

述 评

在神经放射学领域内不断探索

王承缘

20 年来,随着影像医学的迅猛发展和我国的改革开放,我国的神经放射学发展进入了一个崭新的空前兴旺时期。过去依靠创伤性检查技术去捕捉不易发现的间接征象作诊断的困难已成为历史,CT 和 MRI 等高科技设备的普及使中枢神经系统疾病的影像诊断变得容易、直观和准确,神经放射学诊断和研究水平不断提高,一些课题已达到国际先进水平。

但是,专业发展面临的问题仍然很多,要求我们更进一步去总结和探索,如:

1. 中枢神经系统的胚胎发育过程、解剖结构及病理生理均极其复杂,这些基础知识的不足直接影响到影像诊断的正确。例如我们对脑和脊髓因发育障碍而致先天畸形的认识还很不够。此外,颅脑肿瘤起源于多种不同组织,其影像诊断及鉴别诊断也比较复杂。

2. 各种疾病具有典型和不典型的征象,不同疾病又常有类似的影像学表现,如颅咽管瘤的 MRI 信号特

征就极具多样性,而鞍区或桥小脑角区多种肿瘤往往有近似的表现而难以鉴别。有时甚至肿瘤和感染都难以区分而需要观察或进一步检查,中枢神经系统的影像诊断并不容易。

3. 检查设备的发展日新月异,新的检查方法层出不穷,如脑功能 MRI (CMRI)、灌注 (Perfusion) 和弥散 (Diffusion) 使早期脑梗塞和癫痫的致病灶易于发现并得到及时治疗。本期刊登的关于快速 FLAIR 序列及 DWI (弥散成像) 都属于相当新的检查技术。

4. 中枢神经系统的介入放射技术难度大且并发症多,使不少人望而生畏,因此开展得不够普及,有待进一步开发和努力。本期刊登了髓核化学溶解术治疗颈椎间盘突出研究成果是目前最新研究课题,在这方面还有更多的工作可以去做。

总之,在神经放射学领域内面临着许多新的挑战和问题,需要我们不断地学习、总结和研究,以提高我们的水平。

430030 武汉,同济医科大学附属同济医院放射科

本刊入编《中国学术期刊(光盘版)》及

加入万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群及长江网湖北科技期刊库的声明

为了实现科技期刊编辑、出版发行工作的电子化,推进科技信息交流的网络化进程,本刊已入编清华大学《中国学术期刊(光盘版)》,并上网“万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群”及“长江网湖北科技期刊库”。因此,向本刊投稿并录用的稿件文章,将一律由编辑部统一由《中国学术期刊(光盘版)》收录,并纳入万方数据(ChinaInfo)系统和长江技术经济信息网系统,进入因特网提供信息服务。凡有不同意见者,请另投它刊。本刊所付稿酬包含刊物内容上网服务报酬,不再另付。

万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群(网址: <http://www.chinainfo.gov.cn/periodical>) 是国家“九五”重点科技攻关项目;长江网湖北科技期刊库网址为: <http://www.hbsti.ac.cn/periodical>。本刊全文内容按照统一格式制作编入万方数据(ChinaInfo)系统和长江网系统,读者可上因特网进入万方数据(ChinaInfo)系统和长江网系统免费(1年后开始酌情收费)查询检索本刊内容,也欢迎各界朋友通过万方数据(ChinaInfo)系统和长江网系统向我刊提出宝贵意见、建议。

——《放射学实践》编辑部