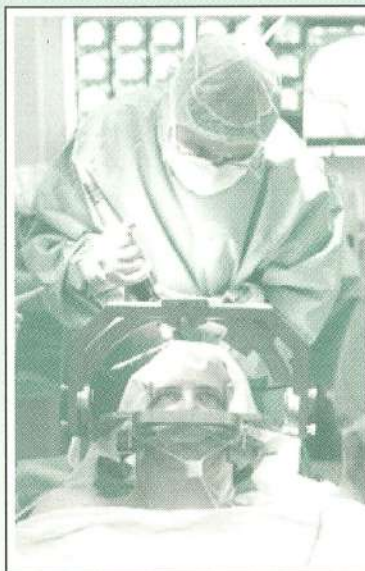




巴金森氏病探索

腦部手術的展望



腦部手術的展望

深腦刺激術是目前巴金森氏病最廣為使用的外科手術治療方法。它對許多巴金森氏病的運動障礙症狀提供長時期的效果，並且改善因長期服用左多巴而產生的異動症。有些研究人員認為深腦刺激術有保護神經細胞的功能，不過，這還無法證實。但事實上，深腦刺激術的功效也有它的侷限——它無法改進語言能力、認知和思考的障礙以及姿態不穩等。此外，全球還有許多地區因為社會、經濟和醫學上的限制，無法使需要的患者都獲得手術治療的機會。以上種種的限制促使研究運動障礙的醫療人員去尋求以下的策略來彌補深腦刺激術的缺憾：



巴金森氏病探索

腦部手術的展望

- 在深腦刺激術因費用高昂而無法普及的地區，重新評估破壞術的效果。
- 應用不同的手術部位來控制中軸運動系統(像軀幹、姿態和言語等)。
- 使用較無侵犯性的技術，例如刺激大腦外層掌管運動的皮質來代替刺激腦內深處的部位。
- 在特定的部位應用藥物來調節基底層一些破壞性的活動及其反應。
- 發展基因治療來改變神經傳導體在被破壞部位的作用，例如在視丘下核除了生產麩胺酸鹽外，也生產GABA。
- 注入神經營養分子(它能夠促進新神經細胞的成長及保護神經細胞的功能)來減少神經細胞的破壞和死亡。

由以上的發展趨勢可以看出，未來的挑戰不僅在於巴金森氏病患者症狀的處理，還需要阻止巴金森氏病的惡化。⁷²

本文譯自：

Catherine O'Neill, "The future of ablative and deep brain stimulation surgery in movement disorders", Parkinson's disease update, issue 143, 2004, USA