$T_{1\sim 2}N_0M_0$ 期乳腺癌改良根治术后胸壁 复发的危险因素分析

Risk Factors for Chest Wall Recurrence After Mastectomyin in Breast Cancer Stage $T_{1-2}N_0M_0$ // DONG Jiu-xin, ZHAO Jia, ZOU Qing-hua, et al.

董久兴,赵 佳,邹庆华,武振明,齐秀恒,张洪岩(中国石油天然气集团公司中心医院,河北廊坊065000)

摘 要:[目的]探索早期乳腺癌胸壁复发的危险因素。[方法]收集 2005 年 8 月至 2016 年 3 月我院收治的乳腺癌患者的临床资料,人组条件:术后分期 $T_iN_0M_0$ 、 $T_2N_0M_0$,清扫淋巴结总数 \geq 10 枚;且未行术后辅助放射治疗,共入组 337 例;其中首发转移部位为胸壁者共 48 例。[结果] 单因素分析显示,原发灶大小、癌周血管侵犯、组织学分级、ER/PR 表达、内分泌治疗等不同亚组在胸壁复发之间有统计学意义(P<0.05)。Logistic 回归多因素分析显示,癌周血管侵犯(+)、组织学分级 Grade 3 与 $T_{1-2}N_0M_0$ 期乳腺癌术后胸壁复发相关(P<0.05)。[结论] 乳腺癌术后分期 $T_{1-2}N_0M_0$ 的患者中,癌周血管侵犯(+)、组织学分级 Grade 3 为术后胸壁复发的独立危险因素,此类患者行术后辅助放疗有可能临床获益。

主题词:乳腺肿瘤;胸壁复发;危险因素;辅助放疗中图分类号:R737.9 文献标识码:B 文章编号:1671-170X(2017)07-0643-03 doi:10.11735/j.issn.1671-170X.2017.07.B018

乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤, 近年来发病 率呈持续上升表现。手术、化疗、放疗、内分泌治疗、 分子靶向治疗等治疗均效果良好, 但依然有相当一 部分患者会出现局部复发,其中以胸壁复发最为常 见。即使 T₁N₀ 期乳腺癌,10 年局部复发率亦达到 3.2%,其中胸壁复发占 68%[1]。乳腺癌术后辅助放疗 能减少局部复发率 60%~70%[2]。在相当长的一段时 间里,转移淋巴结≥4枚是乳腺癌术后辅助放疗的 指证。但 2016 年第 1 版 NCCN 指南建议,对 1~3 枚 腋窝淋巴结阳性的患者应考虑行锁骨上下区域和内 乳区的区域淋巴结照射。但 ESMO 指南建议 1~3 枚 腋窝淋巴结阳性并且合并危险因素,如年轻、血管侵 犯、检测的腋窝淋巴结数量较少,则考虑术后单纯胸 壁放疗。两个指南在术后辅助放疗指征上存在较大 差异。中国人群乳腺癌发病高峰年龄较西方国家提 前 10~15 年,有自己的临床病理特点[3]。本研究通过 分析 337 例术后分期 $T_{1\sim}N_0M_0$ 的临床病理资料。

基金项目:廊坊市科学技术研究与发展计划(2015013002c) 通讯作者:董久兴,主治医师,本科;中国石油天然气集团公司中心医院

肿瘤科,河北省廊坊市新开路 51 号(065000); E-mail: dong_ix@sina.com

收稿日期:2016-10-06;修回日期:2016-12-20

1 资料与方法

1.1 一般资料

自 2005 年 8 月至 2016 年 3 月我院收治的乳腺癌术后分期为 $T_1N_0M_0$ 、 $T_2N_0M_0$ 患者共 337 例,均为女性,发病年龄 <50 岁 51 例,年龄 >50 岁 286 例,中位年龄 54 岁;术后病理分期: T_1 期 83 例, T_2 期 254 例;病理类型:导管癌 273 例,小叶癌 24 例,混合型34 例,其他 6 例;癌周血管侵犯阴性 262 例,阳性 41 例,未知 34 例;组织学分级:Grade 1 级 102 例,Grade 2 级 94 例,Grade 3 级 76 例,未知 65 例;雌激素受体(ER)或孕激素受体(PR)阳性 211 例,阴性95 例,未知 31 例;人类表皮生长因子受体 2(Her-2)阳性 43 例,阴性 237 例,未知 57 例;内分泌治疗224 例,未内分泌治疗113 例;辅助化疗201 例,无辅助化疗136 例。

