

# 不少市内重大工程正在推进,沪警方多措并举减少对市民出行影响 占路施工同时尽可能“排堵保畅”

春节后交通出行快速回升,加上市内大量工程开始施工,仅今年2月占路或掘路活动就达1200余项,对道路通行造成叠加影响,令交通拥堵加剧。

如何确保各项工程的顺利完工,又最大程度减少对市民出行影响?记者昨天从上海市公安局交警总队获悉,警方不断优化完善占路施工配套交通组织,努力将各类出行影响降至最低。

据介绍,在这些工程中,一些市级重大工程因涉及众多施工主体统筹协调难度大。比如,计划今年实施的浦东机场T3航站楼改建、S32两港大道立交改建以及市域铁路两港快线

的施工建设在空间上就有重叠。为此上海公安局交通警察总队从项目伊始就介入整体方案设计,对这3个项目施工进行盘活整合,统筹施工安排,将占路施工时间缩至最短。同时,为最大限度保障建设期间周边道路交通运行,交警部门会同建设单位精心谋划,尽可能实现“顺利施工”与“排堵保畅”的“双赢”。

一些对交通通行影响大的施工活动尽量被安排在夜间或节假日开展。比如,同济高架S20立交南转西匝道的维修,利用流量最低的春节期间7天假期完成;徐汇龙华地区雨水调蓄工程则将对交通影响最大的施工环节安排在暑假进行;中心城区的一些架空线入地

工程,选择在夜间或避开交通早晚高峰施工。

针对一些有条件的施工路段,警方设法增加临时车道供行人和车辆通行。如S20外环线(沪南公路一创业河段)大修工程,管理部门通过局部改造在绿化带内增辟临时车道,确保全线双向6车道通行。位于中心城区的地铁14号线华山路站点项目,则将占路需求“化整为零”,尽量减少对道路资源的占用。

警方还在流量控制上不断调整和持续优化交通方案。比如在武宁路快速化工程施工期间,将中山北路武宁路信号灯路口调整为环岛式通行,取得良好效果。正在施工中的杨高南路改建工程,从远端的多条快速路就

开始设置引导标志,提醒驾驶人提早绕行,在施工段也增设了很多路口的直行待行区,缓解施工期间拥堵。

警方表示,今年会有不少重大工程陆续完工,如武宁路快速化改造工程地面道路竣工、杨高南路主线通车、S3沪奉高速公路通车等。随着这些道路通车开放,沿线道路通行条件将大大提升。交警部门也提醒广大驾驶人,及时了解占路施工消息,提前“探路”或通过导航地图规划线路;途经这些施工占路路段时,要看清相关交通标志标线指示,服从民警辅警和现场工作人员指挥,有序安全驾驶。

本报记者 潘高峰

## 九院吴皓团队成功实施第100例先天性儿童听觉脑干植入手术 最后8%的聋儿也有望听见世界

### 第 医 线

“我们成功完成了100例先天性儿童听觉脑干植入手术!从第一次听见声音,到言语产生、语言发育,人工听觉不断创造奇迹!”3月3日“爱耳日”前夕,上海交通大学医学院附属第九人民医院院长吴皓教授在朋友圈里分享了这则好消息。从2019年吴皓团队成功实施中国内地首例儿童听觉脑干植入(ABI)手术至今已4年,第一批接受手术的孩子都能正常听说了,有的今年即将走进普通学校,成为小学生。

此外,他还带来另一个好消息,由其领衔的国产化脑干植入装置项目正在进行临床试验,30例人组患儿手术全部完成并成功开机。他们都产生了有效听觉,部分指标甚至超过进口产品。未来,吴皓希望这批孩子都能迎来人生转变。

### 第一批孩子要入学了

吴皓在办公室打开电脑摄像头,屏幕上很快出现了一张可爱的圆脸——距上海一千多公里外的内蒙古女孩薇薇(化名)。6岁的薇薇激动地挥手,“医生!能看到我吗?”

