

关于人工耳蜗,您了解多少?

本报记者 冯金灿 刘 畅

从10月21日开始,一条帮郑州小朋友找“耳朵”的消息开始在网络上传播,一时间,微博、微信朋友圈都在帮这位小朋友找“耳朵”。万幸的是,这位小朋友的人工耳蜗体外机于10月23日下午被找到。

在此次事件中,公众暴露出对人工耳蜗存在不少认识误区。那么,什么是人工耳蜗?人工耳蜗体外机丢失到底要不要重新做手术?就此问题,记者采访了相关专家。

什么是人工耳蜗?
郑州市第三人民医院耳鼻喉科头颈外科人工耳蜗调音师刘金环说,人工耳蜗是一种电子装置,所以又称电子耳蜗,由体外言语处理器将声音转换为一定编码形式的电信号,通过植入体内的电极系统直接兴奋听神经来恢复或重建耳聋患者的听觉功能。

人工耳蜗是恢复重度和极重度感音性耳聋患者听力和语言交流能力的生物医学工程装置。患者听到的声音虽然有点儿电流音,但是还比较接近我们正常说话的声音。

人工耳蜗是怎么让患者听到声音的?
刘金环说,体外的人工耳蜗言语处理器的麦克风收集来自外界的声音信号,言语处理器将声音信号编译成特殊的脉冲信号,脉冲信号通过线圈透过皮肤,传到体内的接收器,接着被送到耳蜗内的刺激电极并刺激听神经纤维及螺旋神经节,之后传到听觉中枢,使患者产生听觉。得益于人工耳蜗技术的发展,现代医学为这类人群取消了“静音键”,重新让他们聆听了这个世界美妙的声音与旋律。

刘金环提醒,并不是所有耳

聋患者都适合做电子耳蜗。轻度、中度的患者可以选择合适的助听器,只有重度和极重度听障患者佩戴助听器效果不理想才考虑植入电子耳蜗。但是癫痫、智力低下、耳蜗发育严重畸形的患者不适合这类手术。

什么时候植入人工耳蜗最好?
郑州市第三人民医院耳鼻喉科头颈外科主任张智风建议,人工耳蜗手术越早做越好,一般1~4岁是人工耳蜗植入的黄金期,4岁以后语言中枢停止发育,效果没有1~4岁好。

手术植入人工耳蜗起作用的第一步,后期的调试和语言康复才是重点,需要患者付出很大的努力和练习。

术后,孩子不能立刻听到声音,一般一个月后伤口长好,开机后才能听到声音。因为刚开机时,孩子对声音还是不太适应,所

以一般会在开机后1个月、3个月、半年,以及以后每年进行人工耳蜗调试。

体外机丢失需要重新做开颅手术?
那么,人工耳蜗体外机丢失真的需要重新做开颅手术吗?刘金环解释,做人工耳蜗植入手术时是需要磨颅骨的,但并没有开颅那么夸张。而且体外机是不需要再次做手术的,只需再买一套体外机与植入体匹配即可。

另外,刘金环表示,虽然体外机丢失不需要再次做手术,但体外机的价格并不低,国产的需要三四万元,进口的需要六七万元。

张智风表示,人工耳蜗自身具有许多防护功能,但使用者仍需注意保持人工耳蜗的外部清洁,日常佩戴使用应保持干燥,防水、防潮、防寒,避免头部植入部位的剧烈碰撞等。人工耳蜗目前

没有定位系统,应该防止体外机丢失。

据介绍,郑州市第三人民医院是河南省重大疾病救助人工耳蜗植入定点医院,针对人工耳蜗植入术,该院有慈善项目、惠民项目等。同时,河南省人民医院、郑州大学第一附属医院、河南省儿童医院也承担着人工耳蜗植入的相关慈善项目。如果患儿家长有需要,可以第一时间联系院方。