首发胸壁转移诊断标准:(1)乳腺癌术后(改良根治术、根治术)胸壁出现结节、红肿、红疹、破溃等,经切取活检病理与原病理类型相同;(2)同期影像学检查不存在其他部位转移。

1.2 统计学处理

数据采用 SPSS 20.0 统计分析软件处理,采用 χ^2 检验或秩和检验对不同临床病理特征和不同治疗方案与局部复发的关系进行单因素分析。采用 Logistic 回归模型对有意义的风险因素进行多因素分析。P<0.05 为差异有统计学意义。

2 结 果

337 例患者中首发转移部位为胸壁者48 例,5 年复发率为8.9%,10 年累计复发率约为14.2%。

原发灶大小、癌周血管侵犯、组织学分级、ER/PR表达、内分泌治疗等不同亚组在胸壁复发之间有统计学差异(P<0.05)(Table 1)。

将原发灶大小、癌周血管侵犯、组织学分级、ER/PR表达、内分泌治疗等资料,应用Logistic建立二元回归模型进行多因素分析,结果显示:癌周血管侵犯(+)、组织学分级 Grade 3 与 T₁₋₂N₀M₀ 期乳腺癌术后胸壁复发相关(*P*<0.05)(Table 2)。

3 讨论

乳腺癌术后局部复发可增加远处转移及死亡风险,局部区域性复发可能是发生远处转移的新播散源或疾病进展的表现^[4]。乳腺癌局部复发部位以胸壁最为常见,胸壁复发占局部复发的 53%^[5]。乳腺癌

术后辅助放疗已经被证实能减少局部复发率及提高总体生存期^[6,7]。近年来术后辅助放疗的指南不断更新,但目前为止转及淋巴结小于3枚的早期乳腺癌,辅助放疗美国及欧洲标准尚存在区别。

III bi cast cancer										
Risk factor	N	Chest wall recurrence	χ^2	P						
Age(years)										
<50	51	12	4.0.40	0.050						
≥50	286	36	4.242							
Pathologic tumor size										
T_1	83	6	4.406	0.045						
T_2	254	42	4.436							
Histology										
Ductal	273	44								
Lobular	24	2		1 000						
Mixed ductal and lobular	34	2	-	1.000						
Other	6	0								
Peritumoral vessel invasion										
No	262	29								
Yes	41	13	12.647	0.001						
Unknown	34	6								
Grade										
1	102	6								
2	94	11	14155	0.001						
3	76	19	14.155							
Unknown	65	12								
Grade as a dichotomous variable										
1~2	196	17	10.710	0.001						
3	76	19	12.712							
ER/PR										
Positive	211	23								
Negative	95	19	4.580	0.047						
Unknown	31	6								
Her-2										
Positive	43	10								
Negative	237	28	4.062	0.054						
Unknown	57	10								
Hormonal therapy										
Yes	224	25	5 107	0.031						
No	113	23	5.197							
Chemotherapy										
Yes	201	35	4.007	0.056						
No	136	13	4.097							

Table 1 Risk factors and postoperative chest wall recurrence

in breast cancer

Table 2 Logistic multivariate regression analysis results of risk factors and postoperative chest wall recurrence in breast cancer

Risk factor	В	S.E.	Walds	df	P	OR	95%CI OR
T_2	1.007	3.066	0.108	1	0.743	2.737	0.007~1114.568
Peritumoral vessel invasion	4.222	1.859	5.159	1	0.023	68.142	1.782~2605.119
Grade 3	4.105	1.556	6.959	1	0.008	60.646	2.873~1280.254
ER/PR	0.821	1.987	0.171	1	0.679	2.273	0.000~111.678
Hormonal therapy	0.516	1.944	0.07	1	0.791	1.675	0.000~75.645

