

“以为余生就这样废了,没想到又能跑起来!”67岁的老陈(化名)患帕金森病多年,随着病情加重,他的运动功能开始减退,走路得靠人搀扶。不过,经太和医院帕金森多学科团队专家共同诊断,采用脑起搏器手术治疗后,他不仅能自行走路,还重拾跑步滋味。那么,如此神奇的脑起搏器究竟是什么?

■文、图/记者 曾雨 特约记者 王慧

□太和系列报道

神奇的脑起搏器 让帕金森患者再起跑



共振技术在患者头部安装立体定向头架,通过核磁

有一个愿望,就是能重新站起来。

脑起搏器显神威 他现在能跑起来

在子女陪伴下,老陈来到太和医院神经内科就诊。帕金森病多学科团队专家共同为其诊断,经术前评估,建议他接受脑起搏器治疗。

什么是脑起搏器?老陈和子女完全不了解。“脑起搏器是通过手术,将电极植入大脑特定区域,通过发送一定频率的电脉冲,对异常的大脑放电进行调控,从而达到改善或治疗疾病的目的。”太和医院脑血管病诊疗中心副主任医师张相华介绍,脑起搏器是目前最有效、最安全、最先进的治疗帕金森病的外科手术疗法。

张相华表示,手术以微创的方式进行,电极仅1.3毫米左右,可以尽量减少植入过程中对其他脑区的损伤,并且方便精确植入目标核团。

老陈同意手术,很快,张相华为他开展脑起搏器手术治疗。“术后老陈明

显不抖了,运动迟缓明显改善,不仅能独自走路,还能小跑了。”张相华说。老陈十分激动,对医生连声道谢,并直呼:“没想到自己还能跑起来。”

术前三维定坐标 精准植入电极

脑起搏器手术过程复杂,需要经验丰富的外科医生。手术最关键的环节是将电极精准植入在神经核团上。“只有控制了节点,才能控制神经网络,才能控制症状。”张相华介绍。

确保精准植入电极,首先要确定靶点脑区的立体坐标。“这需要在患者头部安装立体定向头架,通过核磁共振技术对患者大脑进行成像,得到头架的位置和患者的大脑三维结构图,再通过系统计算出空间坐标,即电极放置的位置。”张相华介绍,不仅如此,图像还能帮助医生手术时避开血管,降低术中出血几率。

“放在颅内的电极采取局部麻醉,植入后,我们会进行术中测试,查看手

术效果。同时,术中还有电生理设备检测。”张相华表示,一方面测试患者症状改善情况,另一方面,测试手术有没有影响大脑其他功能。

张相华介绍,与传统核团毁损相比,脑起搏器技术实现了对大脑的可逆性调控,具有明显优势。“对大脑结构破坏小,很安全,后期还可根据病情进行程控,以适应患者不同的症状。”

编后:医疗技术是医疗质量的内在核心,是不断提升医疗服务能力、满足人们医疗服务需求的必由之路。“十三五”以来,在市委市政府的领导下,在市卫健委的指导下,太和医院奋楫前行,在前沿医疗技术开展和运用上取得骄人成绩。一项项前沿技术、核心技术、特色技术频繁开展,实现外科手术微创化、内科治疗外科化、介入治疗常态化,尤其在心脑血管疾病、恶性肿瘤等慢性疾病、微创外科、介入治疗等救治领域取得重大进展,一大批国家、省级诊疗中心相继落户太和医院,为区域百姓筑起强有力的健康屏障。

患帕金森多年 他想重新走起来

老陈患帕金森已有7年。2014年,他身体开始不受控制,半边肢体僵硬,最终被确诊为帕金森病。

帕金森病是一种神经退行性疾病,是由于脑内黑质部位出现了急剧结构退化,不能产生神经传导物质“多巴胺”,导致脑部指挥肌肉活动的的能力受限,大大阻碍了患者的活动能力。

“在患病初期,患者症状表现为肢体僵直、震颤、姿势步态障碍,随着病情加重,最终会卧床不起,生活不能自理。”太和医院神经内科副主任医师孙强表示,目前抗帕金森病药物仅可改善症状,却无法阻止病情进展。

在医生指导下,老陈服用药物控制病情。起初药效不错,但从两年前开始,药效大不如前。随着病情进展,老陈连路都走不了了。“肢体不受控制,饭吃不了,走路得靠人扶,生活很不方便,非常难受。”老陈说,他晚年只

广告 分类信息 十堰万事通 打造十堰生活服务综合资讯平台 刊登热线:15327999296 郑重提示:本版广告所有信息,若有意采用请缜密考察谨防失误!

