## 3　讨论

全乳腺大切片技术是将手术切除的全乳腺及肿瘤标本整体片状切开、取材，制成大切片进行镜下检查，由于其取材方法及数量的不同，又可分为选择性全乳腺大切片和全乳腺次连续大切片两种[4]。全乳大切片能更好地反映乳腺整体组织学全貌，便于全面观察肿瘤形态特点及对周围组织的浸润特征。在以往的研究中大切片技术主要用于发现多原发性病灶、隐匿性病灶的寻找等研究[5]，对大切片技术在乳腺癌浸润性研究方面尚少见报道。目前临床上保留乳房手术增加，我们通过对术前未行化疗乳腺癌与行术前化疗达到PR、CR的乳腺癌大切片进行浸润性生长特性的比较，对乳腺癌手术有一定意义。

乳腺癌在乳房内呈浸润性生长，可对乳房内任何组织进行浸润，对皮肤皮下组织的侵入方式主要有两种，肿瘤直接侵入皮肤皮下，对皮肤皮下血管、淋巴管侵入。我们研究发现乳腺癌对皮肤皮下的浸润也主要是这两种方式。同时我们也发现，术前经过新辅助化疗后皮肤皮下浸润者9.7%，未行术前化疗者皮肤皮下浸润阳性达35.5%，二者有明显差别（$P<0.05$），研究表明术前化疗对缓解皮肤皮下组织浸润有效，对临床工作中的指导意义即通过术前化疗可减少皮肤切除范围，增加保留乳房手术的机会。同时对两组浸润形态学观察，发现化疗后肿瘤组织缩小也大多呈中心性缩小、肿瘤周围大量炎细胞浸润及纤维组织增生，呈广泛肿瘤坏死后特征，临床上表现为化疗后肿块缩小，可增加保乳机会，少部分肿瘤缓解未呈中心性，肿瘤细胞团散在分布于坏死灶中，在临床上可能表现为化疗后肿瘤变软，肿瘤分布虽较广泛但对周围组织的浸润明显缓解，在手术时并未增加切除范围，如在保乳手术中病理检查切缘阳性可改行保留乳头乳晕及皮肤的皮下腺体切除术。

Ho等[6]研究发现57%浸润性癌存在乳腺大导管浸润。国内马榕等[7]报道乳腺癌乳头乳晕浸润率为8%～58%，大导管浸润率差异较大可能与取材、病例样本等有关。在我们的研究中未行化疗乳腺癌大导管浸润25.8%左右，行术前化疗后大导管浸润率8.6%左右，表明化疗可减少乳腺癌大导管的浸润，也说明大部分肿瘤缩小呈中心性缩小，大导管浸润率的降低必然也增加保乳机会。

目前对乳腺癌是一种全身性疾病的认识已形成公识，乳腺癌在早期可发生血行播散，本研究中对照组乳腺癌发生血管浸润者占38.7%，肿瘤组织中平均微血管计数较高，表明乳腺癌血行转移机会较高，虽然发生血管浸润的肿瘤细胞可能并不能在远处形成肿瘤，但乳腺癌浸润血管入血是转移的基础。经术前化疗后血管浸润者显著减少到11.8%，肿瘤组织中MVD明显减少。表明术前化疗有效者，肿瘤侵袭性减弱，对血管的浸润也显著减少，同时随肿瘤的缩小，肿瘤内血管减少。因此术前新辅助化疗对减少乳腺癌血行转移，改善预后可能有重要意义。

**参考文献：**


[1] Carlson R W, McCormick B. Update: NCCN breast cancer Clinical Practice Guidelines[J]. J Natl Compr Canc Netw, 2005, 3(Suppl 1): S7－S11.

[2] Lee J E, Park S S, Han W, *et al*. The clinical use of staging bone scan in patients with breast carcinoma: reevaluation by the 2003 American Joint Committee on Cancer staging system[J]. Cancer, 2005, 104(3): 499－503.

[3] Weidner N, Semple J P, Welch W R, *et al*. Tumor angiogenesis and metastasis—correlation in invasive breast carcinoma[J]. N Engl J Med, 1991, 324(1): 1－8.

[4] 吴铁穗，郑　曦. 全乳腺大切片技术及其临床意义探讨[J]. 福建医药杂志，2005，27(5)：110.

[5] 傅西林. 全乳腺大切片技术及其临床应用[J]. 医师进修杂志，1999，22(9)：11－12.

[6] Ho C M, Mak C K, Lau Y, *et al*. Skin involvement in invasive breast carcinoma: safety of skin-sparing mastectomy[J]. Ann Surg Oncol, 2003, 10(2): 102－107.

[7] 马　榕，孙靖中，王建丽，等. 乳腺癌乳头和乳晕部浸润[J]. 中华外科杂志，1996，34(3)：188－191.


（编辑　郭建秀）

# 作者书写数字须知

根据《关于出版物上数字用法的规定》，本刊实行三位分节法（即从小数点算起，向左向右每3位分1节，节间留出一定空隙），废除千分撇分节法（如2,431改为2 431）。但年份、页数、部队编号、仪表型号、标准号不用三位分节法。中文出现的数字，凡属计数数值，一律用阿拉伯数字表示。

本刊编辑部