

作者: 唐闻佳 来源: 文汇报 发布时间: 2023/7/21 7:34:37 选择字号: 大 中 小

## 全国首例！帕金森患者成功植入新一代智能脑起搏器



瑞金医院功能神经外科中心医疗团队为帕金森病患者植入智能可感知脑起搏器（瑞金医院供图）

本报讯（记者 唐闻佳）医生一边向患者的脑部植入细微电极，一边将饼干大小的神经刺激器放置在患者胸部皮下，由此发射出的电脉冲会刺激大脑内的特定核团，以达到改善帕金森症状的目的。昨天，上海交通大学医学院附属瑞金医院功能神经外科中心孙伯民主任团队为三位帕金森病患者植入了一款目前全球最先进的智能可感知脑起搏器。

据公开文献检索，这是全国前三位智能可感知脑起搏器的临床应用，患者还可在术后安心接受3.0T和1.5T全身磁共振检查。这标志着我国帕金森病外科治疗达到国际领先水平，开启帕金森病个体化精准治疗新时代。

61岁的陆老伯从2015年开始出现四肢颤抖、走路拖步等症状，被诊断为帕金森病。起初，陆老伯服药就能很好地控制病情，然而，随着时间的推移，药物疗效越来越差，他的颤抖愈发加重，2021年开始出现肢体僵硬症状。陆老伯来到瑞金医院功能神经外科中心，孙伯民团队检查评估后认为，他的药物治疗效果已明显下降并出现严重的症状波动，单纯依靠药物已无法很好改善病情，脑起搏器手术是最合适的治疗方案。经了解和考虑，陆老伯决定选择植入目前国际最先进的智能可感知脑起搏器Percept PC。

与陆老伯相似，58岁的张老伯和52岁的潘阿姨也决定植入该起搏器，治疗多年的帕金森病。

“这是一款用于治疗帕金森病、特发性震颤、癫痫和肌张力障碍的创新医疗产品。”瑞金医院功能神经外科李殿友副主任医师介绍，传统的脑起搏器往往是单向的刺激治疗，但智能可感知脑起搏器在进行治疗的同时，可以精准捕捉、感知到患者大脑内的特定脑电信号。这种脑电信号是和患者的疾病症状相关的，在观察一段时间后，团队将对采集到的数据进行分析 and 解读，根据患者的情况实施针对性治疗措施。

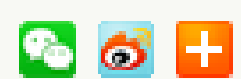
脑起搏器的专业术语为“脑深部电刺激”，除了治疗帕金森病、癫痫、肌张力障碍和特发性震颤等神经系统疾病，在顽固性强迫症、难治性抑郁、成瘾和厌食症等精神类疾病的治疗前景广阔。

李殿友表示，尽管帕金森病不会直接影响患者寿命，但患者若没能得到及时、合理的治疗，很容易导致身体机能下降，甚至生活不能自理，而肺炎、泌尿系统感染等并发症的出现可能会威胁到生命。故此，早发现、早诊断、早治疗非常重要。帕金森病主要的治疗手段是药物、手术和康复治疗，脑起搏器手术是目前国际公认的帕金森病首选外科疗法，具有微创、可逆、可调节等特点。

“可感知脑起搏器就像一个聪明的小助手，在发挥治疗作用的同时，还能捕捉患者脑内与疾病症状相关的特定脑电信号。要知道，在复杂的脑网络中做到这一点，难度相当于在‘飞机轰鸣下听到耳语’。如今，科技的不断进步能为患者提供更精准、更个体化的治疗。”孙伯民说。

研究显示，在接受脑起搏器治疗的患者中，每十个人中就有七人将在未来10年进行磁共振检查。这款智能可感知脑起搏器Percept PC同时兼容3.0T和1.5T全身核磁安全扫描，保证了患者可在未来接受核磁检查。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

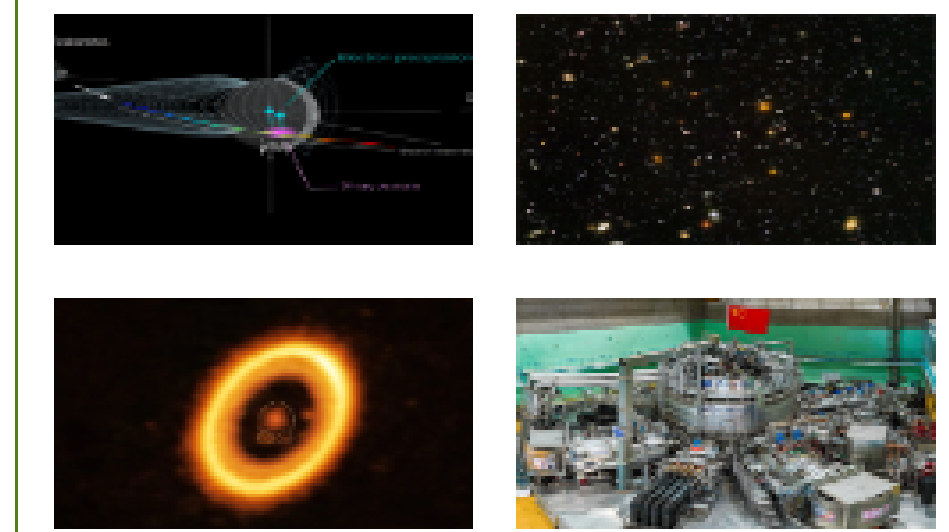


打印 发E-mail给:

### 相关新闻 相关论文

- 1 不再害“帕”，新技术有望创新帕金森病诊断手段
- 2 运动数据或可追踪帕金森病“苗头”
- 3 运动追踪数据有助发现帕金森病
- 4 干细胞治疗帕金森病迈出重要一步
- 5 中国科学家在治疗帕金森病上取得突破
- 6 帕金森病靶点Nurr1转录激活的结构基础揭示
- 7 闻“香”识帕金森病
- 8 新型分子标记物可稳定预测帕金森病治疗结果

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

- 1 知名电力学者别朝红任西安交通大学常务副校长
- 2 别朝红任西安交通大学常务副校长
- 3 直播回放 | 2023年青少年高校科学营
- 4 中国博士后科学基金特别资助名单公示
- 5 给煤炭“变身”后，他又在思索能源的未来
- 6 科学家利用电镀方法实现毫米级厚度单晶铜片制备
- 7 美国爆发“数据起义”，矛头直指ChatGPT
- 8 “学霸”EAST是如何炼成的
- 9 罕见系外特洛伊行星证据首现
- 10 一路“斩华雄”，他是教学最好的“十八罗汉”

### 编辑部推荐博文

- 科学网6月十佳博文榜单公布！你的上榜了吗？
- 人机融合智能中的事实与价值（新）
- 学科布局很重要
- 怎样才能避免心浮气躁，脚踏实地地进行科研工作
- 如何开展河流的健康调查—MRSAs的经验
- 职高还是普高，什么在影响初中毕业生的选择？

更多>>