

# 飞秒激光治疗近视给你不一样的视觉效果

“我原来戴400度眼镜,干什么都不方便,非常想做近视眼手术,但又担心手术安全,听说飞秒激光治疗近视效果最好。我在详细咨询专家之后才下定决心做了手术,术后第二天来复查,视力就达到了1.2,现在看什么都特清晰,一点不适反应都没有。”日前,22岁的女大学生李琳告诉笔者,她在威海市立医院眼科进行飞秒激光手术后,对治疗效果非常满意。

据悉,今年秋天,威海市立医院引进了全市首台Ziemer达芬奇极致飞秒激光,刚一开机就吸引了众多年轻的近视眼患者及家长前来咨询。截止到目前,所有在市立医院眼科做过飞秒激光手术的近视眼患者都说效果非常好,没有任何不良感觉。为什么飞秒激光

会受到大家如此的青睐呢?对此,威海市立医院眼科专家杨相泽主任解释,“高安全,高品质”是目前近视患者对近视手术的普遍追求,飞秒激光手术是当今世界最先进的近视治疗技术,正因为它无以伦比的优势,才受到近视眼患者的如此热捧。”

近视眼手术面对的多数是年轻人,是相对健康的眼睛,因此安全和效果是必须要充分考虑的问题。近视手术的方式很多,仅激光近视手术就有LASIK、超薄LASIK、LASEK手术、SBK以及飞秒激光等不同术式,其中最好的方式当选飞秒激光近视手术。飞秒激光发射频率为一千万亿分之一秒,是目前激光精确精准的极限,最初应用于卫星和激光制导。飞秒激光制瓣准分子手术也

称飞秒-LASIK,即用飞秒激光制作出一个角膜瓣,再用准分子激光在角膜上做近视(或远视)切削的手术。手术时飞秒激光在计算机控制下,按要求精确地做出一个高质量角膜瓣,它制的瓣更薄、更精准、更平滑。

杨相泽主任介绍,飞秒激光技术的临床应用是一种趋势,在未来5年内,绝大多数LASIK手术中都将运用到飞秒激光,“飞秒激光+准分子激光”的全激光手术将会成为标准手术方式,而角膜板层刀则会逐步淡出。就像角膜表面切削术(PRK)代替了放射状角膜切开手术(RK),角膜磨镶术(LASIK)又逐步取代角膜表面切削术(PRK)一样,“飞秒激光时代”一定会完全取代“角膜刀制瓣时代”。

●小贴士:

## 安全性更好的飞秒激光

安全保护一:  
飞秒激光制瓣,超安全

在纠正近视手术中,“飞秒激光”可以精确制作出更均匀更完美的角膜瓣,让近视患者获得更佳的视觉质量。与传统的金属角膜刀相比,“飞秒激光”制瓣时,可采到微米级,其精密密度是金属角膜刀的100倍。“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,术后视力和视觉质量均达到或超过患者的术前矫正视力,看得更清楚,视觉效果更好。

安全保护二:

波前像差技术,提高夜视力

运用“飞秒激光”技术联合波前像差技术引导的LASIK技术,通过综合纠正患者的高、低阶像差,从而有效提升术后的视觉质量和夜视力,大幅降低术后眩光发生的概率,术后视觉质量已趋近完美,患者满意度大幅提高。波前像差技术引导的手术,术后可能得到超过术前戴镜矫正视力的更好视力。

安全保护三:

虹膜定位技术,准确无误

运用虹膜定位技术根据患者的虹膜图像,自动调整准分子激光的发射角度,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状态吻合,避免因患者眼球轴向转动而导致的数据失效。

通俗地说,术前检查数据就像一张地图;虹膜定位技术就像是指南针和卫星定位仪。在不能精确识别方位的情况下,有地图

也会走错路;有了指南针和卫星定位仪,就可以按图索骥、准确无误了。

安全保护四:

低温激光,呵护眼角膜细胞

低温激光技术,可以对每一束激光的光斑形状、位置以及发射重复速率进行优化,能将切削过程中角膜温度的升幅控制在8度以下,同时减少了切削治疗时间,保护角膜细胞,使手术更安全。

安全保护五:

三维追踪技术,更精准,瞳孔中心自动定位,偏不了

在治近视手术过程中,患者的眼睛可能发生不自主的摆动或震颤,使激光不能准确切削到预定的点位。源自美国军方的三维自动追踪技术,结合瞳孔中心自动定位技术,保证激光每一次切削都能到达预定点位,巧妙的解决了这个问题。

三维自动追踪技术结合虹膜定位技术,构成了最顶级的四维完全追踪模式,如此尖端的技术用于激光治近视手术,当然可保手术无误。

据威海市立医院杨相泽主任介绍,在激光手术治疗近视方法中,80%的风险发生在制作角膜瓣过程中,而“飞秒激光”的制瓣技术,使制瓣过程的安全性发生了质的飞跃,是目前全球最安全的激光治近视技术之一。自从飞秒激光治近视进入临床以来,这种近视治疗方法已受到越来越

