

# 小伙练双杠摔倒眼眶爆裂,看东西出现重影 3D打印助力手术帮他恢复视力

## 小伙左脸着地摔骨折

小张近日在练习双杠时不慎摔倒,左脸着地。表面上,他的脸没什么损伤,但看东西都是重影,“一个变成了两个”。小张一连去了三家医院治疗,都未好转。后来他来到南京军区南京总医院口腔科,被诊断为“眶底爆裂性骨折”左右眼高度不一致导致的复视。

口腔科副主任张森林介绍,正常情况下,人的左眼和右眼是在同一水平高度的,一旦左右眼一个高一个低,高度相差2毫米,看东西就会出现复视,一变二。

## 3D打印辅助手术

进一步的诊断发现,小张眼眶骨折后,眼眶底部脂肪组织透过骨折的间隙漏进了上颌窦,左眼球没有了脂肪“兜住”,一下子耷拉下来了。医生对钛合金网进行塑形,补在小张眼眶骨折间隙上,从而准确地兜住了眼球。

张森林介绍,手术需要将进入上颌窦的脂肪组织向上复位,并用塑形的钛网衬垫在眶底骨折的间隙之上,以恢复眼球原有的高度。

尽管有传统方法手术,但重建钛网如何剪裁、如何塑形难以把握,医生只能靠经验一点一点地手工弯制钛网,术中还需要反复测试,术后效果也无法保证。于是,张森林决定做江苏省内“吃螃蟹”的人,尝试采用3D打印技术来辅助进行手术设计。即:利用颌面部CT三维重建数据,采用计算机镜像和反求技术,用3D打印技术打印出了小张左侧“塌方”的眼底模型。有了3D模型,钛网的塑形就不再是盲人摸象,可以精确到1毫米以内。

术后,小张的复视消失了。

## 打印模型花了2000元

现代快报记者了解到,为小张

“量身打造”的眼眶模型是在南航打印出来的。张森林介绍,打印出这样的模型,花了2000元钱。

3D打印有很多种类型,此次为小张服务的是一种光敏树脂液态3D打印。液态的树脂放在3D打印机肚子里,经光一照射,树脂就固化。打印机根据输入的3D数据一层层打印,往上累加,像盖房子一样,最终打印出一个与小张一模一样的眼眶。

据介绍,3D打印技术除了用于口腔科外,还可以辅助整形外科、骨科、眼科等。未来的3D生物打印,可能成为一种普遍的医疗模式。

眼眶骨折不是一般骨科能治疗的,你可能会感到意外,这类骨折要去口腔科。近日,患者小张在练习双杠时不慎摔倒,左面部着地,之后看东西“重影”。在南京军区南京总医院,医生用3D打印技术,精准恢复了小张眶底的形态,解决了重影的问题。

通讯员 杨晨  
现代快报记者 安莹

# 古老避孕方式换新颜,测体温避孕APP流行

### 专家:影响基础体温的因素很多,不能完全依赖软件

快报讯(记者 王颖菲)这段时间,几款“新型”避孕方式在美国十分盛行——通过温度计、手机APP等,测试出是否需要采取避孕措施。其中一款软件宣称,“预测准确率高达99.3%”。不过专家指出,虽然看似新潮,但这些APP相当不靠谱。

根据其中一种新型避孕法,女性需要在每天早上将一个温度计含在舌头上,如果温度计变成绿色,则她和伴侣就不需要采取防护措施。这种避孕方法的原理简单:当女性刚刚排卵后,身体温度会比平时高一点。通过和温度计联动的手机软件,可追踪体温读数,并将数据输入手机应用中,用户可以看到自己的“周期预测”和“体温曲线”。这款应用号称可精确预测女性怀孕几率,准确率高达99.3%,几乎与避孕药的避孕效果相同。

另一款APP则是苹果应用与一串彩色珠子的结合体(左图)。佩戴彩色珠子的女性,可根据珠子颜色判断自己是否在排卵期。原理并不复杂,乔治敦大学生殖健康研究所称它为“标准日期法”,即基于分析7500个女性月经周期的长度、排卵时间、排卵周期变化以及精子和卵子的寿命之后,将每月分成易孕期、安全期和最佳孕期,看起来很像民间“安全期”的说法。

这几款APP发布后,立即引起关注,不少网友询问购买方式。不过也有人疑惑地问:“靠谱吗?”