十堰长信项目管理有限公司 Shiyangchangxin project management co. LTD 诚信·透明·公正·专业 经营范围:工程建设项目、分散采购项目、土地使用权和矿业权出让等招标代理。 市属国有招标采购代理机构 咨询热线:0719-8632855

养老服务 北京北路社区养老中心 市中心医养结合养老中心,交通便利,24小时护工,定期组织活动,康复理疗,独立卫生间,专配食堂,环境好,服务优,对接太和医疗体系。北京路博物馆对面天桥旁。 电话:15671917000 福康园养老之家 养老院欢迎老年朋友参观入住,价格优惠。 地址:老街转盘附近。 电话:15971845033 福瑞德养老之家 常年收住自理、半自理、不自理、老弱病残等服务。设有标准间,单人间、双人间。设有一对一、一对二、二对三护理。常年招收日托、全托、假日托老人。 地址:张湾区车城路16号(东岳古台院内) 电话:18986888323

浩驰二手车行 常年高价现金收车,代办车辆各种业务,节假日不休。 电话:13636149661 8266662 常年现金收车 收购各种二手车。 电话:18772248838 大联名车名车特价卖 新款敞篷牧马人厂价44万本店42万;日产途乐厂价49万本店48万。首付三成提车,购车即送质保。 电话:13343593588 微信同号 十堰吉祥二手名车 长期收购、销售高中低档二手车。车辆保险咨询、分期付款。 电话:15707297727 鄂C车管家车务代办 办理车辆交强险,摩托车保险,代办咨询。 电话:13035260160 13098494671 微信同号 光头精选二手车 良心价格收购各类车辆。 李:18872069418 十堰丰惠二手车行 长期收购各种二手车,以经营重型车为主。 电话:13872800342 十堰致远二手车行 现金高价收车,收购各类二手车,免费评估。 电话:18071368080 十堰优钻精品二手车 高价收售二手车,免费评估,汽车置换,汽车保险,分期付款。 电话:13593738180 12.5万别克出售 13年别克GL8大商务2.4发动机,一键启动,自动挡变速箱,带天窗,真皮座椅,7座大商务,费用齐全,支持分期。电话13593738180

各类名表专业维修 质保两年,回收黄金、名表。 地址:五堰红绿灯路口处。 电话:13477989583 陈师傅 专业管道疏通 清理化粪池,水电维修,专业打墙孔,24小时服务。 电话:13733554632 同城家政电工服务 专业电工上门服务。水电安装维修,管道疏通。远程监控摄像头安装维修,网络维护。网购安装各类灯具、卫浴、洁具。 电话:肖师傅 15971886588 十堰代理记账 远致商务采用智能财税系统,进度随时可查,您的贴心财务管家。 电话:4006215186 骆驼蓄电池白浪汽配城店 专卖店可提供蓄电池免费上门安装及检测服务。 电话:18671988155(微信) 13508685001 全市快速送纯净水 价格实惠,质量有保证,服务态度好,欢迎前来订购。 电话:13986902203 柯师傅 变压器·配电柜销售 专业从事变压器及配电柜销售、维护、回收。 地址:机电大市场 电话:15972568028 全城高价上门收购 新旧家具电器、酒店用品、厨房设备、制冷设备、办公家具、蛋糕设备、面包设备、食品机械等回收与销售,承接餐饮娱乐行业物资的拆除与评估,以及各大酒店、餐厅排烟系统的设计与安装。全城高价,上门服务,随叫随到。 江苏路家具城聚友良品。 电话:13635711800

德恒铝木家具批发 套房家居,办公家具、全屋定制、窗帘、床上用品、厨房电器、酒店用品应有尽有。可满足办公、家装一站式购物,另批发零售彩钢瓦,承接钢结构制作并安装。 地址:方山塘沟工业园51号 电话:18742180777(家具) 15717281030(彩钢) 聚发二手家具店 高价回收及销售家具,家电,酒店用品,办公用品,货架,柜台,仓库积压用品等。 地址:星光大道量贩KTV(茅箭区江苏路7A号) 电话:15926150236 兴隆超市货架专卖 专业经营超市货架、水果蔬菜架、烟酒柜、收银台等商超用品。设计安装一站式服务。 地址:江苏路二手交易市场二楼 电话:黄师傅 13294211188 小亮高价回收空调 上门回收及销售:家具电器、办公用品、酒店宾馆厨房不锈钢及大型制冷设备,好坏均可,见货议价。 电话:13477327195 微信同号 噼里啪智能财税 噼里啪十堰金硕运营中心。记账报税智能化,免费体验两个月。 电话:13593766788 小武娃武术 不论酷暑还是严冬,在小武娃武术学校都能看到孩子们坚毅的身影。这些孩子小至4岁,大至10岁,在教练的指导下有序训练,踢腿马步、空翻一个个精气神十足,不仅对孩子的武术训练,更重要的是训练专注力、协调力、约束力。在育人育人的过程中使个性得到全面、充分、健康发展,培养胜不骄败不馁,迎难而上、顽强拼搏的良好品质。 地址:五堰工艺品批发市场四楼 电话:13986913352

商务综合 会计及学历培训 从事办理工商营业执照登记,税务登记,做账报税,年度申报,税务筹划、乱账整理。培训优秀的会计(初级、中级、实操)人才。提升学历(中专、大专、本科、硕士)以及建筑师培训。 电话:13117101546 办理按揭贷款 二手房、二手车按揭贷款办理,全款房抵押贷款。 电话:18671962520 现金超高价收车 收购各类二手车。 电话:15171368999 龚先生