

健康关注

飞秒激光治疗近视好不好

有很多近视朋友都在关注一个问题就是“飞秒激光治疗近视好不好”,在传统的准分子激光手术(LASIK)中,已经引进了波前像差技术和虹膜定位技术,这两大技术提高了激光治疗近视手术的安全性,并能达到完善的视觉感。世上没有十全十美的东西,飞秒激光应用于治疗近视领域中不能说是完全安全的,但弥补了很多传统激光手术中的不足之处。下面我们从实例中说说飞秒激光手术到底好不好。

飞秒激光手术是“无刀手术”

飞秒激光手术过程中全程无刀,制作的角膜瓣边缘平滑完整,并且采用的是嵌入式原理,从角膜垂直上方通过激光切削制作角膜瓣,复位后和术前完全吻合。避免了传统手术中因制作角膜瓣带来的并发症。

精准度提高百倍

飞秒激光手术的精确度能控制在10-15微米以内,其精确度是板层刀的100多倍,这是板层刀望尘莫及的,对于任何手术患者而言都是更安全的。

飞秒激光手术后视觉质量更完美

飞秒激光手术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,有效避免了板层刀制瓣可能出现

相关介绍

徐州市中心医院眼科拥有全球眼科领域最尖端、最昂贵、也是全球唯一的“全飞秒”设备——德国蔡司公司全飞秒激光屈光手术系统“VisuMax”及全新近视矫治大型设备 MEL-80 准分子激光系统。是目前近视手术的最佳搭配。

德国蔡司“VisuMax”全飞秒激光屈光手术仅不同于以往其他的普通飞秒手术仪,它使用的是根据患者眼球生理弯



曲设计的玻璃治疗镜,负压非常小,眼球位置不改变,定位更精确,治疗时间极短。整个手术过程中患者一直睁着眼注视手术,非常轻松无不适感。不仅可以完成普通的飞秒激光制瓣结合准分子激光的近视手术(半飞秒、全激光),而且还可以实现全飞秒近视手术,从制瓣到近视治疗完全由一台飞秒激光仪完成。手术精度大大提高,手术过程中负压更小,

不受角膜曲率影响,矫治范围更广泛

过去受角膜厚度等的影响,有近10%的病人因近视太深、角膜太薄,基本无法接受传统的 LASIK 等激光手术。而飞秒激光手术不受角膜曲率的影响,对于角膜偏薄、角膜曲率变异大的近视病人而言是一大福音。

飞秒激光治疗近视不管从安全角度考虑还是从矫正效果考虑无疑是最好的

治疗近视手术方式,手术过程中不用刀避免了医源性感染,安全性极高,精准度达到了微米级,这样的独特优势给手术患者带来的是最完美的视觉。

飞秒激光的主要优势

①全飞秒制瓣无机械损伤手术更安全。②均匀制瓣术后视觉质量更完美。③超薄个性化瓣角膜生物力学性能好。④嵌入式咬合瓣抗冲击力强不易移位。⑤微米级别精确度提高百余倍。⑥无刀手术避免了医源性感染。⑦负压吸引低避免损伤眼内组织。⑧手术更柔和降低干眼发生率。

手术过程中更舒适、快捷。更重要的是角膜瓣切口甚至可缩小到只有传统飞秒制瓣的十分之一(微切口无瓣),可更进一步提高手术后的视觉质量和安全性。

近视手术专家刘钢主任,目前已完成万余例近视手术,是本地区应用“全飞秒”激光近视手术最多的手术医师,具有较高的飞秒激光近视手术经验。

----- 本文作者 -----

刘钢 眼科主任 主任医师



1984年毕业于徐州医学院。曾深造于北京同仁医院和上海眼耳鼻喉科医院,1995年在美国奥比斯国际眼科飞行医院培训。

从事眼科临床27年,在各种疑难疾病的诊断和治疗上积累了丰富的临床经验,尤擅长白内障超声乳化术、玻璃体切割术、复杂性青光手术、准分子激光手术等。目前已完成万余例近视手术,是本地区应用“全飞秒”激光近视手术最多的手术医师,具有较高的飞秒激光近视手术经验。

在国家级和省级以上医学期刊发表学术论文14篇,论文《旋转切削联合劈核技术治疗硬核白内障的临床观察》于2007年在全国眼科学术大会宣读,被大会评为国内白内障研究的最新进展。中国眼科专科协会会员,江苏省高级职称评审委员会成员。

专家门诊时间:周二全天
联系电话:18952172831

专家提醒

做无痛胃镜后不宜立即开车?



家住徐州市区的唐先生因胃部不适近日到徐州市中心医院做胃镜检查,由于传统胃镜检查时间长、痛苦多、往往恶心、呕吐、腹痛给胃镜检查带来困难,因此唐先生在医护人员专业的介绍下选择了无痛胃镜。做完胃镜检查在复苏室清醒后,唐先生接到朋友电话,催促他赶紧过来,电话中,唐先生说:我这就开车过去,二十分钟就到,很快。正准备穿鞋离开的唐先生被我院内窥镜中心的吴明波副主任制止了。吴明波告诉他说,做完无痛胃镜后24小时内不宜开车。

唐先生感到十分困惑,面对患者的不解,吴明波副主任连忙解释说,无痛胃镜检查为达到使患者无疼痛感的效果,起到催眠作用,会使用微量的麻醉药物,使患者迅速入睡,检查完后即可苏醒。但此时患者体内仍有少部分残留的麻醉药

物,此时开车会如同酒驾一样对驾驶员的判断和应急能力产生一定影响,最好检查完24小时后再开车。吴明波副主任说,许多人都知道酒驾和药驾的危害,而在医院做完部分检查项目也需要限制驾驶却很少有人知道。因此本着对患者负责的态度作为医生有义务和责任提醒患者注意。

此外,做完无痛胃镜检查后,像机械操作和高空作业等工作在24小时内也不宜进行。

吴明波副主任介绍:除无痛胃镜检查外,接受无痛肠镜检查和无痛人流手术的患者都应在24小时后再开车。而做眼科扩瞳检查的患者也应该在检查后4小时~6小时再开车,以免因视物不清而造成车祸。

韩月媛

健康支持

感恩父亲,关注前列腺炎

父亲节即将到来,在父亲节来临之际,让我们关注一下他们的健康。前列腺疾病是男性高发疾病。随着年龄的增长,90%的男人都会出现前列腺肥大。如果父亲有明显的尿频现象,就要特别注意他是否已经出现了前列腺肥大。

绿激光微创治疗前列腺肥大

我院泌尿外科引进的绿激光 PVP 激光治疗系统,为前列腺肥大患者增添了新的治疗方法。这种激光可以被前列腺组织中的血红蛋白选择性吸收,使组织细胞中水分迅速汽化,除了汽化作用外,激光束在留下的组织中还能产生一个1~2mm宽的凝固带起止血作用,这样就给医生提供了一个无血的视野。采用前列腺选择性水汽化术能迅速汽化和完全消除前列腺梗阻。绿激光治疗前列腺肥大不开刀,具有手术时间短,术中不出血或出血少,无并发症等优点。

韩月媛