

乳腺影像报告和数据系统 在国人女性乳腺癌筛查中的应用价值

Application Value of Breast Imaging Report and Data System in Breast Cancer Screening of Chinese Women

韩洪军

Hongjun Han

辽宁省铁法煤业集团总医院放射科, 中国·辽宁 调兵山 112700

Department of Radiology, General Hospital of Liaoning Tiefert Coal Industry Group, Diaobingshan, Liaoning, 112700, China

【摘要】目的:探究乳腺影像报告和数据系统(BI-RADS)在国人女性乳腺癌筛查中的应用价值。**方法:**抽取一个阶段内参与乳腺癌筛查活动的5000人受检人员作为研究对象,5000人均行乳腺X线及乳腺超声检查,所获图像依据BI-RADS标准进行评估分类。**结果:**本组5000受检人员,0类5人,所占比例0.1%;1类3100人,所占比例62.00%;2类1704人,所占比例34.08%;3类152人,所占比例3.04%;4类37人,其中4A类26人,4B类7人,4C类4人,所占比例0.74%;5类2人,所占比例0.04%。对3~5类阳性检出的191人的病变行了活检,病理诊断结果显示恶性病变11个,良性病变180个;5类恶性2例,BI-RADS评估100.00%;4类恶性3例,BI-RADS评估75.00%;4B类恶性3例,BI-RADS42.85%;4A类恶性2例,BI-RADS评估7.69%;3类恶性1例BI-RADS评估0.65%。**结论:**乳腺癌早期多不存在明显临床体征,比较容易受到忽视,为此,开展乳腺癌筛查项目具有其必要性,而在筛查项目中应用乳腺影像报告和数据系统,能够促使乳腺X线报告更为规范,对于乳腺检查随访监测具有积极作用。

【Abstract】Objective: To explore the application value of breast imaging report and data system (BI-RADS) in breast cancer screening of Chinese women. **Methods:** A total of 5000 subjects who participated in breast cancer screening activities in one stage were selected as subjects. 5000 patients underwent mammography and mammography, and the images obtained were evaluated according to BI-RADS criteria. **Results:** There are 5000 inspected personnel in this group. Among them, 5 people are category 0, accounting for 0.1%; 3100 people are category 1, accounting for 62.00%; 2704 people are category 2, accounting for 34.08%; 152 people are category 3, accounting for 3.04%; 37 people are category 4, including 26 in 4A, 7 in 4B, and 4 in 4C; accounting for 0.74%; 2 people are category 5, accounting for 0.04%. Biopsy was performed on 191 lesions detected by positive samples in category 3 to 5. The pathological diagnosis showed 11 malignant lesions and 180 benign lesions; 2 malignant cases in category 5, BI-RADS evaluation for 100.00%; 3 malignant cases in category 4C, BI-RADS evaluation for 75.00%; 3 malignant cases in category 4B, BI-RADS evaluation for 42.85%; 2 malignant cases in category 4A, BI-RADS evaluation for 7.69%; 1 malignant case in category 3, BI-RADS evaluation for 0.65%. **Conclusion:** There are no obvious clinical signs in the early stage of breast cancer, which is easy to be neglected. Therefore, it is necessary to carry out breast cancer screening project. The use of breast imaging reports and data systems in screening programs can promote breast X-ray reporting and have a positive effect on breast examination follow-up monitoring.

【关键词】乳腺影像报告;数据系统;乳腺癌筛查

【Keywords】breast imaging report; data system; breast cancer screening

【DOI】<https://doi.org/10.26549/yzlcyxzz.v1i1.1372>

1 引言

乳腺癌是威胁女性健康的主要疾病之一,其发病率较高,但乳腺癌发病初期多不会出现明显症状表现,导致此病症容易出现误诊与漏诊情况^[1]。乳腺癌筛查项目的实施主要是为确

保患者能够尽早发现以便于及时治疗,对提升乳腺癌治愈率具有重要意义。在乳腺癌筛查项目中,乳腺影像报告与数据系统可作为乳腺癌评估手段,便于乳腺癌筛查项目的顺利开展。在本次研究中抽取参与乳腺癌筛查项目的5000人受检人员展开调查,探究乳腺影像报告与数据系统的应用价值。

2 资料与方法

2.1 一般资料

随机抽取 2017 年 1 月~2018 年 1 月期间参与乳腺癌筛查项目的 5000 人受检人员作为研究对象。5000 人受检人员中: 年龄 35~56 岁, 平均年龄(45.29±8.27)岁。

2.2 方法

2.2.1 乳腺影像学检查

应用 GE senog crystal 乳腺 X 射线机、Esaote Megas GPX 彩色多普勒超声诊断仪联合检查。超声检查: 变频线阵探头频率为 5~13MGz, 7~10MHz, 患者取平卧位或侧卧位, 胸部与腋下暴露充分, 对双侧乳腺进行多方位切面扫查, 同时检查双侧腋下。X 射线检查: 对患者双乳房射片进行检查, 采用全自动条件曝光, 对双侧乳腺行侧斜位、轴位射片检查, 应用柯达 W6500+激光打印机将胶片进行打印。经相互垂直两个切面确认病灶后, 机器所配工作站进行诊断、彩色多普勒超声等技术结合 BI-RADS-US 中乳腺病灶超声描述及超声诊断评估分类标准对乳腺超声所见进行数据收集, 记录病灶位置与大小等信息, 评估分类形成报告^①。

