

附件 7

椎间孔镜术在治疗不典型腰椎间盘突出症中的
应用成果登记公示信息

成果名称:	椎间孔镜术在治疗不典型腰椎间盘突出症中的应用
完成单位:	东莞市滨海湾中心医院
完成人员:	刘波,邹亿城,钟建华,张志海,陈海滨,梁芳,李志城
研究起止日期:	2020-07-01 至 2022-06-30
成果应用行业:	卫生和社会工作
高新技术领域:	卫生事业发展
评价单位:	东莞市科学技术局
评价日期:	2022-09-30
成果简介:	本项目由东莞市滨海湾中心医院疼痛科完成,聚焦不典型腰椎间盘突出症的诊疗难题,采用随机对照试验设计,将 60 例患者分为椎间孔镜术组(30 例)与腰硬膜外阻滞组(30 例),对比评估两种方法的临床疗效及作用机制。研究结果显示,椎间孔镜组总有效率达 100.00%,显著优于对照组的 66.67%($P<0.05$),且治疗后各时点 VAS 评分均显著低于对照组、JOA 评分显著高于对照组($P<0.05$),血清炎症因子 hs-CRP、TNF-α及 IL-6 水平下降更为显著($P<0.05$)。研究创新性地揭示了窦椎神经(SVN)受刺激是不典型腰椎间盘突出症腰背痛症状的重要发病机制,证实椎间孔镜术通过摘除突出髓核解除机械压迫、等离子刀头消融 SVN 阻断痛觉传导、亚甲蓝注射抗炎止痛三重机制发挥治疗作用,为该类疾病的精准诊疗提供了新靶点和规范化操作方案。椎间孔镜术在治疗不典型腰椎间盘突出症中能快速缓解患者疼痛情况,有效降低患者血清炎性细胞因子水平,疗效确切。PELD 中不仅可通过摘除突出髓核而脊神经的受压,还可通过等离子刀头消融灭活窦椎神经和致痛炎症因子以及术中应用亚甲蓝注射至病变椎间盘可阻断疼痛传导,共同达到改善疼痛程度和抗炎的目的,从而缓解不典型腰椎间盘突出症患者的疼痛,并可避免反复发作。