南京市中西医结合医院妇产科中医师李萍解释,这两款软件虽然“包装”新潮,实际都是利用基础体温的原理。女性在排卵期的基础体温比平时高出0.3-0.5摄氏度,过去没有其他避孕方法的情况下,女性主要依靠这一方法避孕。但是,影响基础体温的因素太多。李萍解释,睡眠时间长短、是否被闹钟闹醒等细节,都会影响女性体温。此外,即使在软件测量出的“安全期”,有人也可能发生偶发排卵的状况。



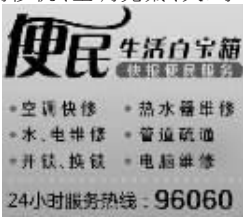
## 快报便民服务“抢修队”成立 春节期间24小时待命

新春佳节临近,这个时候,家里电器出了问题,势必会影响一家人的过年好心情。如果找不到维修人员,这个春节真不知如何度过?不用急,您只需拨打96060,就会有正规、专业的家电维修师傅上门,解决这些棘手的问题。

昨天,快报便民服务召开紧急会议,对春节期间的应急抢修工作进行了部署,组建了一支“便民抢修队”。这些维修师傅放弃了休息、放弃了与家人团圆的机会,用他们多年的经验、专业的维修技术、满意的服务、24小时值班,保障广大读者的日常生活,让大家开开心心过年。快报便民服务继续坚持“快速、优质、规范”的原则服务于广大读者,春节期间不允许出现随意失约、上门抬价、服务态度差等现象:

春节期间提供的服务

- 空调维修、空调移机、空调充氟、大/小屏电视机维修、冰箱维修、洗衣机维修、热水器维修、灶具维修、电脑维修、办公设备维修、水/电工、管道疏通、酒后代驾、开锁/换锁。



## 春节送温暖 安装碳晶墙暖享8折优惠

随着春节的临近,南京又到了一年中最新冷的时候。如何过一个温暖、舒适的春节,成了不少市民最关注的话题。每年走亲访友,不少人都会为送什么礼物孝敬父母亲人而烦恼,为此,快报便民服务推出8折优惠,从脚下开始,360度温暖您的家人。

即日起至2月15日,凡预约安装碳晶墙暖的用户,可享受8折优惠,买10块再送1块,并赠送温控器一个。

家住瑞金路的黄女士家是旧房子,安装地暖显然不太方便,朋友向她推荐了碳晶墙暖。使用两个月后,使用效果非常好。她说:“打开

温控器后,墙暖片不到5分钟就开始发热,30分钟内,冬季室温升到20℃,整个房间热量均匀,没有噪声。”

据了解,该碳晶墙暖通过特殊工艺制作而成,只有薄薄几毫米,不占空间,制热均匀,无噪音,不干燥。用电量也只需空调的一半,省电环保。制热过程中无有害物质排放,防水性能高,自身绝缘不导电,不会烫伤人体。不管是新房还是旧房都能安装碳晶墙暖,20分钟内就可预热,使用寿命长达50年,并且有不同款式花色供选择。市民不妨拨打快报便民服务24小时服务热线96060预约安装。

## 冬季空调不制热 洗洗过滤网才好用

昨日,96060接到了家住迈皋桥高女士的来电,她家里的空调无法正常工作,插上电源一点反应都没有。快报便民服务空调维修专家陈师傅介绍,空调不制热主要有四方面原因:

1、一般情况,空调制热效果不好,部分原因是因为空气过滤器积尘太多,内外机通风口被异物堵塞。只需定期取下空气过滤网清洗,就可恢复正常。

2、缺氟也可能是造成故障的因素之一。

3、线路控制故障也比较常见。比如,如果外机不工作了,多半为电容、感温探头或者主

板故障。

4、有不少人会感到奇怪,空调夏天还用得好好好的,怎么一到冬天就不行了?实际上,空调的制冷和制热组件是分开的,所以制冷功能正常,而制热不正常。

快报便民服务提醒广大读者,空调维修尽量找正规维修机构,路边的维修点虽然价格便宜,但是他们的专业技术值得怀疑,维修后质保很难有保证。您可拨打96060预约空调维修服务,我们将派专业维修人员第一时间上门为您排忧解难。

现代快报 便民服务 24小时服务热线 96060

您的满意才是我们的动力

便民服务 贴心到家 真诚服务 绝不含糊

- ★ 家电维修: 彩电维修、液晶维修、冰箱维修、冰柜维修、空调维修、空调移机、空调充氟、消毒柜、空调清洗、中央空调维修、洗衣机、电/燃气/太阳能热水器、微波炉、家电以旧换新、电饭煲维修、办公设备维修
- ★ 家政服务: 家庭保洁、开荒保洁、管道疏通、水工、电工、钟点工、保姆、灶具维修清洗、厨房清洁、油烟机维修清洗、卫生间清洁、地毯清洗、沙发清洗、窗帘清洗、管道改造、屋面防水、马桶节水、空调深度清洗、洗衣机清洗、纱窗安装
- ★ 特色服务: 开锁/修锁、搬家/货运、家庭装修、室内环境检测、家装污染治理、旧家电回收、白蚁灭杀、丁酮验房、家装监理、家具拆装维修、机顶盒伴侣、灭鼠灭蟑、酒后代驾、产后护理、专业催乳、厨卫电器以旧换新、空调以旧换新、碳晶墙暖安装

服务区域: 南京市区(覆盖至东山、江宁开发区、马群、仙林、汤山、尧化门、燕子矶、东善桥、西善桥板桥、禄口、秣陵、梅山、谷里、江心洲、八卦洲、江浦、大厂等地,部分项目不覆盖)

即热水龙头 厨卫电器 以旧换新

格力空调 以旧换新 空调维修 清洗 移机服务

微信: 网络预约享8.5折 services.xdkb.net