

“复合疝修补补片”获得上市许可

上海诞生全球首个临床外科生物补片

本报讯(记者 张琪)记者从4月12日举行的2019年第七届东方论坛上获悉,创新产品“复合疝修补补片”已获得上市许可。这意味着全球第一个可用于临床的外科生物补片在上海诞生。

什么是生物补片?以“疝”为例,当腹壁因为衰老或损伤变薄,就像轮胎的外胎损坏之后,内胎会从破损处膨出一样,腹壁内部结构会从薄弱处膨出,形成一个囊。之后,一段小肠或者其他腹部组织会进入这个囊中,形成疝病。

本届论坛执行主席、中山医院普外科副主任医师杨子昂表示,大多数的疝需要手术治疗,即在疝形成的地方打个“补

丁”。这个“补丁”,一直都采用化学合成人工材料,是跟塑料一样不能降解的物质。有些患者会对这种材料产生不良反应。医师们有个愿望,希望发明一款生物“补丁”,与人体组织相仿,并最终长成人体的一部分。

“复合疝修补补片”正是这样一款“补丁”,是上海松力生物技术有限公司的“用于组织再生的亲水性静电纺生物复合支架材料”的技术应用。该项技术在今年年初获得了美国专利授权,引起业内高度关注。

该专利引起轰动,因其平台技术不仅是中国原创,更是世界首创,并得到美国

专利局的认可。这一技术做成的材料在动物实验中能够诱导再生出自身的组织,包括骨骼肌、血管、跟腱等膜状、管状、索状等不同形态。就是说,可以在不同部位再生出相应的组织结构,恢复人体组织的正常功能。

这意味着什么?我们知道,刘翔的“飞人之痛”是跟腱断裂,有了这个技术,跟腱可以修复,飞人就可以再“飞”。

上海市第六人民医院运动医学科主任赵金忠表示,目前临床常规的韧带重建手术是取患者自体肌腱,编成韧带,再植入患处关节中。这种方法其实就是“拆东墙补西墙”,如果患者有多处韧带损伤,自

体的组织不一定够用。

“理想的人工韧带是要两端都连着骨骼。但是,普通的人工韧带在连接骨骼时是靠机械固定的,时间一长,机械固定一松,人工韧带就不起作用了。”赵金忠说,现在最需要一种能够通过再生诱导变成活性组织的生物型韧带,松力生物研发的“可吸收人工韧带”满足了这种特性,它是一种能够真正变成活的、长出人体组织的人工韧带。

据了解,松力生物是一家由归国留学人员创立的研发型高新技术企业,属于“大张江”范畴。董事长何红兵作为国内最早一批致力于生物材料的科研人员,远

赴奥地利和日本等国家,潜心研究组织工程和生物外科学。1995年,他首创用于人体的第一代动物源性纤维蛋白胶,享誉国际生物材料界。

2018年是松力生物技术取得临床突破的关键一年,“可诱导韧带再生的高强度植入物系统研发”项目获评2018年度国家重点研发计划项目;“生物医用材料研发与组织器官修复代替”重点专项获得中央财政经费支持;创新医疗器械“外科生物补片”注册临床试验研究获上海市2018年度“科技创新行动计划”生物医药领域科技支撑项目支持;创新产品“复合疝修补补片”获得国家药品监督管理局批准注册。



卢光琇在上海国际医学中心为患者看病。 □小冰 摄

“中国生殖医学之母”携团队抵沪

入驻上海国际医学中心

本报讯(记者 张琪)近日,中信湘雅生殖与遗传专科医院首席科学家、终身荣誉院长卢光琇教授带领团队抵沪,并长期入驻上海国际医学中心。

4月13日,卢光琇为上海国际医学中心生殖医学中心揭牌。此前一天,她还带领团队来到周浦镇社区党建服务中心,为市民做科普宣教,并现场提供优生优育、不孕不育咨询等诊疗服务。

卢光琇是业内有“中国生殖医学之母”称号的名医。她在大陆最先开展人类辅助生殖技术研究和临床工作。在她的带领下,1981年,国内第一个人类冷冻精子库建立;1983年,国内首例冷冻精子人工授精婴儿诞生;1988年,国内首例供胚

移植试管婴儿诞生……如今,她带领的团队仍然走在世界前列——2012年,世界首批经大规模平行测序技术出生的试管婴儿诞生;2016年,又诞生了我国首例经MicroSeq(显微切割技术)排除染色体平衡易位的健康宝宝。

2002年,卢光琇与中信集团、中南大学联手,成立混合所有制专科医院中信湘雅。2007年,该院成为原卫生部公布的第一批人类辅助生殖技术和人类精子库技术培训基地。

2017年,《自然》杂志以《中国积极推进优生优育》为题,指出中国通过积极实施PGD等孕前诊断技术帮助阻断遗传性疾病,并处于全球领先地位。

在卢光琇的指导下,中信湘雅遗传诊断技术取得长足发展,目前已可对55种遗传性肿瘤和263种罕见疾病进行生殖阻断。

“上海国际医学中心同样是混合所有制医院,我们团队的执业点都注册在这里,希望走出一条医改的新路。”卢光琇说,“我在长三角有很多患者,在上海开业,也方便他们看病。”

她透露,由她主导的干细胞国家工程研究中心构建了世界首个人类体细胞克隆囊胚,现已建立具有自主知识产权的胚胎干细胞系超过520余株,为再生医学提供了充足的种子来源。而她的下一个目标是打造一条覆盖全生命周期的健康服务链。

七旬老翁突发脑梗
公利医院团队600里外赶回救人

本报讯(记者 严静雯)患者突发脑梗急需介入手术,而医护团队远在600里之外。此时,医生该怎么抉择?近日,公利医院神经介入组长途“奔袭”,成功抢救了一名七旬高龄的脑梗患者。

