

# 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,目前已成功的应用于眼科领域,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。



## 瑞士 ZIEMER 飞秒技术的优势

### 优势一:全程“激光”不用刀,过程更安全

板层刀制作的角膜瓣,由于机械的缘故,极可能存在一些不确定的安全因素,眼科医院瑞士 ZIEMER 飞秒技术通过严格的计算机控制,以精确百倍的激光代替机械刀,减少

冲击破,降低角膜受伤的发生率。灵活自如,不会受患者角膜弧度的影响,切削厚度均匀,几乎不会损伤眼部组织,减少了准分子手术后干眼症及各类并发症的发生率。

### 优势二:治疗过程更周全,术后恢复更快速

患者一旦选择眼科医院瑞士 ZIEMER 飞秒技术,就等于进入了一个高度安全、精确、完善的诊疗系统中;眼科医院独有的术前 18 项检查。每一片角膜都处于更为精确的把

握之中,风险系数被降到最低。激光制瓣 15 秒左右完成,手术全程不到 20 分钟。恢复时间更加优于普通近视手术,首日手术,次日即可上班,没有特殊不适。

### 优势三:治疗范围更广泛,视觉效果更完美

受角膜厚度影响,有近 10% 的近视患者因度数高、角膜薄的原因,而无法接受激光矫正手术,眼科医院瑞士 ZIEMER 飞秒技术雪中送炭。

对一些度数高、角膜薄或者角膜曲率变大

而不能做普通近视手术的患者来说,眼科医院瑞士 ZIEMER 飞秒也是改善视力的福音。

适合做准分子手术的患者都可以接受眼科医院瑞士 ZIEMER 飞秒技术。手术后眩光更小,夜视力更好,视觉效果更完美。

## 飞秒激光的三大领先科技

博士伦 ZYWAVE 波前像差,个性化矫治缔造完美视觉。博士伦 ZYWAVE 波前像差系统是由美国生产的眼科手术器械,它的核心技术在于通过全面的、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,就如量身定做一般,所以能达到最佳的治疗效果。

ZYWAVE 系统通过软件将 QRSCAN 和 ZYWAVE 眼视光系统差仪的测量数据输入 TECHNOLAS 217 准分子激光治疗仪,使切削更加精确,手术效果更出色,改良的计算机处理器和数据库,确保检查快速而精确,检查结果可靠度高,可重复性好。

### 虹膜定位——眼球上的 GPS 导航

人眼虹膜拥有比指纹更加独特唯一特性。虹膜定位技术,就是根据患者的虹膜图像在进行激光手术时,计算机自动调整准分子激光的发射角度,如眼球发生旋转或瞳孔中心移位,激光切削将同步进行补偿,确

保激光发射时患者眼睛的状态与患者接受术前检查时的整体完全吻合,进一步提高了个性化准分子手术治疗近视、散光和远视的精确性,为近视患者提供了更完美和安全的疗效。



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、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东眼科医院四楼

电话:8393967

**一步领先,步步领先!**  
**我们一直在努力!**  
**引领技术新潮流!**



## 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)。(徐泽广)