

## 开颅手术中,患者突然醒来“手舞足蹈”,医生却笑了

# 浙江援疆医生揭秘魔幻手术



中医外治助孩子健康

“食积的治疗手法有补脾经、清胃经、按揉板门、运内八卦、按揉脾胃俞……”近日,在浙江省中医院推拿科诊室内,不少患儿家长在医生的指导下学习小儿中医外治保健疗法。伴随着五、六月孩子生长季的到来,该院推拿科特色小儿专科,根据孩子的生长特点及家长的需求,在诊疗现场开办家长培训班,传授护幼本领。

小儿中医外治疗法有健脾胃、调阴阳,提高孩子自身抵抗力等作用,尤其对小儿消化系统疾病,如消化不良、胃口不开、积滞、腹泻、便秘、疳积(民间俗称奶疳)等,以及呼吸道疾病,如感冒、发热、咳嗽、过敏性鼻炎等都有比较好的疗效。家长通过简单的专业指导,就可以轻松成为孩子的“专职”保健员,很适合在家庭中推广。

中医外治因其简便、好疗效、舒适、防病及促生长的特点,受到家长喜欢。

于伟



迟来的婚礼更浪漫

近日,绍兴市柯桥区妇幼保健院在柯岩风景区为8对医护新人举办集体婚礼。疫情期间,她们坚守抗疫一线,取消或推迟婚期,主办方得知这一消息后,特意组织了一场温馨而别致的集体婚礼。

8位美丽的新娘身穿洁白婚纱,在众人的祝福声中,脸上洋溢着幸福的笑容。院工会主席宋桂芹表示,迟来的婚礼并没有影响彼此的爱情,集体婚礼给新人们留下的是更浪漫更美好的回忆。

钟伟 赵炜

不可思议!开颅手术中,少女患者突然醒来“手舞足蹈”……医生却满意地笑了。几小时后,这台发生在离杭州万里之外的新疆阿克苏地区第一人民医院的“魔幻”般手术——“术中唤醒麻醉辅助下脑功能区肿瘤切除术”顺利完成。其中,浙江援疆医生,浙江省人民医院神经外科副主任医师王卫余、手术麻醉科副主任医师何列功不可没。

在魏建军、王卫余和何列三人密切配合下,手术顺利进行,在逐步切除脑肿瘤的过程中,患者成功被唤醒,“手动一下,好嘞”“脚动一下,好的”——患者实时配合完成了指令性动作,直至肿瘤切除。术后患者完全清醒,肢体功能未受丝毫影响,手术圆满成功。

“当时我们根据患者的反应,快速判断出切除的部位是否影响到功能区。患者‘手舞足蹈’时突然出现卡顿等变化,就说明这个点是功能区,需要避开,就这样,患者一边‘手舞足蹈’,我们一边抓紧做手术。在她保持意识完全清醒的状态下,把紧贴功能区的肿瘤精准完整地切除。”王卫余介绍。

### 医生揭开“魔幻”手术真相

“术中唤醒术”对手术和麻醉医生要求都很高,让患者在沉睡和清醒中实现切换,并在醒来时感觉不到疼痛,这需要手术和麻醉医生镇静、镇定,及对手术技巧有充足的把握、药物有精准的控制。

那么,在普通人眼里几近神奇的“术中唤醒”是

怎样做到的?患者醒着做手术,难道不觉得痛吗?

多次参与这类手术的何列介绍,“这一手术,不仅对手术医生要求很高,麻醉师同样如此,对麻醉药量、浓度及时间掌握得恰到好处。”何列解释,麻醉药是个大的概念,里面包括镇静药、镇痛药,还有的药物兼有镇静、镇痛功效。让患者慢慢醒来,只是少用了镇静药,而镇痛药依然持续在给药,所以患者是感觉不到痛的,能够按照事前计划与医生进行交流。待肿瘤切除完毕,逐渐增大麻醉镇静剂量,患者又昏昏然睡去。接着,医生给他关上颅脑,缝合伤口。

“手术成功与否,患者心理素质也是一个很关键的因素。否则,到对不配合医生的指令,会明显影响外科医师手术操作,甚至导致手术失败。”何列说,他们做了精心准备,在手术前与患者充分沟通,予以心理辅导。好在以前他们在这方面已积累了经验,通过量表和医师的专业评估,认为患者可以跟医生很好配合。

据介绍,“术中唤醒术”需要神经外科、麻醉科医生及患者完美配合,技术要求高,难度大。目前浙江也只有20%的三甲大医院开展(浙江省人民医院已开展近百例)。此次手术的顺利开展,标志着新疆阿克苏地区第一人民医院当地专家与援疆专家成功合作,实现了脑深部肿瘤、脑血管病手术治疗的新飞跃。

宋黎胜

## 400万元基金助力足踝健康装备研发

### 2020温州足健康与鞋业论坛举行

“千里之行始于足下”。每年5月29日为“全国爱足日”,取自中文“我爱脚”的谐音。今年,“5.29全国爱足日”主题为“科学健足,重返运动”。

5月29日下午,“2020温州足健康与鞋业论坛暨足踝健康科普义诊活动”在温州市瓯海生命健康小镇举行。活动由中国足踝健康装备研究院、温州市医学会足踝外科学组、温州医科大学附属第二医院骨科足踝外科等单位联合发起。

