

# 7龄童安2.0版最小起搏器

## 瑞金医院刷新Micra AV2植入术全球最小年龄纪录

近日,被誉为全球最小的“胶囊起搏器”再升级,迎来2.0版!中国医师协会心律学专业委员会候任主任委员、瑞金医院心内科主任吴立群教授团队,日前在位于博鳌的瑞金海南医院,为“一老一小”两人实施Micra AV2第二代房室同步型无导线起搏器植入手术。老人今年68岁,儿童今年刚满7岁。这次植入术,不仅是该起搏器在中国内地的首次临床应用,同时也刷新了Micra AV2植入术全球最小年龄的纪录!

### 一老一小手术均成功

“啊?已经装好了?!”躺在手术台上的刘先生反复和医生确认着,他不敢相信,一点儿感觉也没有,手术就做好了。刘先生今年68岁,患有高度传导阻滞伴交界性逸搏心律,简单说,就是心脏里面负责传递信号的“电线”出了大问题,心房信号无法传递到心室,就好像领舞者和跟舞者之间失去了所有默契,各跳各的,心房和心室不再同步工作,只能乱跳。也因此,他常常感到头晕眼黑,还在家里晕倒过几次。

早上8时30分,刘先生首先接受了置入术。吴立群教授在潘文麒、凌天佑两位医生的协助下,通过股静脉穿刺,将Micra AV2起搏器植入心腔内部。20分钟后,手术顺利完成。

此时,和刘先生一墙之隔的另一间手术室里,7岁女孩玲玲也躺在病床上等待手术。在手术室外的玲玲的爸爸妈妈已经“紧张到无法呼吸”。虽然术前沟通、麻醉到手术准备,都做到了极致的细致,但还是无法抑制地会冒出各种想法。当隔壁手术室传来刘先生手术非常成功的消息,玲



起搏器植入手术  
吴立群教授团队正在实施新一代心脏起搏器植入手术  
瑞金医院供图

玲的爸妈终于放下心来。

玲玲是一位三度传导阻滞患者,平均心跳只有40,因为心率过慢,心脏逐渐变大。尽管吴立群团队已完成近300例成人无导线起搏器植入术,但儿童不是缩小版的成人,不同年龄、不同体重及病情,都需要“量体裁衣”定制方案。针对玲玲的情况,吴立群团队面临全新挑战:因为在目前世界范围内,尚无年龄这么小的心脏病患者接受这类型起搏器植入的先例。

术前,心内科、儿内科医生对玲玲的血管进行评估,决定从股静脉送入Micra AV2起搏器,考虑到玲玲年纪尚小,手术采取了全麻的方式进行,20分钟后起搏器牢牢抓住心肌,完美定位!此后,它将任劳任怨地担负起守护这颗心脏的职责。目前,两位患者情况良好,预计术后两天左右即可出院。

### 新起搏器电池寿命长

吴立群介绍,此次植入的升级版“胶囊

起搏器”和1.0版相比,体积重量一样,维生素胶囊大小,重量约2克,也兼容全身核磁共振扫描检查。此次升级后,最大的亮点是电池寿命延长了。它可以在人体内不眠不休工作近17年,减少更换起搏器的需求,从而降低心动过缓患者的总体治疗负担。无导线起搏器诞生已有十余年,全球有超过20万人植入。吴立群说,这几年,无导线起搏器因其在无切口、无疤痕、无导线、无囊袋的优势,大大降低了患者的并发症发生率。

截至目前,无导线起搏器疗法已在中国内地获益超过1万例患者。其中,得益于海南新技术“特许落地”的政策,不少首例由吴立群团队领衔完成,其中中国内地首批“世界最小无导线起搏器”“首例房室同步型无导线起搏器 Micra AV”等均由吴立群主任团队完成。据了解,Micra AV2预计于2026年在中国正式上市。

本报记者 左妍 通讯员 李东

本报讯(记者 金昱)近日,国家药品监督管理局经审查,批准了上海腾复医疗科技有限公司生产的“肺动脉取栓支架系统”创新产品注册。该产品是国内首创介入治疗的肺动脉取栓支架系统。

肺动脉取栓支架系统由肺动脉取栓装置和血栓抽吸导管两部分组成。用于有下述情况之一的急性高危肺栓塞或伴临床恶化的中危肺栓塞的经导管血栓清除治疗:有肺动脉主干或主要分支血栓,并存在高出血风险或溶栓禁忌的患者;有肺动脉主干或主要分支血栓,并经溶栓或积极的内科治疗无效的患者。该产品是国内首创介入治疗的肺动脉取栓支架系统。该产品采用机械取栓的方式,减少了溶栓药物的使用,也为具有溶栓禁忌症的患者提供了治疗选择。

该创新医疗器械在闵行研发,2021年在复旦大学附属浦东医院完成首例注册临床入组,2022年8月进入国家创新医疗器械特别审查通道,产品获批后也将在本市生产。自创新产品研发申报至获批上市期间,国家药监局医疗器械技术审评检查长三角分中心多次上门为创新企业提供咨询指导服务;市药品监督管理局将产品纳入推荐前置服务范围,市器审中心、市医械院、闵行区生物医药产品注册指导服务站主动跨前服务,帮助企业少走弯路。

今年上半年,本市共有3款国产I类创新药、3个进口创新药、1款III类创新医疗器械获批上市。市药监部门不断完善“一清单、两优化、三联动”服务机制,持续推进创新产品注册服务迭代升级,推动创新产品注册证加快落沪。

