

[返回首页>>>](#)



- [医院概况](#)
- [医院简介](#)
- [领导班子](#)
- [医院历史](#)
- [医院荣誉](#)
- [教学科研](#)
- [学风建设](#)
- [医院教育](#)
- [医院科研](#)
- [临床研究](#)
- [医院文化](#)
- [院训院标](#)
- [文化生活](#)
- [作品园地](#)
- [志愿者服务](#)
- [工作章程](#)
- [工作制度](#)
- [活动导报](#)

[医院新闻](#)

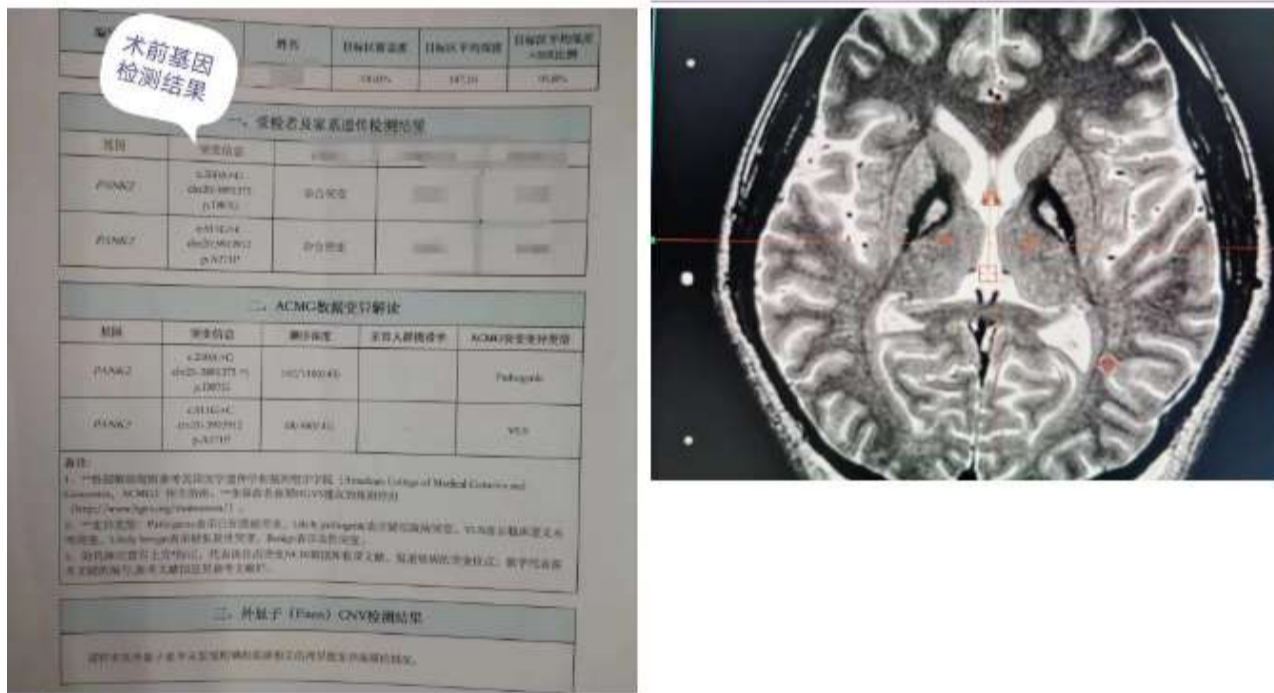
[返回首页>>>](#)

严重肌张力障碍患者变身医院保安——全麻下脑深部电刺激技术为患者带来新生

2021-06-07

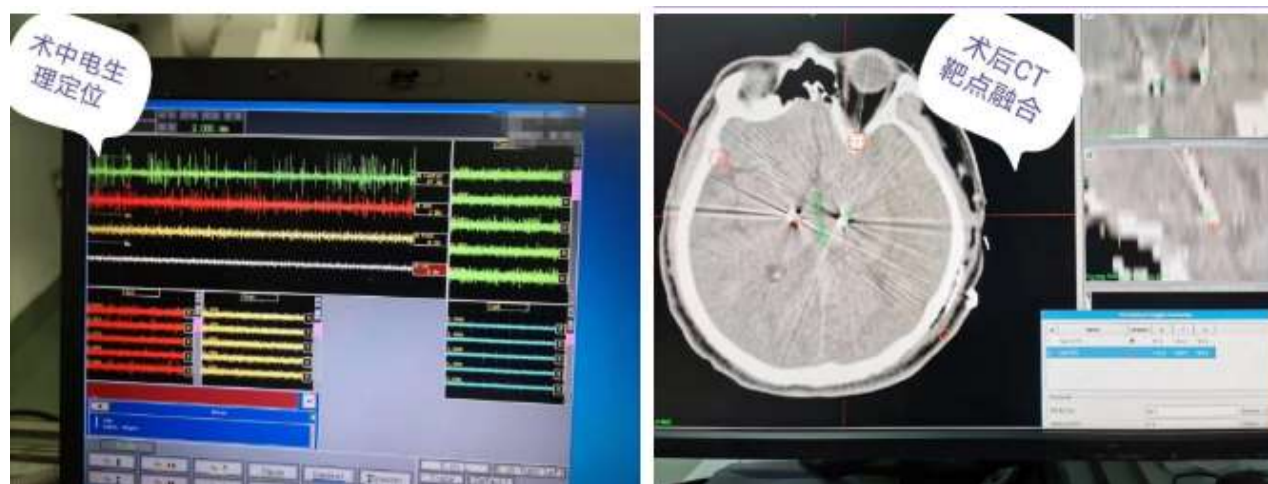
2020年6月，神经内科欧阳焜副教授接诊了一位严重肌张力障碍的患者。患者是一名33岁的小伙子，在家人的搀扶下来到门诊，自述自出现右上肢不自主扭动已经8年有余，逐渐发展到左上肢扭动，扭动时伴有剧烈疼痛，进而进食及说话费力，现在连走路都异常艰难。8年来，曾到过国内多家医院求医，但收效甚微。

