新海都·新平台·新产业

Strait News 海峡都市報

福建日报报业集团主办　第8787期
邮发代号33-28　统一刊号CN35-0059

今日8版

智慧海都

报料：智慧海都 95060

2021年7月11日
星期日　农历六月初二

国际首创　左右神经互换治偏瘫

华山医院福建医院一天完成两例“将右手神经换接到右脑”的手术，两名右肢障碍患者获得新生；该技术可用于治疗脑卒中等引起的半身不遂

N海都记者　林宝珍
通讯员　夏雨晴　文/图

左脑控制右侧肢体，右脑控制左侧肢体，这是很多人都了解的常识。但这种控制是可以交换的！甚至只要一侧的脑半球，就可以管双侧的肢体。

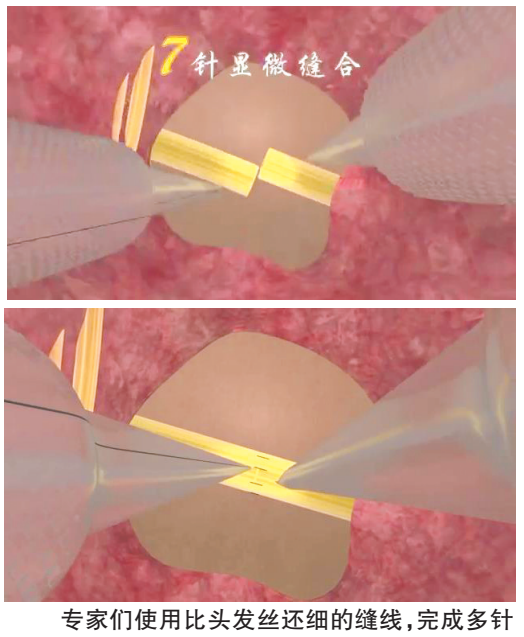
7月8日，在复旦大学附属华山医院福建医院、福建医科大学附属第一医院（滨海院区），由国内著名手外科专家徐文东教授领衔的团队，完成了两例“将右手神经换接到右脑”的“左右神经互换手术”，帮助两名右上肢障碍的患者获得新生。其中，15岁的脑瘫少女还写下了一行感谢医生的文字。据介绍，此项技术是徐文东教授领衔的团队在国际上的首创，也是治疗脑卒中等导致的半身不遂的重大突破。

少女术后恢复良好，右手能写字了

患者
因脑瘫和脑卒中　右手功能受限

第一名患者是15岁的少女小蓝（化名），出生时便右手紧握、张不开，后被诊断为脑瘫导致的右侧肢体活动功能受限。随着年龄增长，情况虽然有所好转，但小蓝右手的灵活度还是很低，手腕和手指很僵硬，开伞、拧毛巾等动作都无法完成。一直以来，小蓝写字、吃饭都只能使用左手，大部分体育活动都不能参加。家人以为小蓝这辈子就这样了，当他们得知徐文东教授团队治好了不少类似的患者，重燃起了希望。恰逢华山医院福建医院手外科开诊，小蓝一家便慕名预约了徐文东教授的号。

另一名患者吴先生，原本是一名婚纱摄影师，三年前，在上厕所时突然半身动弹不得，被诊断为急性脑出血。尽管救回了性命，但吴先生却落下了右侧肢体偏瘫的后遗症，尤其是右手，执笔、筷子等动作都无法完成。当他获知徐文东教授能治疗脑卒中导致的半身不遂，也慕名前来。



专家们使用比头发丝还细的缝线，完成多针神经缝合，将右手的神经“连接”到右脑（示意图）

震撼
术后没多久　少女右手能写字了

经过详细的检查和诊断，徐文东教授确定两名患者均适用“左右神经互换手术”，随即收入院，并制定了详细、周全的手术计划。

当天的手术很顺利。专家们在患者的左右颈部各开一个创口，分别找到控制肢体的颈七神经，将左右神经进行互换，并以精湛的细微缝合技术，使用比头发丝还细的缝线在直径只有硬币大小的颈部管道里，完成多针神经缝合，将右手的神经“连接”到右脑……每台手术操作时间仅两个小时。

术后，两位患者右上肢痉挛的状况均好转。小蓝还写下了歪歪扭扭但非常真诚的一行文字：感谢徐文东教授亲自为我开刀。

另据了解，治疗过程中，华山医院福建医院贾杰教授带领的康复科团队也全程介入，共同为患者提供了手术+康复的综合治疗。

原理
左右神经互换　一侧大脑管双手

为何交换一下神经，半身不遂就能恢复？徐文东教授介绍，成人的大脑交叉支配对侧肢体，如果把大脑比作发电厂，那么连接支配肢体的神经就是高压电线。脑卒中等疾病，常会导致一侧的“发电区”受损，而修复“发电区”往往难度很大，这个时候就可以选择将连接损坏“发电区”的高压线，接到另一侧完好的“发电区”，让一侧半球管双手，从而恢复肢体活动功能。

据介绍，“左右神经互换手术”是治疗脑卒中等导致的半身不遂的重大突破。如今，脑卒中的发生率越来越高，脑卒中导致的偏瘫患者也越来越多，因此此项技术意义重大。该研究2017年发表在顶级医学期刊《新英格兰医学杂志》后，获得高度评价，被称为“颠覆性的成果（GameChanger）”。该成果入选“2018十大医学科技新闻”，先后获得首个医学类上海市科技进步奖特等奖、中华医学科技奖一等奖等，并于2020年获批国家自然科学基金创新群体项目资助。

据了解，徐文东教授下次门诊时间为7月30日上午。脑卒中、脑瘫、脑外伤等导致的偏瘫患者，可前往华山医院福建医院手外科预约、就诊。

喜迎第44届世界遗产大会
距离开幕式倒计时5天

福州方言舞台剧《穿越扛斋》上演

展现古代福州“教师节”的礼仪风俗

A02

福州方言舞台剧《穿越扛斋》，再现了明清时期福州私塾尊师重教、师生同乐的场景　江宛秋/图

责编/刘虎　美编/杰清　校对/王魁

社址：福州市华林路84号　邮编：350003　广告许可证：闽工商204　本埠年订价396元　建议零售价1.5元