

《探索——近视奥秘》 本周首播

近视到底是如何产生的，人们已是众所周知。但是，如何矫正近视却成了眼科专家及科学家面前的难题。尤其是青少年近视患者，要面对大量的学习用眼，难道青少年近视学生真的要忍受每年都在不断加深的近视度数吗？

近视是高科技的“产物”，随着电子产品的日益普及，他们给人类带来更多信息的同时，也大量的伤害着使用者的眼睛，人们在享受智慧带来的丰硕成果时，也付出了自己惨痛的代价。有些人迷信手术，但是飞速增长的近视速度，是否会给青少年近视患者手术的机会呢？更何况国家法律规定18岁以下的学生不能进行

近视手术。

2012年3月份，第十二届国际眼科学术会议在杭州成功举办，也使一项世界尖端的非手术治近视技术——角膜塑形术出现在人们的眼前。据了解，这项技术在美国已经使用多年，可在短短7天让近视学生摘掉近视眼镜，恢复正常视力。这种神奇的方法，不需要手术，只要夜间使用，便可控

制近视度数的增长。

美国宾夕法尼亚的莱克·罗宾斯15岁时，近视500度，他的父母一直在寻找矫正近视的方法。2005年感恩节，同学们惊奇的发现罗宾斯那厚重的近视眼镜不见了。原来罗宾斯就是使用了一种“神奇的夜间治疗技术”，在几天内逐渐将视力恢复到1.0，摘掉了500度的近视眼镜。

美国CBS电视台、NBC电视台、《纽约时报》、《世界日报》等众多媒体，纷纷对角膜塑形镜进行了关注。

这项先进的治近视技术已在美国使用50多年，并且成功的为全美数百万的近视孩子摘掉了近视眼镜。那么这项先进的矫正技术到底是如何矫正近视的呢？

随即，探索近视奥秘栏目组

展开了长达两年的调查，揭开了一个在我国隐藏了10年的非手术治近视秘密。

自本周起，济南少儿频道10:35、12:04济南教育频道17:35每天滚动播出。

栏目电话：400 658 6616
0531-82027575

■笔者：孔维鸣 王雨

科技动态 中国第十二届眼科年会传来非手术治近视技术 美国神奇夜间矫正技术来到中国

一小时下降100度 7天摘掉近视眼镜

近视的矫正技术进入非手术时代

神奇的矫正技术 震惊美国视光界

2012年3月，第十二届国际眼科会议上一种非手术矫正近视的组合技术得到了各国专家的广泛关注，这就是由美国麦迪格公司专为中国学生研制的麦迪格塑形组合。

“塑形组合技术”的最初设想，可追溯到文艺复兴时期。

1508年，达芬奇偶然发现：将脸部浸入装满水的半圆形器皿中，可看清远处的物体，最早提出了“角膜接触镜概念”，并将这一天才想法绘制成了一张手稿，至今仍保存在法国的一家研究所里。

1888年，瑞士眼科医生奥根·

菲克根据这一天才设想，磨制出了直径14毫米的第一副角膜接触镜放入眼中，并用它来矫正视力。

1961年，软性隐形眼镜问世。

1974年，美国芝加哥大学的丰塔纳博士正式提出角膜塑形术概念：通过角膜接触镜给角膜适当的压力，改变角膜曲率，可有效提升裸眼视力。

1994年4月，德克萨斯州的布莱克·邦设计出角膜塑形镜片，并获得专利。

2004年12月3日，角膜塑形镜通过美国FDA认证。角膜塑形技术的出现震动了美国视光届，塑



达·芬奇 形技术可以矫正500度以下的近视，全美已有数百万的患者通过

配戴易恩斯镜片摘掉了近视眼镜。

2006年，美国麦迪格公司将该技术引进到中国，那么这项技术在中国应用的情况如何呢？

来自武汉的汪心怡使用了麦迪格塑形组合，只配戴了一个夜晚，就摘掉了300度的近视眼镜。张海林，左眼近视325度，右眼450度。只用了6天，就摘掉了近视眼镜。截止到目前为止，我国已有数十万的近视患者使用麦迪格塑形组合摘掉了近视眼镜。麦迪格塑形组合技术究竟是怎样矫正近视的，成为了人们关注的话题！