薇薇对上海医生是有特殊感情的,因为他们把她从一个无声的世界中“解救”出来。用薇薇的话说,童话里的公主被施了魔法,从小耳朵“失聪”,当然也无法说话。医生在她的脑袋里植入了“神秘”的“仪器”,打开“开关”后,她就能听见声音了。

2018年,重度听力障碍的薇薇被父母带来上海九院找到吴皓教授。经检查发现,薇薇完全听不见声音,她没有内耳,无法放置人工耳蜗,听神经发育畸形,听觉脑干植入手术是解决这一难题的唯一方案。

那时,许多聋儿家长还不知道ABI是什么技术,会不会成功?有没有副作用?但薇薇的家长充分相信上海医生,决定尝试这种需要开颅的手术。

2019年,薇薇做了手术,开机也很顺利。4年过去,视频里的她和记者对答如流,还唱了一首歌。“她的听力和日常交流都没问题,要上小学了。”薇薇的妈妈,目前只要每年来随访一次,微调一下设备,很庆幸4年前的选择,也很感谢吴皓院长的精湛技术。

“第一批做手术的4个孩子效果都很好,能正常交流。”看到孩子的进步,吴皓很高兴。“术后言语发育好不好,有个体差异的。这与本身的畸形程度、生长发育差异、后期训练等都有关系,不过目前我们手术的100例孩子,100%产生了听觉。”

在九院耳鼻喉头颈外科病房,吴皓还看望了1岁的女娃点点(化名)。点点是上海小囡,重度听力障碍,上周左侧耳朵刚刚做

先天性耳聋发病率为1‰~3‰,1/3是重度听力下降,需进行人工听觉重建。我国自2001年开展新生儿听力筛查项目以来,全国筛查率已超80%,约92%的重度先天性耳聋患者通过植入人工耳蜗获得听觉和言语康复,但仍有约8%的患儿即便借助听器、人工耳蜗技术也无法帮其重回有声世界。他们,成为吴皓最想帮助的人。



■ 吴皓(右)在病房里看望患儿

左妍 摄

了人工耳蜗手术。妈妈告诉记者,最先发现听力异常,是因为在背后叫她,她总是没有反应。夫妻俩带着孩子到九院就诊,很快完成手术。“孩子有耳蜗,情况还不算最糟糕,我们决定先给她装人工耳蜗试一试;如果效果不好,一年后另一侧耳朵再做听觉脑干植入。”妈妈说,手术前已经做了外显子基因测序,希望能找到女儿耳聋的原因。

### 治疗费有望大幅降低

吴皓团队2019年2月首次在中国内地为一例先天性耳聋患儿实施人工听觉脑干植入,这种技术是通过刺激听觉通路的更上级神经元来产生听觉。但由于植入靶点位于脑干耳蜗核处,毗邻众多重要血管神经,技术难度极大,费用昂贵,国际上也仅有少数中心有能力开展该技术。

“100个孩子,100个方案,正常的耳朵结构基本类似,而畸形的程度却各不相同,不符合正常的解剖结构,要找到最合适的植入位置放入电极片,刺激它产生效果,是手术最大的难点,因此需要借助影像学、术中导航定位等,在术前就要有完善的方案。”吴皓说,做这项手术越早越好,3岁前最关键,最晚不要超过8岁,否则会错过言语康复的时期,效果大打折扣。

当然,在国内这种技术推广起来还是有难度,除了技术原因,还有一个就是费用问题。“设备都是进口,现阶段需要特殊审批才能在国内使用,整个手术仅设备就要将近40万元。”为此,吴皓一直有两个心愿,并为之努力。

一方面,他带领团队积极研发国产设备,2021年,吴皓团队研发的“国产人工听觉

脑干植入系统”完成成果转化签约。2022年,该项目临床试验启动,30名孩子入组,团队为他们进行了手术。目前全部开机成功,部分指标甚至超过了进口产品。吴皓说,这批孩子的随访将在今年10月结束,总结数据提交后即可进行注册申请。这意味着,国产设备离进入市场又近了一步,不仅有望大幅降低费用,也标志着我国人工听觉重建技术“最后一公里”的打通。

