

第一神经外科病房完成脑深部电刺激植物人促醒手术



近日，医院副院长、第一神经外科病房吴安华教授带领刘静副教授，成功为脑出血术后慢性意识障碍5个月的患者完成了脑深部电刺激手术（DBS）。

不同于常规DBS手术的核团，本次DBS促醒手术选择的CM-Pf核团为不可见核团，定位更为复杂，因此对植入的精准性要求更高。术前，团队应用机器人手术计划系统对仅为几毫米的丘脑CM-Pf核进行了精准定位，并于手术当日局麻下置入定位头钉后，对患者进行三维CT扫描，影像数据再次导入机器人计划系统并与术前的计划进行匹配。在机器人的辅助下获得最优的操作路径后，行双侧额部颅骨钻孔并在植入电极前应用术中电生理监测再次确认靶点位置，最终将电极成功精准植入，并将脉冲发生器植入患者右侧锁骨下方。术后当日，扫描CT复核植入效果显示植入位置与计划靶点完全重合。

术后2周开机，患者曾出现对家人言语刺激下哭泣表现，睁眼时长比术前明显增加，眼球活动较术前灵活，偶尔可出现呼唤后头部转动，对家属的简单指令可做眨眼配合，并出现手部移动、握拳等指令的配合，意识上较术前有明显改善。

此次DBS促醒手术为医院慢性意识障碍外科治疗方法注入了新的活力，标志着更多患者将因此受益，享受更先进、更有效的治疗方案。医院神经外科将持续关注神经调控技术领域的最新发展，不断为患者提供更加优质的医疗服务。

第一神经外科病房 / 刘静