欧阳焜副教授第一时间请来神经外科王军教授联合会诊。王军教授翻看着小伙子以往的就诊和治疗记录，结合症状，敏锐意识到这可能是一位基因突变导致严重肌张力障碍患者，且以往多次用药已经收效甚微，使用脑深部电刺激技术治疗其疾病的治疗方案在王军教授脑海中逐渐浮现出来，当即决定将患者收入病房。住院期间，经查看患者核磁共振上呈现典型的“虎眼征”和基因检测结果证实了两位医生的猜想，确诊患者是一名“泛酸激酶相关性神经变性病”，该病属于基因突变导致脑组织特定部位内铁盐沉积，进而引起身体严重的运动障碍、步态异常、痉挛、认知障碍等症状。而该疾病目前尚无有效的治愈方法，在药物治疗不理想的情况下，实施脑深部电刺激疗法成了患者回归正常生活的最佳选择。



术前基因检测和核磁共振查检结果

脑深部电刺激疗法是指通过精准找到患者脑组织中异常放电的神经核团，并植入电极，通过电极刺激来抑制病灶区神经核团的异常放电，进而控制患者的肌张力障碍等症状。然而两个现实困难摆在王军教授面前：一是全麻手术为实施深部电刺激技术提出更高挑战。通常来说，这类手术会选择局麻的方式，在患者清醒的情况下以更好地记录患者大脑神经核团的放电情况，从而将电极精准的植入神经核团中。然而该名患者病情较为严重，已经出现严重的全身性扭曲，在寻找异常放电神经核团的过程中很可能刺激患者而出现更严重的扭曲，甚至出现呼吸窒息等情况。经神经内、外科及麻醉科慎重评估，决定为患者实施全麻下手术。二是被迫选用不常用的刺激靶点进一步增加了手术难度。在靶点核团的选择上，以往多数是将苍白球内侧核作为首选刺激点，但该名患者苍白球内侧已经出现变性坏死，需要转而选择其它核团如丘脑底核，这个核团在国际范围内也较少选用，这对电极植入的技术、风险性和疗效又提出严峻考验。



在王军教授的主持下，手术开始。全麻、进行BIS监测多通道微电极记录，选择刺激靶点，植入电极一气呵成。经术后复查，右侧电极融合误差 ≈ 0 mm，左侧电极融合误差 ≈ 0.55 mm，患者痉挛性疼痛感完全消失，肌张力障碍缓解（肌张力障碍评分几乎降至0），说话吐字较前显著清晰，吃饭吞咽等自主运动较前显著改善，手术取得圆满成功！



术前术后对比

值得一提的是，在今年的6月，这名小伙子成功应聘加入中国医大一院的保安队伍，曾经所有的临床症状已经全部消失，自信的笑容浮现在脸上，而且还收获了爱情，此时此景，让曾经救治过这名患者的医护人员都无比欣慰。图片

脑深部电刺激手术在中国医大一院已经开展近十年，特别是2015年以来，在医院开展高新技术的引领下，医院神经外科在东北率先开展采取全麻BIS监测下多通道微电极记录下的脑深部电刺激手术，进一步提升了患者的受众面，至今已为数百名运动障碍性疾病患者解除了病痛，带来新生。用高新技术为更多疑难重症患者驱赶病痛，是作为国家区域医疗中心的职责，也激励着更多中国医大一院人在这条道路上矢志奋斗，勇攀高峰。

供稿:神经内科、神经外科

图片由科室提供

编辑:宣传部 崔瀚元

[上一篇：两院院士大会中国科协第十次全国代表大会在京召开 习近平发表重要讲话](#)

[下一篇：“传承红色基因，筑固红色江山”——中国医大一院研究生党总支召开特色党史学习主题党课](#)



[就医指南](#)



[地理位置](#)



[院长信箱](#)



书记信箱

特色医疗

- [中国医大一院特需专家门诊](#)
- [中国医大一院著名专家门诊](#)
- [中国医大一院远程医疗](#)
- [辽宁省疑难急重症诊治中心](#)
- [中国医大一院协作医院](#)
- [辽宁省临床医师培训中心](#)

医院新闻

▶ MORE



版权所有：中国医科大学附属第一医院

医院地址：沈阳市和平区南京北街155号

联系电话：024-961200

网站浏览量:113193013次

[辽ICP备11003537号-2](#)

工信部链接: <https://beian.miit.gov.cn>

技术支持：沈阳木头人文化传播有限公司



中国医科大学附属第一医院



中国医大一院