活动现场举行了“中国足踝健康装备研究院足踝健康装备研发基金”签约仪式。中国足踝健康装备研究院分别与意尔康股份有限公司、康奈集团有限公司、浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司、起步股份有限公司进行签约,每家企业分别出资100万元,共400万元作为研发基金。今后,研发基金将面向全国所有科研院所和爱足人士开放申报,公开招标产业化类研发项目,该基金原则上仅限于资助足踝健



康装备类的技术或产品。

温医附二院创伤骨科主任洪建军现场分享了“‘削足适履’的科学道理——浅谈脚外翻的病因、预防及治疗”;创伤骨科副主任医师余可和作了“运动中,足踝运动损伤的预防与处理”的演讲;温州职

业技术学院教授施凯发表了题为“‘足踝健康鞋’的跨界研发及产业化”的主题报告。

在足踝健康鞋研发交流环节,温州市蒙拉妮鞋业有限公司董事长郑国宏、浙江猎印信息科技有限公司总经理吴立俊、浙江红蜻蜓鞋业有限公司技术总监吴建欣、浙江奕杰信息科技有限公司总经理钱俊宽分别讲述了“基于鞋足关系的足踝健康鞋研发实践”“足踝健康鞋部分案例实践探讨”“拇指外翻鞋设计与开发”和“脚型测量进展与成效”。来自企业、医院、行业的不同人士从各自角度就足踝健康鞋跨界研发进行了研讨。

活动中还进行了“爱足日”的义诊,来自温州医科大学附属第二医院创伤骨科专家为到场人士进行了足踝常见疾病诊断与科普。不少市民朋友还现场测量脚型,体验“足踝健康鞋(定制类,V0.0版)”等。

虞心婕

# 浙江省创新企业百强征评公示

为推动全省高新技术产业创新发展,助推一批高新技术骨干企业做大做强,推进“八八战略”再深化、改革开放再出发,根据《浙江省创新型领军企业培育方案》的相关要求,从2019年3月起,由浙江省创业投资协会、浙江省科技创新企业协会、科技金融时报联合主办,南京银行杭州分行协办的第二届“浙江省创新企业百强”征评活动,经过组委会根据申报单位最近3年的年销售收入、利润总额、年研发经费占销售额比例等指标进行综合评定,最终评出“杭州人民环保科技有限公司”等企业为第二届浙江省创新企业百强,现予以公示。若对公示企业有异议的请将意见发至组委会邮箱,邮箱地址:kjir002@163.com。公示期限一周(2020年6月2日~6月8日止)。

杭州人民环保科技有限公司  
浙江万朋教育科技股份有限公司  
浙江久晟油茶科技股份有限公司  
杭州之山智控技术有限公司  
杭州云灵科技有限公司  
浙江中科汇汇科技有限公司  
浙江水马环保科技有限公司  
浙江布莱蒙农业科技股份有限公司  
杭州平航科技有限公司  
杭州卡艾视科技有限公司  
绍兴电力设备有限公司  
电联工程技术股份有限公司  
浙江永鼎律师事务所  
浙江圣达生物药业股份有限公司  
浙江圣奥家具制造有限公司  
浙江扬清芯片技术有限公司  
西子电梯科技有限公司  
浙江百应科技有限公司  
浙江同川工程技术有限公司  
杭州屹通新材料股份有限公司  
杭州岁丰信息技术有限公司  
浙江传超环保科技有限公司  
浙江延杭智能科技有限公司  
浙江华昇谦复影视文化有限公司

杭州华知专利事务所  
浙江华是科技股份有限公司  
浙江华途信息安全技术股份有限公司  
杭州华缔集团有限公司  
创业慧康科技股份有限公司  
杭州江河水电科技有限公司  
宁波兴泰科技有限公司  
杭州远传新业科技有限公司  
杭州沈氏节能科技股份有限公司  
杭州纽龙日尚生物制品有限公司  
杭州非同工业设计有限公司  
杭州非奇科技股份有限公司  
尚越光电科技股份有限公司  
杭州易民数据科技有限公司  
浙江凯池电子科技有限公司  
浙江欣网卓信科技有限公司  
杭州金州高分子科技有限公司  
浙江学海教育科技有限公司  
浙江珍仓信息技术有限公司  
杭州持正科技股份有限公司  
浙江研几网络科技有限公司  
浙江星月生物科技股份有限公司  
星光农机股份有限公司  
杭州科尚照明科技有限公司

杭州科能新材料科技有限公司  
浙江科超环保有限公司  
杭州派逊信息技术有限公司  
杭州高品自动化设备有限公司  
高新兴创联科技有限公司  
杭州滨江环保科技有限公司  
浙江康慈医疗科技有限公司  
杭州超腾能源技术股份有限公司  
杭州博墅科技有限公司  
杭州森航科技有限公司  
雅莹集团股份有限公司  
杭州雅格纳科技有限公司  
浙江晶盛机电股份有限公司  
杭州奥立达电梯有限公司  
浙江奥盛智能科技有限公司  
杭州富生电器有限公司  
杭州富阳中荷电子有限公司  
杭州瑞佳科技有限公司  
浙江新化化工股份有限公司  
杭州意象科技有限公司  
杭州赫智电子科技有限公司  
杭州碟滤膜技术有限公司  
绍兴章控智能科技有限公司

(以上排名不分先后)