防治近视 三大关键

关键一：切断近视产生的根源——视疲劳。只有治疗量大于用眼量的治近方式才能从根本上消除近视产生的关键——视疲劳。

关键二：安全有效。可逆性的非手术治近方式，是确保了安全又能重塑角膜形态的近视矫正方式。

关键三：易于长期坚持使用。麦迪格塑形组合真正实现了治疗量大于用眼量，且易于坚持，抓住了防治近视的三大关键。

美国尖端科技角膜塑形学来到中国



2002年，全球角膜塑形镜大会在加拿大成功召开。目前，全球已有近30个国家和地区创建了角膜塑形学，

已成为非手术视力矫正方法的最大亮点。在中国，角膜塑形经历了10余年的临床试验考察之后，在谢培英、褚仁远等国内知名眼科教授的支持与努力下，引领中国新兴学科的角膜塑形学来到了中国，开创了中国青少年眼健康矫正的新纪元！

2009年8月5日，中央电视台

“健康之路”栏目采访了北医大谢培英教授，对角膜塑形术的良好疗效做出了权威论证；由眼科教授褚仁远及23位国内知名眼科专家编写的《角膜塑形学》，使美国尖端科技在中国形成了一个新的学科；目前世界各地的专家已经撰写了数百篇的学术论文。

麦迪格将矫正范围 从500度提升到1000度

一般的矫正近视的方法，只能矫正假性近视或者是暂时性矫正近视，角膜塑形技术对600度以上的高度近视也“束手无策”，那么高度近视的孩子难道就不能通过非手术的矫正吗？

为了帮助高度近视患者安全、有效的控制近视度数的增长，最大幅度的降低近视度数，2008年，美国麦迪格公司研制出了“塑形

组合矫正法”，成功的将近视矫正范围从500度扩大到1000度！

由麦迪格公司研制出来“塑形组合矫正法”，使各大医院也无药可医的高度近视患者也可得到有效矫正。由于镜片的特殊设计及抓住了治疗量大于用眼量的关键，麦迪格塑形组合已成为高度近视患者最佳选择。

专为中国学生设计的麦迪格塑形组合

中国学生每天的课业学习用眼量是欧美学生的2到3倍，晚间通常有长达数小时的恶性学习用眼状态。近距离用眼时，人眼会出现调节紧张、集合、瞳孔缩小现象，这时眼轴拉长，角膜曲率增加，塑形镜的效果被逐渐抵消。这就是部分中国学生单纯使用塑形镜，度数还会继续增加的主要原因。

2008年，美国麦迪格公司根据中国孩子的用眼特征，研制出了专门适合中国孩子使用的麦迪格塑形组合。我们知道小树长歪了，用木棍进行矫正，一段时间后，小树就会笔直的生长了。麦

迪格塑形组合技术，由易恩斯(eLens)多维镜片和麦迪格智能防护镜组合。易恩斯多维镜片在睡眠中配戴，依据流体力学原理，并借助眼睛的自然压力，对角膜进行整夜的健康塑形，使角膜中心区平坦，周边区逆几何改变，重塑角膜曲率，从而恢复正常视力。

麦迪格智能防护镜在晚上长时间恶性用眼时佩戴，利用三棱折射原理，使人眼光线改变成两条平行线，形成模拟望远状态，解除视疲劳，切断了近视产生的根源，巩固了易恩斯镜片的矫正效果。

麦迪格塑形组合实现了治疗量大于用眼量，解决了近视治疗的关键难题。

目前只有在麦迪格眼视光中心，才能验配到麦迪格塑形组合。



麦迪格塑形组合 通过中、美两国权威认证

麦迪格塑形镜经过美国FDA和中国食品药品监督管理局双重认证，目前在中国，只有麦迪格眼视光中心才能验配到麦迪格塑形组合。麦迪格塑形组合是麦迪格公司独家首创的治近产品，15年验配经验是精准验配的保证这种塑形组合技术，除此之外，这一塑形组合治近法可矫正高度近视患者，他们近视多少度？需要制定怎样的矫正方法，都只有麦迪格才能有精准的数



美国FDA认证证书



中国药监局 医疗器械产品注册证

据，只有掌握真正的先进塑形组合技术，才能矫正将近视的矫正范围从500度扩大到1000度。