4月13日是星期六,公利医院神经介入组大部分成员都在南京进行业务学习。临近中午,来自急救群的一条消息打乱了周末的“节奏”：“120”送来一名70岁患者,意识不清,左侧肢体全瘫2小时。

经检查,神经内科主任医师江梅判定老人症状为基底动脉闭塞引起的脑梗死,并当即为其进行静脉溶栓治疗,然而没有效果。此时,距离患者发病已过去了3个小时。

通常来说,脑梗死从发病到进行静脉溶栓,窗口期是在4.5小时以内,动脉溶栓或者机械取栓治疗在6小时内,一般不能超过8小时,极少数病例在多模式影像学指导下能延长至24小时。但随着血管闭塞,梗死时间的延长,神经细胞就会大量坏死无法再生。

静脉溶栓失败后,神经介入组团队

成员一致同意马上回上海。大家立即赶往火车站,搭上最近一班高铁。两个小时,抢救人员赶回了医院。

当时,患者病情非常严重,治疗难度也极大。团队当即行动,为患者取栓,成功开通基底动脉。

然而,观察15分钟后,老人的椎基底动脉再度闭塞。团队又立即进行球囊扩张,为患者置入一枚支架,最终使其血管完全通畅。

一波三折的手术终于成功完成。目前,该患者已经完全苏醒,并能够自如地活动了。

公利医院神经介入组负责人、神经内科主任李龙宣介绍,高血压、高血脂、高血糖、房颤、抽烟、酗酒、少运动、肥胖等因素,均有可能导致脑卒中的发生。

李龙宣提醒,卒中一旦发生,患者应牢记“时间就是生命”。当患者出现无法微笑,嘴巴或眼睛下垂;无法顺利举手,肢体无力;言语表达不清等症状时,要高度警惕脑卒中的发生。此时,应立即拨打“120”寻求救助。



上海市第一妇婴保健院西院护理部主任赵敏慧(右)直播“母乳喂养”。 □一妇婴 供图

一妇婴科普宣教再次走进望江驿

本报讯(记者 张琪)4月8日—12日,位于滨江东岸其昌栈码头附近的“望江驿·遇见”文化会客厅内,来自一妇婴的产科、妇科、辅助生殖医学科及护理部医学专家,在直播镜头前与网友面对面交流。

母乳喂养应该注意什么、备孕的技巧与门道、妊娠期高血压如何应对,子宫肌瘤是切还是留、女性如何保养卵巢……一妇婴的专家们在半小时直播中,与粉丝面对面,通过“望江驿·遇见”的平台,以及中投视讯、今日头条、咪咕视讯、优酷等13家网络直播平台,完成了“干货”满满的互动式科普之旅,达到了帮助市民认识生命、了解健康的目的。

一妇婴是我国最早成立的省市级妇幼保健院之一,1995年被评为三级甲等专科医院,该院产科是国家重点临床学科,妇科入选上海市重中之重临床重点学科。数据显示,上海现在每年出生的6个宝宝中,就有一个是在一妇婴出生的。因此,一妇婴被市民亲切地称为“上海大摇

篮”。据悉,一妇婴率先在国内公立医院中打造“指尖上的智慧医院”,以移动模式方便患者就医。2018年,该院又获批首批上海市健康科普基地,利用先期布局的互联网优势,结合妇产科专科医院的亮点和特色,不断打造和完善线上线下相融合的科普宣教体系。

如今,一妇婴的医生们已不再满足于线下开展“流动课堂”,参加各类义诊活动等传统渠道,越来越多的专家利用休息时间,开设健康微信公众号、拍摄科普视频、“触电”直播节目,健康科普宣教的路子越走越宽。2018年11月,一妇婴与望江驿合作开展了首季妇婴健康科普系列直播,深受欢迎,9期节目获得了近110万的观看量。

一妇婴已蝉联9届上海市文明单位,目前正在积极创建全国文明城市。该院的健康科普“大V”们也在成长的路上慢慢“吸粉”“涨粉”,承担起传播科学健康科普资讯的公益责任。

中德专家巅“封”对话

左心耳封堵高峰论坛在浦东召开

本报讯(记者 张琪)4月13日,中德巅“封”对话——左心耳封堵高峰论坛在同济大学附属东方医院举行。该论坛由浦东新区医学会主办,东方医院承办,中华医学会心电生理和起搏分会创新工作委员会与左心耳工作委员会提供学术支持。

来自德国柏林心脏中心的李劲宏教授介绍了全球左心耳封堵现状和发展,并与同行就该技术在德国、中国乃至全球发展的现状及未来进行了探讨。同济大学副校长、东方医院副院长、东方医院心脏内科主任陈义汉院士指出,房颤引起的脑卒中给患者家庭、社会带来沉重负担,其预防是重中之重。左心耳封堵术已经过临床验证,成为口服抗凝药的代

替疗法。此外,来自新华医院、上海市第十人民医院、武汉大学附属人民医院、四川大学附属华西医院、上海市胸科医院、上海市中山医院等医院的专家,就左心耳封堵术的前沿信息进行了分享。

论坛进行到下半场,精彩的手术直播演示开始,与会专家探索术式创新、简化和杂交等热点话题,并联动演示并网络直播单纯封堵、一站式、心腔内超声等左心耳封堵手术20台。

东方医院心律失常中心主任杨兵教授介绍,随着大量临床研究结果的发布,左心耳封堵术的有效性和安全性都得到了认可,一站式手术可为患者带来更多益

处。他表示,此次论坛旨在搭建更加开放、专业和前沿的学术交流平台,让业界对左心耳封堵术的了解更加深入,以此推动此项新技术的开展及交流,造福于广大患者。