实际上,除了医疗机构承担人工耳蜗的慈善救治项目,河南省人口和计划生育科学技术研究院的相关重点实验室也承担着耳聋基因检测的免费项目。项目针对全省耳聋患者及家人进行产前、产后咨询与诊断,评估再发风险及再生育指导,纳入研究对象的患儿及家庭,将报销所有耳聋基因检测相关费用。

河南心血管病高危筛查工作再获殊荣

本报讯(记者冯金灿 通讯员侯金斤)在日前举行的全国心脑血管病防控适宜技术和管理模式培训班上,国家心血管病中心高危筛查项目管理办公室对2017-2018年度项目实施工作成绩突出的先进集体和先进个人进行了表彰。河南心血管病高危筛查项目工作成绩名列前茅,获得全国先进奖和先进项目两项殊荣。省疾病预防控制中心健康教育与慢性非传染性疾病防治研究所健康周刚作为优秀省份代表上台发言,分享项目管理和高危人群干预管理经验。

我省自2015年列入国家心血管病高危筛查项目以来,工作突出,成绩优异,目前已有8个地市项目点,分别是郑州市中牟县、洛阳市西工区、平顶山市舞钢市、鹤壁市淇县、新乡市获嘉县、濮阳市华龙区、三门峡市湖滨区及南阳市方城县。截至2018年9月30日,我省累计初筛96823人,完成高危调查和干预25700人,短期随访干预24164人,长期随访干预34232人。2018-2019年,我省计划完成心血管病高危人群早期筛查2.4万人,高危调查、干预和随访管理3.6万人,并探索心血管病高危人群筛查与基层基本公共卫生及其他服务相结合的工作模式,为全省慢性病防治工作奠定基础。

此次培训班由国家卫生健康委疾病预防控制局举办,旨在总结推广心脑血管病防控适宜技术和管理模式,加强心脑血管病防控工作。来自全国各地的心脑血管病防控项目负责人共计300余人参加会议。

开封人才工作结硕果

本报记者 李季

“请大家跟着我做……”日前,在许昌市双龙湖公园,20多位孕妈妈跟着音乐的节拍,在许昌市妇幼保健院专家带领下,开心地跳舞,做游戏。为了让孕妈妈能够更好地锻炼身体,同时获得分娩和哺育方面的知识,该院专门举行了此次活动。 王正勤 侯林峰 王松伟/摄

近年来,开封市卫生计生部门大力实施“科教兴医”“人才强医”战略,以人才为支撑,有效促进全市卫生计生事业快速健康发展。2017年,该市卫生计生系统人才工作投入资金已超过1亿元。

开封市卫生计生部门把引才工作纳入考核范畴,要求各医疗单位把不低于业务收入1%的资金用于人才队伍建设,鼓励各医疗单位建立重绩效、重贡献、向优秀人才和关键岗位倾斜的形式多样、自主灵活的分配激励机制;同时,积极参加开封市“汴梁英才计划”“市校合作计划”,不断加快高层次人才卫生人才引进步伐。

2014-2017年,开封市直卫生单位刚性引进硕士研究生以上、副高级职称以上高层次人才369人;成立了开封市中心医院“河南省院士专家工作站”、开封市中医院“河南省中医药防治慢性病院士工作站”及开封市第五人民医院“河南省精神卫生专家工作站”,柔性引进医学领军人才。

开封市卫生计生部门以人才工作带动重点专科建设,鼓励市、县医疗机构以提升创新能力和医疗卫生技术水平为核心,不断加大投入力度,进一步加强临床重点专科建设。

目前,开封市卫生计生系统已打造2个国家级重点专科,22个医学专科进入省重点专科行列,11个医学专科进入省重点培育(建设)专科行列,2017年新评出市级重点专科47个。医疗机构以重点专科建设为依托,有效推动了医院内涵建设的可持续发展,医院核心竞争力逐步增强。

开封市促进人才走出去,加强交流培训。2017年,该市共选送各类人才赴国外研修81人次,到国内各医疗卫生机构进行培训3029人次,举办各类培训、讲座、论坛2285次。2014-2017年,市级重点专科及各类人才与国内一流水平对接659次,领军人才培养与基层实用型人才队伍建设对接763次,人才的培养使用与日常考核结果对接1011次。

