向患者说明有关情况。

***角膜地形图检查:**主要目的是对整个角膜表面的规则性和对称性有所了解,排除各种异常因素。

一次严谨的术前检查,不仅能告诉患者是否适合准分子近视治疗手术,更重要的是可以保障手术进展得更顺利、更完美。

●准分子激光仪对手术的影响

翟:选择准分子激光手术时,不管是普通的LASIK手术,还是我们上期重点提到的SBK这种高端手术,在做好角膜瓣后都需要激光切削,

激光仪性能的优劣跟术后效果有着密切的联系,所以准分子激光仪在整个手术的过程中是至关重要的。我院采用的美国博士伦Technolas217Z——100准分子激光治疗仪是博士伦最新一代具备虹膜识别技术的准分子激光仪,它具有以下优势:

一、节约高达25%角膜组织,为患者预留足够角膜厚度,手术更安全。

二、小光斑高速飞点扫描技术,治疗时间较普通手术缩短一倍以上。

三、业内最快的多维眼球跟踪系统及自动安全反馈系统。

四、独一无二的虹膜识别技术,保证了手术治疗中心的稳定及准确。

五、独有的截边高斯光斑,切削表面最光滑,角膜热损伤最小。

六、最低的能量密度,具有最高的切削精度及更光滑的切削表面。

七、Zyoptix系统的优势,为屈光不正患者的角膜实现量体裁衣式“个性化切削”。它包括:非球面个性化切削、波前像差引导的个性化切削、Q值引导的个性化切削。

博士伦Technolas 217Z100已经获得了美国食品药品监督管理局(FDA)的批准,临床结果在很多方面都远远超过了美国FDA的要求,居世界领先地位。

大家通过上面的介绍可以看出,近视手术的每一项参数,每一项功能都对近视治疗有着非常重要的作用,所以郑州同仁眼科医院专家在此提醒每位做近视手术的朋友:近视手术设备对术后效果的影响是值得引起重视的。

亚飞 章韦 田露

活动内容:

1.省医保、市职工医保单纯白内障患者可享受全免费手术治疗(限指定人工晶体)。

2.全自费白内障患者每例援助1000元。

3.免费检查项目。

普通检查:视力检查费 电脑验光 眼压测量 血压检查 空腹血糖

外眼检查:眼位、眼睑、结膜、虹膜

眼前节检查:瞳孔、角膜、前房、晶状体

眼后节检查:玻璃体、眼底

注:病人就诊后可领取免费检查年卡,享受一年内每月一次的眼科全面检查。

4.国内知名准分子专家王铮、周行涛、翟长斌5月8日亲诊手术,请患者提前预约。

5.眼底病中心采用国际先进的波切手术治疗眼底病,安全性更高。

6.拥有充足的角膜来源,能够快速实施角膜移植手术。

咨询热线:0371-66661120

郑州晚报

郑州医学会

省市医保新农合定点医疗机构

郑州同仁眼科医院

5月8日“准分子学术高峰论坛”

清晰视界 从SBK、ICL开始

国内权威专家与您相约郑州同仁眼科医院

圆您完美“摘镜”梦!

·国际前沿技术:可以媲美飞秒的SBK-LASIK术
“超高度近视的克星”ICL晶体植入术

·国内名医主诊:广东中山王 铮教授 上海复旦 周行涛教授
北京同仁 翟长斌教授

·业内主流设备:最新一代博士伦Technolas 217Z100准分子激光仪
国际标准的百级层流超洁净手术室最大程度确保手术安全

手术预约截止时间 SBK手术:5月7日 ICL手术:4月30日

特色诊疗技术

白内障冷超声乳化术:

1、全自费病人援助1000元;

2、医保病人0消费(限指定类型人工晶体)

眼底病中心采用国际先进的波切手术治疗眼底病,安全性更高
拥有充足的角膜来源,能快速实施角膜移植手术



热线 68859909

0371-66661120

网址: www.zztryk.com

地址: 陇海路与大学路交叉口向东100米京广汽车站对面