公示内容

项目名称：选择性脊神经后根切断术治疗脑瘫痉挛的技术改进与推广

主要完成人：徐林,俞兴,穆晓红,曹旭,王逢贤,赵子义,焦勇,杨济洲，孙旗，陈江，李晋玉

主要完成单位：北京中医药大学东直门医院

项目简介（不超过1200字）：

脑性瘫痪（Cerebral palsy）不仅严重威胁人类健康，而且已成为目前严峻的“医疗负担病”。痉挛型脑瘫是其中最常见的类型，约占脑瘫总人数的75%，其治疗一直是医学研究的热点和难点。针对痉挛型脑瘫的治疗，临床多采用药物、肢体矫形术、康复等方法治疗，均有一定的局限性。选择性脊神经后根切断术（selective posterior rhizotomy ,SPR）是近年发展与成熟起来的新的骨神经显微外科技术，应用于脑瘫痉挛的治疗，可长期、稳定、有效的解决肌肉痉挛，为其运动功能最大限度的恢复创造成了条件。

本项目主要创新点：

1、手术节段的改进 由胸腰段改进到腰骶段，手术安全性和手术疗效得到了更大的提高；

2、提出手术与康复同行的观点 对脑瘫治疗形成一套规范性综合治疗体系，手术为康复提供必要条件，康复是手术获得良好效果的保障。

3、术中仪器的创新 把肌电诱发电位改进为神经电刺激仪，术中使用神经显微外科技术和术中神经电刺激监测相结合，使脑瘫患者术后功能改善率达90％以上；1993年研制出脑瘫神经功能测定仪，并获国家专利(专利号：ZL98240922.2），为此手术的推广创造了条件。

徐林多次受邀在国内外大型学术会议中讲授该技术，在国内举行多期培训讲座，进行该技术的推广应用。本项目获得了民政部“ 明天计划”的支持，另外，获得了统战部、红十字会组织的“同心共铸中国心”项目支持，为福利院及边远藏区患儿免费救治。

自1990年开展此技术以来，先后在中国康复研究中心、北京大学人民医院、北京中医药大学东直门医院等多家医院应用该技术，共计治疗脑瘫患者一万多例，均获得良好疗效，其中一部分是技术改进，一部分是技术推广，一部分是社会公益项目。

徐林等对脑瘫治疗已形成一套规范性综合治疗体系：①术前术后康复治疗，②SPR术与矫形手术相结合，③配合中医中药的个体化治疗等为痉挛型脑瘫的治疗提供更加可靠、有效的方法。此技术已广泛应用于以解除肢体痉挛为主的各种疾病，除痉挛型脑瘫外，还有脊髓损伤、脑外伤及脑血管意外引起的痉挛的治疗，也取得了明显疗效，同时也获得了一定的经济和社会效益，应用前景广阔。