卒中在我国是第一大致残和致死病因 防治需要社会合力

本报记者 冯金灿 史 尧

根据世界相关组织的数据,全球每6人中便有1人会于一生中罹患卒中,全球每6秒便有1人死于卒中。数据显示,卒中已成为我国居民第一大致残和致死疾病,每年约有200万卒中患者死亡,且呈现年轻化趋势。

快速识别 科学防治

10月22日,为了增强人们对卒中的重视程度,普及科学防病知识,河南省脑血管病医院(河南省人民医院脑血管病中心)特意举办了大型科普宣传活动,传授科学的防治知识,现场义诊、答疑解惑。在此次科普宣传活动中,河南省脑血管病医院常务副院长、国家高级卒中中心主任李天晓介绍,河南是脑血管病大省,发病率在全国名列前茅。卒中具有高发病率、高致残率、高死亡率、高复发率和高经济负担“五高”特点,只有快速识别,科学防治,才能为卒中患者挽回生命健康。

“抗击卒中不仅仅是医务人员的事,而是一项需要发动社会各界共同参与的长期项目。”李天晓说,卒中延误治疗危害很大,每延误一分钟,相当于丢失190万个神经元。作为全国较大的卒中中心之一,河南省脑血管病医院

已经形成了一套科学有效的卒中救治流程,搭建了覆盖全省的“空地一体化”紧急救援网络,配备移动卒中车,开通了卒中绿色通道,通过与郑州市紧急医疗救援指挥中心“无缝对接”和医院内部的有力保障,使急性缺血性卒中患者得到快速、及时救治。

此外,河南省人民医院还依托互联网智慧体系,对基层急救医生、社区医生开展培训,同时为群众普及卒中知识,以实际行动推动卒中抢救关口前移,全方位开展卒中“早识别、快救治”系列活动,也因此被评为当前中国仅有的7个国家高级卒中中心培训基地。

河南省人民医院国家高级卒中中心副主任、卒中绿色通道组长朱良付说,快速判断症状是卒中救治的第一步,也是赢得抢救时间的关键,可谓“时间就是大脑”。如果患者越早到达医院并获得治疗,那么生命得到挽救的可能性越高,预后越好。然而,公众对于卒中的救治普遍存在误区,当患者出现卒中症状后,没有引起足够的重视,未能及时识别并送医,往往延误了最佳救治时机。特别是急性缺血性卒中发病

急,病情发展迅速,只有6小时的治疗“黄金时间窗”。

对于急性缺血性卒中中的治疗,朱良付介绍说,除了基础的药物溶栓外,机械取栓是目前比较先进的治疗方法之一。机械取栓是国际领先的技术,无论是开通的成功率、精准性,还是“治疗时间窗”的优势,都给缺血性卒中的治疗提供了一个更加有效的手段。

朱良付建议大家,在日常生活中保持警惕,并建议借助“中风120”原则,快速识别卒中。即1看(1张脸):不对称、嘴角歪;2查(2只胳膊):听力举起,单侧无力;3听(聆听语言):言语不清,表达困难。如果符合上述情况,应立即拨打120,或快速前往附近有中风救治能力的医院就医。

“尽管目前的医疗救治手段十分先进,救治技术有保障,但仍要坚持做好预防,赢得抗击卒中的先机。”朱良付提醒,患有高血压、糖尿病、高血脂症、心脏病、瓣膜病、脑动脉硬化以及肥胖、抽烟、喝酒、有卒中家族遗传史的人群,应注意生活作息规律,科学饮食;同时建议这些人群在平时的健康体检中加强对无创血管相关

项目的筛查,提前了解血管健康状况,及早介入,遏制疾病发生的苗头。

河南探索建立卒中防治网络

河南提出了“医、防、管”相结合的卒中综合防治模式,以卒中防治中心为核心,建设省、市、县、乡、村五级防治网络,有力地推进了“以政府为主导、医疗卫生机构为技术支撑、疾控机构组织动员、各部门协作、高校和企业事业单位参与、全民参与”的防治体系建设,推动卒中患者的院前救治、院中规范化救治、院后随访及健康管理,使卒中死亡率降低,减轻了卒中患者的经济负担。