无淋巴结转移的早期乳腺癌行辅助放疗的获益及风险尚缺乏多中心、大宗病例的前瞻性研究。同样

淋巴结转移阴性的早期乳腺癌,局部复发的危险因素回顾性分析报道亦不多。

本研究立足于术后分期为 T₁₋₂N₀M₀ 乳腺癌患 者,重点分析与胸壁复发相关的危险因素,共入组病 例 337 例,其中 48 例首发转移部位为胸壁,10 年胸 壁复发率约为14.2%。单因素分析显示:原发灶大 小、血管侵犯、组织学分级、ER/PR 表达及内分泌治 疗等不同亚组之间存在统计学差异,与 Karlsson 等[5]的 研究结果大致相同。多因素分析显示:癌周血管侵犯 (+)、组织学分级 Grade 3 与胸壁复发相关(均 P<0.05), 为胸壁复发的独立危险因素。有文献报道发病年龄是 影响预后的独立危险因素,其中年轻患者(<40岁)较 老年患者 10年局部复发率高出约 10%[8,9],本研究单 因素分析,将年龄因素作为临界值(P=0.05),未予以 列入有统计学意义因素,考虑与如下因素相关:①研 究入组病例标准不同, 本研究入组非为全部分期患 者;②统计分析时年龄分组标准不同;③所用分析模 型不同。另有部分文献报道 Her-2 阳性为局部复发 的独立危险因素 [3,8]。本研究单因素分析中亦未见 Her-2 有统计学意义(P=0.054),考虑原因为:①入组 标准不同,本研究为回顾性分析,样本总量不大;②部 分患者首次治疗不在本院,在治疗的规范性及提供 临床信息方面可能存在偏差;③统计分析模型不同。 亦有文献报道致密型乳腺(乳腺密度>50%)也是改 良根治术后胸壁复发的独立危险因素[10]。

总之 我们的数据分析显示,癌周血管侵犯(+)、 组织学分级 Grade 3 均与 T₁₋₂N₀M₀ 期乳腺癌术后胸 壁复发相关,为其独立的危险因素。此类患者(包括 癌周血管侵犯阳性, Grade 3级) 行术后辅助放疗, 均 有可能临床获益。但目前对淋巴结阴性的患者依然 没有证据显示术后局部放疗可改善其预后,需要更 多前瞻性的临床研究,进一步揭示淋巴结阴性的早 期乳腺癌行辅助放疗的获益及风险。但包含癌周血 管侵犯(+)、Grade 3 级等危险因素的患者,我们应该 将其从淋巴结阴性的早期患者中分离,单纯标记为 一个亚群, 予以重视, 予以更深入的研究。随着放疗 技术的进步,副损伤的进一步控制,此类患者非常有 可能纳入到辅助放疗指征当中,但目前针对早期乳 腺癌局部复发的回顾性及前瞻性研究较少,同时本 研究回顾性分析样本量不大,病例时间跨度较大,受 干扰因素较多,尚需更多研究进一步论证结果的可 靠性。

参考文献:

- Hastings J, Iganej S, Huang C. Risk factors for locoregional recurrence after mastectomyin stage T1N0 breast cancer
 [J].American Journal of Clinical Oncology, 2014, 37 (5): 486–491.
- [2] Clarke M, Collins R, Darby S. Effects of radiotherapy and of differences in the extent of surgery for early breast cancer on local recurrence and 15-year survival; an overview of the randomised trials [J]. Lancet, 2005, 366 (9503); 2087–2106.
- [3] Xu J,Zhu CX,Chen ZY. Retrospective analysis of related factors of local recurrence after conserving therapy in early breast cancer[J].Chin J Cancer Prev Treat,2013,20(7): 535-538.[许娟,朱彩霞,陈中扬.乳腺癌保留乳房治疗局部复发风险因素回顾性分析[J].中华肿瘤防治杂志,2013,20(7):535-538.]
- [4] Shenouda MN, Sadek BT, Goldberg SI. Clinical outcome of isolated locoregional recurrence in patients with breast cancer according to their primary local treatment[J]. Clinical Breast Cancer, 2014, 14(3): 198–204.
- [5] Karlsson P, Cole BF, Chua BH. Patterns and risk factors for locoregional failures after mastectomy for breast cancer; an International Breast Cancer Study Group report[J]. Annals of Oncology, 2012, 23(11):2852–2858.
- [6] McGale P, Taylor C, Correa C. Effect of radiotherapy after mastectomy and axillary surgery on 10-year recurrence and 20-year breast cancer mortality; meta-analysis of individual patient data for 8135 women in 22 randomised trials[J]. Lancet, 2014, 383(9935); 2127–2135.
- [7] Clarke CA, Keegan TH, Yang J. Age-specific incidence of breast cancer subtypes:understanding the black-white crossover [J]. Journal of the National Cancer Institute, 2012, 104(14):1094–1101.
- [8] Rudra S, Yu DS, Yu ES. Locoregional and distant recurrence patterns in young versus elderly women treated for breast cancer [J]. International Journal of Breast Cancer, 2015, 2015;213123.
- [9] Cheng SH, Tsai SY, Yu BL. Validating a prognostic scoring system for postmastectomy locoregional recurrence in breast cancer[J]. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 2013, 85(4):953–958.
- [10] Huang YS, Chen JL, Huang CS, et al. High mammographic breast density predicts locoregional recurrence after modified radical mastectomy for invasive breast cancer; a casecontrol study[J]. Breast Cancer Research, 2016, 18(1):120.