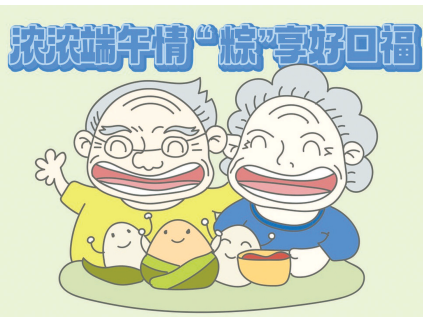
沪产「肺动脉取栓支架系统」获批上市  
作为国内首创介入治疗的相关产品,将造福溶栓禁忌症患者

# “粽”享浓浓端午情,唇齿留香好口福

## 千万不要让牙齿缺失,成为你幸福生活的障碍!

端午节即将到来,香喷喷的大粽子上市,但是缺牙的你,却只能望粽兴叹。缺牙的烦恼只有缺牙人自己才能体会,牙缺失患者尤其是多颗牙缺失的患者,有着常人无法体会的苦恼。就好比好吃香甜的粽子会直接被塞在缺牙的空位置上,不能被充分咀嚼,让本来就

不容易消化的粽子更加难以消化,引起肠胃不适。其实牙齿缺失不仅无法享受美食,还会造成牙槽骨萎缩、牙龈萎缩、脸部塌陷等病症,甚至还会因为无法有效咀嚼引发肠胃问题,这些问题都不同程度地影响着生活质量,绝对不能轻视。那么,缺牙患者真的就没有权利享受美食了吗?



### 吃不好饭,营养不吸收 谈何健康? 又何来生活品质?

65岁的顾老说起自己的缺牙困扰,可谓是苦水倒不停:“从缺第一颗牙开始已经快20年了,现在嘴里几乎没有真牙,

吞咽都费力,食物嚼不碎,经常吃流食,肠胃功能都变差,很苦恼。”

顾老坦言,因为一直吃不

好,他一度瘦到只有百来斤,瘦到脱相,根本谈不上什么生活质量,“活一天是一天,这日子一点意思都没有!”

### 牙齿缺失是中老年身体健康的致命杀手

生活中,像顾老这样的例子还有很多,原本幸福的晚年生活因为掉牙变得了无生趣,特别是牙齿逐渐脱落,剩下不到20颗时,就开始影响身体多

个系统的功能。人的消化功能、说话发音、容貌状态、平衡机制都受到影响,衰老速度也大幅加快。

但其实很多中老年人也知

道缺牙带来的危害,但面对修复方式,仍然有不少顾虑:怎么种才合适?到底能不能咬得动?能用多久?是不是跟真牙一样舒适……

### 缺牙修复方式怎么选? 知名疑难种植专家:有牙根更牢固

“各种修复方式,中老年人首先应该考虑的是最后的效果和咀嚼力的问题。”知名口腔大咖魏兵表示,目前业内普遍认可的有牙根的牙修复方式,就是因为其结构类似天然牙,模拟了牙根与牙骨的结合使新牙牢固、耐嚼,更有助于缺牙患者

恢复正常咬合功能,对缺牙几十年的半口、全口缺牙的中老年人尤其适合。

同时,魏兵医生也透露,正常人能感受到“吃饭香”主要是通过牙根对牙槽骨的咀嚼刺激,才能细嚼慢咽品味出食物的劲道和香味,如果没有牙根,这种

咀嚼力就会大大弱化。而目前市面上缺牙修复方式的主要差异,就是有没有“牙根”的区别,有了牙根就相当于有了牙骨的支撑,模拟出了自然牙的结构,自然想吃就能吃。对于高龄、缺牙多、口腔基础差的年长者而言,确实是一项重大的医学进步。”

## 一口好牙更幸福 端午佳节有“门面”也有口福

晚年好口福配耐用好牙,缺牙及时修复不算晚,亲友聚餐倍有面子!

新民健康将特邀魏兵领衔的疑难口腔专家团队面对面答疑,为市民普及缺牙修复专业知识、免费评估牙周、评估骨质、出具牙健康方案,并为牙缺失修复的疑难人群提供缺牙修复思路,助力恢复一口好牙。

活动时间: 6月4日/6月11日(周二)

#### ■ 报名对象

- 1、缺牙时间长、缺牙数量多、牙床严重萎缩者;
- 2、长期活动假牙配戴不适,想改善咀嚼者;
- 3、牙周脓肿、牙齿松动有残根残冠者;
- 4、高龄、严重牙周疾病,有慢性身体疾病者;
- 5、其他口腔疑难杂症。

#### ■ 活动亮点

- ① 免费参加口腔保健指导在线咨询
- ② 疑难种植专家团队面对面公益答疑
- ③ 开通大咖绿色通道,免费制定口腔保健方案
- ④ 为牙齿缺失多、半口或全口缺牙者,提供进一步健康指导

#### ■ 特邀嘉宾



魏兵

副主任医师  
口腔健康管理专家  
知名口腔健康品牌专家  
知名口腔疑难种植中心种植总监  
中华口腔医学会会员  
多档电视节目特邀嘉宾



谢家敏

博士、主任医师  
研究生导师、副教授  
知名口腔疑难种植总监  
上海口腔质控专家  
Nobel青年讲师  
Straumann特邀讲师  
Nobel首批全数字化种植认证医师

新民健康报名咨询热线 021-

52921992

或编辑短信“爱牙+姓名+联系方式”

发送至:

13331917156

本报活动为公益活动,不参加者不影响医疗服务或其他商品,相关信息仅供参考。