截至目前,河南18个省辖市均已建成市级卒中防治中心,累计完成卒中高危人群筛查和干预60万人。2017年年底,全省完成对18家市级医疗机构和46家县级医疗机构的培训指导,全省263家医疗机构、79家疾控机构、2万余名卒中防治人员受益,构建了可复制、可推广的“医、防、管”相结合的卒中综合防治模式。同时,河南还建立了全国最多的19家卒中筛查与干预项目基地医院,包括郑州大学第一附属医院(牵头单位)、新乡医学院第一附属医院、河南省人民医

和郑州人民医院等。

下一步,河南将提高基层医疗机构参与度,把卒中防治工作落到实处,与慢性病综合防控示范区建设、家庭医生签约服务、分级诊疗、健康扶贫等国家政策结合起来,进一步完善脑血管病综合防治体系,2018年建立起覆盖全省所有县域的卒中防治体系;各级卒中防治中心1年内完成区域内卒中防治中心网络建设(包括县/区卒中防治中心、乡镇卫生院/社区卫生服务中心/村卫生所卒中防治网点);2018年年底实现县级卒中防治中心全覆盖,个别县(区)实现县、乡、村专科医师、全科医师、家庭医生/健康管理师卒中专科病签约服务,实现二级医疗机构卒中中心建设全覆盖;进一步加强信息化建设,建立医疗大数据平台,建立临床及科研信息管理平台,建立结构化电子病历系统,建立信息抓取系统软件,开发随访及随访数据库、健康管理信息系统,线上线下服务,提高基层医疗机构的参与度,加大医防结合力度,最终实现“政府主导、多部门协作,卫生系统做技术支撑,疾控部门做宣传动员,全社会参与”的防治体系。



急救故事

两个简单动作 让患者的心跳恢复了正常

本报记者 常娟 通讯员 郑朝阳 韩鑫颖

近日,郑州市第一人民医院急诊科接诊了一名阵发性室上性心动过速患者。急诊医生朱帅科巧用改良瓦氏动作,让患者的心跳恢复正常。

48岁的王女士近日突然感觉心脏跳得厉害,有一种要从喉咙里蹦出来的感觉,于是紧急拨打了120电话。

王女士入院后,朱帅科一边和同事沟通患者病情,一边安排为患者做检查。当日12时36分,王女士的心率

达每分钟210次(正常人的心率为每

分钟60~100次),血压正常,心电图结果提示室上性心动过速。时间就是生命,必须快速恢复患者的正常心跳。

朱帅科告知王女士,有一种机械刺激迷走神经的方法,可以简单地帮她恢复正常心率。在征得王女士同意后,朱帅科、护士王仙丽等立即投入工作中,采用改良版瓦氏动作抢救患者。

这个动作的要领是让患者调整姿势,半卧位用力吹气,维持40毫米汞柱(1毫米汞柱=133.322帕)的压

力,并维持15秒,然后快速平躺,双下肢抬高,45秒后观察有无复律。呼气压力较难测量,替代方法是用20毫升注射器代替。通过两次运用改良版瓦氏动作后,12时57分,患者心跳恢复正常,每分钟心率为90次。

据朱帅科介绍,相比于钙通道阻滞剂、β受体阻滞剂甚至电击,改良版瓦氏动作简单易且可重复,是一种非侵入性操作,安全性高,但这种治疗方法需要患者在血流动力学稳定的前提下才可进行。

