

第一神经外科病房 利用短时程脊髓电刺激成功促醒植物人

患者因颅内大量出血于当地医院行血肿清除引流，术后保守治疗2个月仍遗留植物状态。家属经多方咨询，了解到我院神经外科开展了促醒植物的治疗手段，效果显著，于是来院就诊。

医院院长、第一神经外科病房吴安华教授带领促醒团队经过意识障碍多学科会诊，结合患者的术前评估情况，建议采用短时程脊髓电刺激电极植入治疗。该疗法仅需微创操作，经皮肤穿刺植入电极，避免了侵入性切开植入，费用低，极大减轻了手术创伤和患者家属的经济负担。

经过术前准备，患者在DSA辅助下成功植入了高颈段脊髓电刺激电极，术后开机当日患者睁眼时间明显增加；次日患者不仅出现肢体对外界刺激敏感，同时自主活动显著增多；第3日患者眼球活动灵活，可以出现呼唤后转头追踪；第4日便能在家人言语刺激下发笑，面部表情增多；术后1周可出现自主转头追踪，完成握手、寻找抓取物品等简单指令性动作。

随着患者植物生存时间延长，身体机能会出现下降，肺内感染、下肢血栓形成、消化障碍及营养失衡等并发症会随之增多，不仅会增加经济上的额外花费，还会对患者意识恢复形成阻碍，导致植物人患者后期恢复意识更加困难。因此，目前对于植物状态超过28天的患者，如经过专业评估存在意识恢复的可能性后，应积极早期尝试行促醒治疗。微创植入脊髓电刺激器治疗通过对中枢神经系统意识环路进行直接、有效地刺激，使患者有可能更早地恢复意识。医院神经外科促醒团队将持续关注植物人促醒的个体化治疗，助力患者早日恢复健康。

第一神经外科病房 / 刘静