多近视眼患者青睐。  
(文/周广德 图/周娜)  
眼科咨询电话:0631—5287547



▲威海市立医院眼科专家利用飞秒激光为近视眼患者进行手术。

●特色医疗

## 关爱您的牙齿,完美您的微笑

世界卫生组织将口腔健康列为人体健康的标准之一。口腔健康,从过去单纯的牙齿整洁,没有缺损、疼痛、出血等疾病状态,提高到现代的全新概念:拥有一口洁白美丽的牙齿,口气清新,笑容自然,进食、说话时,没有不舒服的感觉。众所周知,在国际标准的选美比赛中,有一副健康洁白的牙齿也是条件之一。灿烂、自信的笑容已经成为一种追求和时尚,而健康、靓丽的牙齿是美丽微笑不可缺少的部分。

若您的牙齿有缺憾,若您不小心患上了口腔疾患,威海市立医院口腔科专家提醒您:治疗牙齿需及时、谨慎。

### >>治疗牙齿需谨慎,图简便易引来大麻烦

11月2日上午,威海市立医院口腔科门诊收治了一位因在小诊所镶嵌烤瓷牙不妥当最终导致牙周脓肿发烧的老妇人。

据了解,老人左面部肿胀3天了,一咬东西就疼得要命,服用消炎药后有所好转,但脸部肿胀仍未消除。负责接诊的口腔科主任王仁欣给予老人详细查体,见其左上颌第一磨牙为烤瓷冠修复,叩痛明显,颊侧前庭沟处牙龈红肿,且扪之有波动感,压痛剧烈。行左上颌第一磨牙根尖X片检查:根尖处可见明显大面积低密度影,根管内仅有一根可见充填物,且充填不完善,其余根管未见充填。

老人说,自己数月前曾因为牙痛到私人诊所内治疗该牙,在该诊所医生劝

说下又镶了烤瓷牙。之后牙齿经常不太舒服,以为镶烤瓷牙都这样,就没当回事,没想到最近越发严重了,这几天甚至有些发低烧。经过市立医院口腔科对症治疗,老人牙周脓肿消失,体温恢复正常。

王仁欣主任介绍说,类似于该患者的情况对于口腔科医生来说并不少见,有些私人诊所往往不重视消毒处理和基本的根管治疗,一味只追求镶牙,甚至对于某些并不需要修复的牙齿也给予治疗。基础没有打好,势必久而久之会出现问题,这时只能拆掉假牙,重新治疗,不但增加了患者的痛苦,还额外增加了费用。所以建议患者要听取专业口腔医师的指导和建议,接受正确规范的治疗方式,以保证牙齿健康。

### >>满足口腔健康需求,有效杜绝医源性感染

随着人们生活水平的提高,人们对口腔健康的要求也越来越高,市立医院抓住时机加强口腔科发展,加大对外合作交流,口腔专业人才的引进及口腔相关设备的投入。

科室现有专业技术人员31人,其中高级职称5人,中级职称14人,16人拥有硕士研究生学历,有22人先后到

北京、上海、武汉、济南等进修学习,人才力量雄厚,专业技术精湛,为威海口腔专业技术发展做出了重要贡献。

该科拥有世界先进医疗设备,有芬兰全景曲面断层机、柯达数字小牙片机等先进X线检查设备,德国西门子、日本吉田、贝尔蒙、韩国Taurus等牙科综合治疗椅20余台,瑞士种植动力系统,



▲山大口腔医院博士生导师王春玲等全国知名教授定期来威海市立医院坐诊。

瑞士ITI、德国ankylos、韩国osstem、美国lifecore等种植系统配套和相关种植器械,美国进口3M固化机、NSK喷砂机、Beyond冷光美白机,德国Raypex根管测量

仪、Satelec超声洁牙机和高频电刀,上海曼迪激光治疗仪等一流诊疗设备。

同时科室拥有德国高压消毒柜3台、意大利优尔达消毒柜2台,Ultra模型消毒柜1

台、Hema手机清洗机2台,建立完善的消毒机制,坚持院感监控和管理,规范高温灭菌消毒程序,坚持诊治患者“一人一机”,有效杜绝医源性感染。

### >>专业技术精湛,与山大口腔医院长期合作

市立医院口腔科设有口腔种植中心、口腔颌面外科、口腔内科、口腔修复及口腔正畸等临床诊疗科室。该科于2006年起与山东大学口腔医院建立合作关系,博士生导师杨丕山、徐欣、王春玲、戚向敏等教授定期来威海市立医院口腔科坐诊,威海市民不出市区便可享受到国内知名专家服务。

该科开展口腔种植已有10余年历史,种植技术发

展迅速,目前为止已成功开展种植牙2500余例,尤其依托医院64排螺旋CT的三维重建开展的上颌美学区域及上颌窦危险区域的种植,达到了国内领先水平。

科室引进美国3M、可乐丽菲露、日本富士高强度复合树脂,使后牙的填充坚固、美观。引进Beyond联合家庭美白治疗器械,使四环素牙、氟斑牙、遗传性黄牙的美白治疗达到新的水平。

该科自1994年开展烤瓷牙修复以来,开展的修复体种类很多,能适应各种情况的需要。特别是近年来,贵金属烤瓷修复包括钛合金、金合金烤瓷修复及精密铸造技术的开展,使假牙能够巧夺天工。

威海市立医院口腔科友情提示:请关爱您的牙齿,保护您的健康,完美您的微笑,让您的生活充满阳光!  
文/图 周娜