另一方面,吴皓希望各地都能把人工听觉植入技术的费用纳入医保,进一步减轻患儿家庭的经济负担。以上海为例,每年约有25至30个户籍孩子需要做这类手术,人数并不多,保障并非“无底洞”,且有些省份已经有了很好的探索先例,希望其他省市也能参考经验,利用人口优势算大账来解决问题。吴皓说,听力筛查项目把聋儿筛出来了,后续治疗的接力棒不能丢。人工耳蜗项目有残联和慈善机构托底大部分费用,但听觉脑干植入尚需完全自费。如果治疗费用下来了,更多家庭负担得起,手术量就会上升,更利于技术的推广。更重要的是,病孩家庭也许不必四处奔波就诊,在当地即可治疗随访。

改善聋儿的听力,改变他们的命运,这是吴皓和团队多年来奋斗的目标。而他更希望,能从预防入手,通过完善各项诊断筛查技术,减少和预防出生缺陷;在治疗层面,使聋儿获得更完善的医疗保障、更先进的诊疗康复服务。“国产装置从无到有,并不是我们研究的终点。未来还要继续探索脑机接口技术,持续改善言语分辨能力,让孩子们‘听’得更清晰、更准确!”他说。

本报记者 左妍

本报讯(记者 金曼矣)昨天,一则“网红”大熊猫“七七”去医院拍CT的消息传遍了网络,让万千网友揪心。记者从上海野生动物园了解到,大熊猫“七七”已确诊肠梗阻,经过专家会诊后,“七七”已完成手术,目前正在观察中。

网传图中,一只大熊猫正躺在病床上,几位工作人员和医生正在辅助其进行CT检查。一张病历单上则写着“病人姓名:熊猫”等字样。疑似医护人员的网友表示,自己在上海一家三甲医院工作,看到病例单上患者姓名是“熊猫”,原本只是以为名字比较有意思,没想到真是一只大熊猫来拍CT。

昨天,记者从上海野生动物园获悉,去拍CT的是大熊猫“七七”。2月24日夜间,大熊猫“七七”出现活动少、休息多、食欲欠佳等异常表现。动物园兽医组对其进行了临床检查,并采取了针对性的医护措施。2月26日,兽医与紧急赶到的中国大熊猫保护研究中心专家共同会诊,根据“七七”的体温、触诊、血检报告及临床表现,初步诊断“七七”可能发生了肠梗阻,遂采取输液、润肠等措施,并及时安排“七七”接受进一步检查。

2月27日,“七七”被送往上海仁济医院进行胸腹部CT检查,CT报告确诊“七七”肠梗阻。目前,由具有成功治疗肠梗阻经验的中国大熊猫保护研究中心兽医、饲养专家,具有丰富临床经验的上海仁济医院胃肠外科专家和上海野生动物园兽医团队组成的专家组已会诊形成治疗意见,决定对“七七”实施手术。

消息传出后,在微博“大熊猫七七”的超话下,满是网友的担忧、关切和祈祷。对于网友们的关心,上海野生动物园表示感谢,并表示会尽全力对“七七”进行治疗和护理,及时发布相关信息。

### 【小档案】

### “七七”曾出镜央视

“七七”是只雌性大熊猫,2018年7月17日出生于上海野生动物园,是大熊猫“公主”20岁高龄时产下的第14个孩子。刚出生时体重仅165克,小时候身材修长,胆子小,喜欢黏着妈妈。而今“七七”胆子大了,性格愈发自信,最爱爬高,此外还是运动达人,擅长盘转采食球、玩具球。“七七”还是动物界的“网红”。2019年,庆祝新中国成立70周年节目《歌唱祖国·一首歌一座城》登上央视黄金档。一位大熊猫虚拟主持人用甜美的长相和一流“口才”,赢得了众多“粉丝”,它的原型就是“七七”。

大熊猫去仁济医院拍片?上海野生动物园证实:「七七」确诊肠梗阻并已完成手术