

# 我市激光治疗近视进入“无刀”飞秒时代

周口市眼科医院引进了国际最先进的瑞士 ZIEMER 飞秒激光技术,全力打造全市最先进的 Z-LASIK 极致飞秒激光中心,在我市率先开展最先进的飞秒激光近视手术,实现了近视手术进入全程无刀时代。手术更安全,术后视觉质量更完美。具有数万例准分子激光近视成功经验的国内一流屈光手术专家主术及专业医护团队全程保障。治疗近视到眼科医院是您明智而正确的选择。

## 什么是飞秒激光?

飞秒激光是一种以脉冲形式运转的激光,持续时间非常短,只有几十个飞秒(一飞秒是一秒的千万亿分之一),它比利用电子学方法所获得的最短脉冲要短几千倍,是人类目前在实验条件下所能获得的最短脉冲,这是飞秒激光的第一个特点。飞秒激光的第二个特点是具有非常高的瞬时功率,可达到百万亿瓦,比目前全世界发电总

功率还要多出百倍。飞秒激光的第三个特点是,它能聚焦到比头发的直径还要小的空间区域,使电磁场的强度比原子核对其周围的作用力还要高数倍。在医学领域中,飞秒激光作为超精密外科手术刀,目前已成功地应用于眼科领域,在准分子激光治疗近视眼中用于制作角膜板层瓣,以及其他角膜手术。



## 飞秒激光近视手术的六大优势

### 优势一:手术更安全

在传统板层刀手术中,如果刀片旋转过程中发生负压环松脱等意外,角膜瓣的制作将彻底失败,手术只能等三个月以后再做,给患者和医生带来极大的心理压力;而“飞秒激光”手术如出现类似意外情况,医生只需将负

压环再次带上,立即补充激光即可,不需中断手术,因为飞秒激光在制作角膜瓣时,只产生一些水和气泡推开角膜组织,对组织无损伤,可对同一患处进行多次手术,安全性大大提高。

### 优势二:“全激光”手术更精准

飞秒激光近视手术是由计算机精控下的“全激光”无刀手术,与传统的金属板层刀相比,“飞秒激光”制瓣时,可采用纯平制瓣技术,保证瓣的厚度均匀一致,个性化设定角膜

瓣的厚度、直径、形状、角膜瓣蒂的宽度。整个过程完全由计算机程序控制,精确度控制在1~5微米以内,其精确度是板层刀的100多倍。

### 优势三:嵌入式角膜瓣、复位更准确、术后更接近角膜原态

板层刀是水平切削的,而眼球表面是一个球体,所以制作的角膜瓣剖面呈“杯盖”型,与眼球基本的固着性不够好;而飞秒激光制作的角膜瓣与眼球基底呈“地下井盖”型嵌入

式咬合,复位轻松咬合紧密,不会错位,更不会出现碎瓣、纽扣瓣等并发症。同时,它的激光光源也避免了因使用板层刀可能导致的金属碎屑残留。

### 优势四:避免医源性感染

许多小型激光眼科机构在实施 LASIK 手术时,为降低手术成本,并未严格实施“一人一刀片”的原则,将一次性手术刀片反复使用,大

大增加了交叉感染等医疗隐患;“飞秒激光”使人类第一次在角膜手术上离开了板层刀,手术过程中发生交叉感染的情况就成为了历史。

### 优势五:不受角膜曲率影响,矫治范围更广泛

过去受角膜厚度及角膜曲率的影响,有近10%的患者因近视太深、角膜太薄,基本无法接受传统的 LASIK 等激光手术;而新一代

ZIEMER 飞秒激光手术不受角膜曲率的影响,对角膜偏薄、角膜曲率变异大的近视患者来说是一大福音。

### 优势六:术后视觉质量更完美

“飞秒激光”可以精确地打开组织分子链,制作出更均匀完美的角膜瓣,有效避免了板层刀制瓣可能出现的医源性像差等,避免

了雾天、下雨天以及夜晚开车灯视物下出现的眩光、模糊等情况,让近视患者获得趋于完美的视觉质量。



图为周口市眼科医院最新引进的博士伦 ZYWAVE 波前像差系统,它的核心技术是通过全面的、精确的术前诊断,根据每一只眼睛的个体情况专门设计手术方案,就如量身打造,达到最佳治疗效果。

## 选择周口市眼科医院 飞秒激光治疗技术的五大理由

1. 品牌实力——周口市眼科医院已成功为数万例近视患者摆脱近视困扰,现已成为周口市近视治疗第一品牌。
2. 一流的设备——拥有世界最先进的眼科检测及治疗系统,采用瑞士 ZIEMER 公司最新一代“达芬奇”飞秒激光系统及美国博士伦 Z-100 治疗系统,两项高科技的完美结合将为您打造更加完美的视觉效果。
3. 安全保障——设施全程无刀,避免交叉感染。恒温、恒湿、恒压的层流手术室能完全保证手术室内空气的洁净并将有效保障高精密设备的安全运行,十二道安检程序更

让您全程无忧。  
4. 医技优势——具有数万例准分子治疗手术经验的眼科专家为您亲自手术,具有大型医疗设备(准分子激光仪)培训合格的医护人员在术前、术中和术后为您全程把关。  
5. 星级服务——“视病人为亲友”为服务理念,努力营造高层次的服务水准及人文关怀,将尊重、理解和关怀带到您身边,您还可以享受到尊贵会员的各种优质服务。  
周口市眼科医院地址:周口市八一路南段与新建路交叉口向西眼科医院四楼  
电话:8393967



## 飞秒激光手术适应人群

1. 年龄满 18 周岁以上。
2. 近两年屈光度稳定,其发展速度每年不大于 0.50D。
3. 矫正屈光度范围(近视 150~1500 度;远视 100~1000 度;散光不超过 600 度)。
4. 双眼屈光度等的屈光参差者。
5. 角膜厚度大于 450 微米。
6. 眼部检查无活动性眼病者。
7. 因以前角膜薄,近视度数高而不能做准分子激光手术的患者,有 10% 可以做飞秒激光制瓣的 LASIK 手术。
8. 因无法用机械金属刀制作角膜瓣者。
9. 对因害怕用机械金属角膜板层刀切割角膜的患者。
10. 对手术效果要求很高的人(尤其适合竞技运动员、参军、飞行员等)。(许泽广)