2.2.2 评估分类

类别 0: 未完成评估需要其他影像学检查; 类别 1: 阴性, 超声未见异常, 乳腺癌可能性为 0%; 类别 2: 良性发现, 无恶性征象, 恶性乳腺癌可能性 0%; 类别 3: 可能良性, 建议短期随访, 恶性可行可能小于 2%; 类别 4: 可疑恶性, 建议活检, 乳腺癌可能性位于 2%~95%; 类别 5: 高度可疑恶性, 病变判断为此类具有 95%以上恶性可能, 需要尽快接受治疗; 类别 6: 活检证实恶性, 及时治疗。

2.3 观察指标

对患者 BI-RADS 评估分类结果、病理检查结果等进行观察。

2.4 统计学处理

本次研究中的所有数据均采用 SPSS 17.0 统计软件进行处理, 计量资料采用均数±标准差($\bar{x}\pm s$)表示, 以 t 检验, 计数资料采用率(%)表示, 以卡方检验, $P<0.05$ 表示差异具有统计学意义。

3 结果

3.1 患者 BI-RADS 评估分类

结合乳腺 X 线摄影表现, 本组 5000 受检人员, 0 类 5 人,

所占比例 0.1%; 1 类 3100 人, 所占比例 62.00%; 2 类 1704 人, 所占比例 34.08%; 3 类 152 人, 所占比例 3.04%; 4 类 37 人, 其中 4A 类 26 人, 4B 类 7 人, 4C 类 4 人, 所占比例 0.74%; 5 类 2 人, 所占比例 0.04%。

3.2 BI-RADS 评估分类与活检结果对比

如表 1 所示, 对 3~5 类阳性检出的 191 人的病变进行了活检, 病理诊断结果显示出恶性病变 11 个, 良性病变 180 个; 5 类恶性 2 例, BI-RADS 评估 100.00%; 4C 类恶性 3 例, BI-RADS 评估 75.0%; 4B 类恶性 3 例, BI-RADS 42.85%; 4A 类恶性 2 例, BI-RADS 评估 7.69%, 3 类恶性 1 例 BI-RADS 评估 0.65%。

表 1 BI-RADS 评估分类与活检对比结果

BI-RADS 评估分类	数量(个)	活检者占比 (%)	活检结果(个)	
			恶性病变	良性病变
3	152	79.58	1	151
4A	26	13.61	2	24
4B	7	3.66	3	4
4C	4	2.09	3	1
5	2	1.05	2	0
合计	191	100.00	11	180

4 讨论

乳腺癌早期多不存在明显临床体征, 比较容易受到忽视, 而一旦发现异常情况到医院就诊多数乳腺癌患者均以发展到终末期阶段, 治疗难度较高, 为此, 开展乳腺癌筛查项目对保障女性健康、乳腺癌早期诊断与治疗具有重要意义^②。临床中诊断乳腺癌主要借助于影像检查, 随着临床医学技术的不断进步, 当前乳腺癌诊断可综合多种影响检查技术所做出的报告, 最终对患者病情发展情况做出可靠评估。BI-RADS 是 X 线钼靶、超声等影像技术对乳腺良恶性诊断提供可靠的评估标准, 促使不同影响技术能够在同一个平台进行交流。本组 5000 受检人员, 0 类 5 人, 所占比例 0.10%; 1 类 3100 人, 所占比例 62.00%; 2 类 1704 人, 所占比例 34.08%; 3 类 152 人, 所占比例 3.04%; 4 类 37 人, 其中 4A 类 26 人, 4B 类 7 人, 4C 类 4 人; 所占比例 0.74%; 5 类 2 人, 所占比例 0.04%。从此结果中能够看出疑似良性与疑似恶性等受检人员所占比重超过 10%, 证实此病症发病率较高。另外, 对 3~5 类阳性检出的 191 人的病变行了活检, 病理诊断结果显示出恶性病变 11 个, 良性病变 180 个; 5 类恶性 2 例, BI-RADS 评估 100.00%; 4C 类

恶性 3 例, BI-RADS 评估 75.0%; 4B 类恶性 3 例, BI-RADS 42.85%; 4A 类恶性 2 例, BI-RADS 评估 7.69%。3 类恶性 1 例 BI-RADS 评估 0.65%。此结果代表着恶性病变具有较好的检出。BI-RADS 作为评估标准, 长期以来不断进行完善与更新, 在乳腺癌筛查等临床工作中具有重要指导作用, 本次研究结果进一步证实了 BI-RADS 能够进一步规范乳腺 X 线报告, 辅助临床医生对病例处理做出最为可靠的选择。

5 结语

综上所述, 乳腺癌早期多不存在明显临床体征, 比较容易受到忽视, 为此, 开展乳腺癌筛查项目具有其必要性, 而在筛

查项目中应用乳腺影像报告与 BI-RADS, 能够促使乳腺 X 线报告更为规范, 对于乳腺检查随访监测具有积极作用。

参考文献

- [1]陈铃,何赛峰,张建兴,等.腺影像报告和数据系统在小乳腺癌诊断中的应用[J].广东医学,2014,35(21):3341-3343.
- [2]李卓然,薛改琴,徐梓祎.二维超声乳腺影像报告与数据系统分级在乳腺肿瘤诊断中的临床价值[J].中国药物与临床,2014,14(2):206-208.
- [3]H.M.Gweon,N.Cho,M.Seo,等.计算机辅助评估作为乳腺影像报告和数据库集的辅助修正可提高乳腺 MRI 筛查的阳性预测值[J].国际医学放射学杂志,2014,2(5):58.