

重视乳腺 MRI 的临床应用研究

汪登斌

【关键词】 乳腺疾病; 磁共振成像; 临床应用

【中图分类号】 R655.8; R445.2 【文献标识码】 D 【文章编号】 1000-0313(2014)10-1102-01

DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2014.10.001

乳腺 MRI 在高危人群的乳腺癌筛查、乳腺病变良恶性鉴别诊断、乳腺癌患者术前评估、隐匿性乳腺癌的诊断、乳腺癌新辅助化疗疗效监测等方面具有重要价值。随着乳腺 MRI 逐步普及,在临床应用中也暴露出不少问题,譬如如何规范 MRI 检查和诊断、如何利用 MRI 新技术、如何与其他影像学方法比较优选等。学术界已广泛开展相关研究,亦取得了较好的进展,使之能更好地为患者服务。乳腺 MRI 的临床应用有望迎来一个崭新的时代。

本期《放射学实践》杂志将乳腺 MRI 临床应用作为重点刊,将在进一步推动乳腺 MRI 的临床应用方面发挥更加重要的作用。笔者主持的这个专题选取了 10 篇关于乳腺疾病 MRI 检查及诊断的文章,包括 9 篇论著和 1 篇综述。内容丰富精彩,可读性很强,并具有重要的临床实用价值。

9 篇论著中均涉及到磁共振扩散成像(DWI)在乳腺疾病诊断方面的临床应用价值,其中两篇论著直接点题,即“MR DWI 的 ADC 与 rADC 在乳腺疾病良恶性鉴别诊断中的比较研究”和“MR DWI 对非哺乳期乳腺炎与非肿块强化乳腺恶性肿瘤的鉴别诊断价值研究”,前者比较了 DWI 中表观扩散系数(ADC)与相对表观扩散系数(rADC)对乳腺良恶性疾病诊断的价值,结果显示 DWI 的 ADC 定量分析在确定乳腺良恶性病变性质中的具有较高诊断价值。当 b 值相同时,病灶表观扩散系数(ADC 值)对于乳腺疾病良恶性的鉴别诊断特异性高于相对表观扩散系数(rADC 值);其敏感性两者之间无明显统计学差异。由于非哺乳期乳腺炎的缺乏临床表现的支撑, MRI 表现与有些浸润性乳腺癌的表现重叠,成为 MRI 诊断的一个难点。后者在文中重点探讨了 DWI 在鉴别乳腺炎与非肿块强化乳腺癌方面的作用,具有较好的实用价值。“中老年女性(≥ 40 岁)乳腺纤维腺瘤的 MRI 表现”、“乳腺黏液瘤的 MRI 表现与病理对照研究”、“乳腺小叶原位癌的 X 线、超声及 MRI 诊断”、“包被性乳头状癌的临床及影像表现”等 4 篇论著是关于常见病的特殊类型疾病或者少见疾病的 MRI 与病理学及临床表现对照的应用研究,突出了病变的形态学、血流动力学特征和 DWI 信号强度及其 ADC 在诊断及鉴别诊断中的价值,其中有关小叶原位癌的 MRI 诊断与 X 线及超声诊断进行了比较研究,提高了对小叶原位癌影像学表现的认识。乳腺病变 MRI 诊断存在一定的假阳性和假阴性率,“乳腺病变术前 MRI 误诊分析”一文通过回归分析法分析了乳腺 MRI 在病变诊断方面的效能和误诊情况,

值得一读!除了在诊断方面, MRI 在病灶的边界及病变范围判断方面亦具有较大价值,但是,病变真正境界的界定仍有一定的困难,而病灶境界的确定对外科手术计划及确定切缘具有非常重要的意义,直接关系到乳腺癌的复发等。“乳腺癌周质性的动态增强 MRI 及扩散加权成像研究”一文在病灶境界确定方面进行了有价值的探讨!最后,综述“乳腺黏液瘤的临床及影像诊断”较全面的综述了乳腺黏液瘤的临床表现、年龄特征、影像学尤其是 MRI 的表现,有助于提高对此类乳腺癌的较全面认识,将有助于临床及影像学诊断。

当前,乳腺 MRI 的临床应用中,对仅表现为微钙化且少强化、无强化的乳腺癌的 MRI 诊断特异性仍受到质疑,乳腺癌患者保乳术前 MRI 检查价值仍未最终确立,仍需获得大量循证医学证据的支持,因此,需开展大样本多中心研究。我国乳腺 MRI 临床应用研究应在乳腺 MRI 检查的规范化、乳腺 MRI 诊断报告的规范化和人才培养方面下大功夫,并进一步探索我国乳腺 MRI 应用中乳腺组织结构、乳腺疾病类型等特点,同时借鉴国际同行的经验,深入开展我国乳腺 MRI 临床应用研究,切实提高我国乳腺疾病诊治水平。笔者认为我国乳腺 MRI 临床应用研究需关注以下问题:①重视多种影像学技术(包括乳腺 X 线摄影、超声、MRI 等)的联合应用研究;②需定义我国乳腺癌高危人群、确立其 MRI 应用原则;③关注致密型乳腺;④重视隐匿性乳腺癌的 MRI 应用;⑤逐步开展 MRI 引导下的乳腺可疑病灶活检;⑥努力构建乳腺癌诊治的多学科平台和多中心研究,在乳腺癌 MRI 早期诊断、乳腺癌治疗疗效 MRI 评估、保乳术前 MRI 的价值等获得我们自己的数据。MRI 以其极高的敏感性和阴性预测值而受到重视,但是在其特异性逐步提高的同时,较昂贵的费用支出、较长的成像时间亦影响着乳腺 MRI 的临床应用。德国著名学者 Kuhl 今年 8 月份在《临床肿瘤学杂志》(Journal of Clinical Oncology)上发表一篇阐述快速乳腺 MRI 的论著,其研究结果显示快速乳腺 MRI 检查能在 3min 内完成,诊断能在 30s 内完成,检出了 443 例低危及中危人群中所有 11 例乳腺癌,与传统的完整乳腺 MRI 检查相一致,而时间明显缩短,引起同行专家的热议,多数专家认为此研究将进一步推进乳腺 MRI 的临床应用。

本期的 10 篇有关乳腺 MRI 的文章均采用美国放射学院(ACR)的乳腺影像报告数据系统(BI-RADS)分类进行描述和诊断,内容阐述规范,经验分享客观,相信将能帮助读者开阔视野、拓展思路、增加认识,并能有助于诊断水平的提高。

(收稿日期:2014-09-29)

作者单位:200092 上海,上海交通大学医学院附属新华医院放射科
作者简介:汪登斌(1970-),男,安徽南陵人,博士,主任医师,教授,主要从事乳腺及腹部影像学诊断与研究。