编读往来

功能性便秘诊断分型的新方法——磁刺激诱发电位

功能性便秘是指非器质性疾病所引起的原发性持续性便秘，主要原因为肠功能紊乱。目前临床上主要通过详细了解病史、体格检查、影像学检查、肛门直肠测压等对功能性便秘进行分型诊断。功能性排便障碍是功能性便秘的一个主要的临床亚型，其符合功能性便秘的诊断的同时还存在盆底肌无力或矛盾收缩的特点。由于功能性排便障碍的特殊性和模糊性，临床对该病的诊断分型存在一定困难，不同医院在诊治方法及治疗效果方面存在明显的差异。因此，临床急需一种更加准确的诊断分型方法，使患者获得最佳疗效。磁刺激运动诱发电位是一种无创性电生理检查，具有穿透力强、稳定可靠等优点，南京中医药大学第三附属医院的研究人员采用经腰磁刺激运动诱发电位的方法，观察功能性排便障碍患者从腰脊神经根到肛门外括约肌的运动神经传导功能，发现其电生理变化特征对该病有重要的诊断价值。这为临床医师对功能性便秘的准确诊断分型提供了一定的理论依据。感兴趣的读者敬请阅读本刊 2013 年第 21 期发表的论文《功能性排便障碍患者经腰刺激运动诱发电位的研究》。

http://aammt.tmmu.edu.cn/oa/DArticle.aspx?type=view&id=201307019

提高前列腺癌诊断效能的新方法——MRI 扩散张量成像

随着人口的不断老龄化，前列腺癌的发病率随着年龄的增长呈现出上升趋势，70～80 岁是发病的高峰年龄。临床诊断前列腺癌主要依靠直肠指诊、血清前列腺特异性抗原、经直肠前列腺超声和盆腔 MRI 检查。早期准确诊断前列腺癌是提高疗效、降低病死率的关键。MRI 为前列腺癌理想检查方法之一，但当病灶体积较小或受到良性增生结节、慢性炎症及肉芽肿、腺体萎缩等信号影响时，诊断准确性下降。目前，MRI 中波谱成像(MRS)、弥散加权成像(DWI)、扩散张量成像(DTI)等多种新功能成像技术的出现，除提供前列腺形态信息外，还能分析组织的生物学特征，为早期诊断前列腺癌提供了帮助。DTI 和 MRS 分别反映水分子的布朗运动及特定的代谢信息，操作方便，无需依赖对比剂。然而，单独的功能成像并无诊断的最佳特征。因此，重庆医科大学附属第二医院放射科的研究人员尝试对前列腺癌患者同时进行 DTI 和 MRS 检查，探讨 DTI 联合 MRS 对前列腺癌的诊断能力，发现其联合应用这两项技术较单项技术更能提高前列腺癌的诊断效能。感兴趣的读者敬请留意阅读本刊 2014 年第 1 期发表的论文《扩散张量成像联合 3D－1H－MRS 对前列腺癌诊断效能的研究》。

http://aammt.tmmu.edu.cn/oa/DArticle.aspx?type=view&id=201307026