■ 简讯

平顶山市城乡一体化示范区全民自救互救知识技能普及活动结束 近日,平顶山市城乡一体化示范区全民自救互救知识技能普及活动顺利结束,取得了显著成效。平顶山市城乡一体化示范区在平顶山市急救指挥中心支持下,先后走进学校、社区等地,开展全民自救互救知识技能普及活动。在活动现场,平顶山市急救指挥中心的工作人员向群众详细讲解应对突发事件和意外伤害事故的自救互救知识,并对心肺复苏、自动除颤仪的使用、气道异物阻塞现场急救等常用技术进行演示培训,指导群众掌握常用急救知识与技能。据统计,参与卫生应急常用技术实践操作的群众近5000人。

(黄晓玲 王海涛)

洛阳市第三人民医院为百岁老人实施人工股骨头置换术 近日,洛阳市民王先生101岁的老母亲不慎摔倒,导致左侧股骨颈骨折,来到洛阳市第三人民医院就诊。老人已是期颐之年,若进行手术,存在一定的风险;如果不手术,患者将卧床几个月,左下肢不能动,而且卧床太久很可能会有褥疮、泌尿系统感染、肺部感染等问题。针对这种情况,该院医生孙建强决定先为老太太进行一系列术前检查和评估。令人欣慰的是,结果显示,老太太虽然年龄大,但是没有绝对手术禁忌证。手术顺利结束后,孙建强每天带领团队对老太太进行重点查房。经过两周多的康复治疗,出院当天,老太太的家属为骨科送来一面写着“医术精湛妙回春,精心护理感激万分”的锦旗。

(刘永胜 王小燕)

河南羚锐集团有限公司董事长熊维政荣获“2018年全国脱贫攻坚奖” 近日,由国务院扶贫办主办的“2018年全国脱贫攻坚奖表彰大会暨脱贫攻坚先进事迹报告会”在北京举行。会上,国务院扶贫开发领导小组表彰了在脱贫攻坚领域涌现出的先进集体和先进个人,全国人大代表、河南羚锐集团有限公司董事长熊维政荣获“2018年全国脱贫攻坚奖”。熊维政表示,河南羚锐集团有限公司将继续通过产业扶贫、公益扶贫等方式,进一步带动老区经济社会发展,为促进老区乡村振兴和中原出彩做出新的贡献。

(王明杰 胡亮 汤兴)

完美有限公司河南分公司累计献血1700多人次,献血量达27万多毫升 近日,2018年第十五届完美百城千店万人献血活动在濮阳市中心血站举行,完美有限公司河南分公司组织广大员工踊跃加入无偿献血行列,为临床用血奉献一份爱心。该公司累计献血人数超过1700多人次,献血量达27万多毫升。濮阳市中心血站副站长田志肯定了完美有限公司河南分公司近年来在濮阳市无偿献血事业中发挥的作用,并对该公司支持、参与无偿献血事业表示感谢。濮阳市献血办副主任、市中心血站站长牛伟向完美有限公司河南分公司赠送了“献血献爱心,情浓爱更浓”的锦旗。活动当天,该公司共有278名员工无偿献血,共捐献血液111200毫升。

(陈述明 郭鹏 冉晓阳)

美国骨科专家到河南理工大学第一附属医院进行学术交流 近日,美国加州洛杉矶医院骨科博士萨卢塔一行4人来到河南理工大学第一附属医院进行学术交流。在门诊楼一楼,萨卢塔看到来院就诊的患者通过互联网医院、微信支付等方式就医,对该院的信息化建设表示称赞。萨卢塔还到病房查房,对疑难患者会诊。就关节置换的经验、快速康复技术、中美两国的关节技术现状等,萨卢塔与该院医生进行了沟通,并希望邀请该院骨科专家到美国交流学习,建立长久的联系、合作。

(王正勤 侯林峰 李磊)



10月24日上午,封丘县鲁岗镇齐寨村卫生所内人头攒动,一场由新乡市职业病防治研究所派驻齐寨村工作队发起、市健康教育组织、多家市级医疗单位参与的义诊活动在这里举行。活动当天,500余名村民接受了医疗专家的诊疗服务,专家和志愿者们还为个别行动不便的患者提供了上门服务。 李建军 常俊伟/摄

遗失声明

郑州市金水区马淑娥中医诊所公章遗失,特此声明作废。