DOI:10.16016/j.1000-5404.2001.08.016

[J]. Cancer, 1994, 74(4): 1 433 - 1 437.
[2] Budd G T, Adamson P C, Gapta M, *et al*. Phase Ⅰ/Ⅱ trial of all-trans retinoic acid and tamoxifen in patients with advanced breast cancer[J]. Clin Cancer Research, 1998, 4(3): 635 - 642.
[3] Labrie F, Li S, Labrie C, *et al*. Inhibitory effect of a steroidal antiestrogen on estrone-stimulated growth of 7, 12-dimethylbenz(a)anthracene (DMBA)-induced mammary carcinoma in the rat[J]. Breast Cancer Res Treat, 1995, 33(3): 237 - 244.
[4] Huang M A. Use of all-trans retinoic acid in treatment of acute promyelocytic leukemia[J]. Blood, 1988, 72(2): 567 - 572.
[5] Byrne I M, Flanagan L, Tenniswood M P, *et al*. Identification of a hormone-responsive promoter immediately upstream of exon 1c in the human vitamin D receptor gene[J]. Endocrinology, 2000, 141(8): 2 829 - 2 836.

(编辑 潘式文)

个案与短篇

文章编号:1000-5404(2001)08-0912-01

骨肉瘤中肥大细胞计数与预后的关系

Relationship of mast cell counting and prognosis in osteosarcoma

郭乔楠,陈意生 (第三军医大学附属西南医院病理学研究所,重庆 400038)

我们在骨肉瘤的病理研究过程中发现,许多骨肉瘤标本中有肥大细胞浸润。而肥大细胞浸润与骨肉瘤患者预后间有何关系尚不清楚,本研究对此进行了初步探讨。

1 材料与方法

取自我校第一、二附属医院及重庆市肿瘤医院病理科有完整随访资料的1978 - 1994年的骨肉瘤存档蜡块共96例。

染色试剂配置:甲苯胺蓝0.5 g,50%酒精100 ml。

染色方法:切片厚0.5 μm,常规脱蜡至蒸馏水;用0.5%甲苯胺蓝酒精溶液染色3 ~ 5 min;蒸馏水速洗;经0.01%伊红水溶液1 min;以95%酒精分色,两次各1 ~ 2 min;入100%酒精脱水,二甲苯透明;中性树胶封片。

判断标准:肥大细胞颗粒呈深蓝紫色,细胞核蓝色。

统计学处理:用log rank时序检验作预后分析。

2 结果

肥大细胞可分布于肿瘤周围的结缔组织内或肿瘤细胞之间,多散在分布。其与预后的关系见图1。

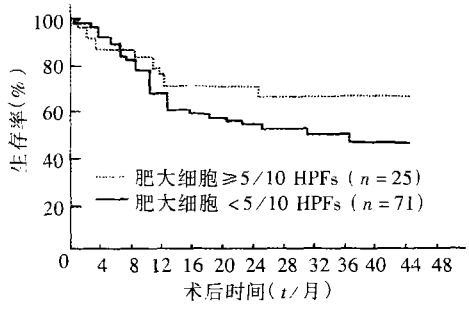


图1 肥大细胞计数与骨肉瘤患者预后间的关系

经统计学处理,两者的总生存率有非常显著的统计学差异($P<0.01$)。即肥大细胞计数大于5者(每10个高倍视野)的患者的总生存率(68.00%)明显高于小于5者(42.11%)。

3 讨论

Ehrlich最先提出肥大细胞参与抑制肿瘤生长的作用,肥大细胞越多,预后越好[1]。这在软组织肉瘤、乳腺癌及宫颈癌中都有报道[2,3]。肥大细胞脱颗粒(组胺、5-羟色胺及肝素)可抑制肿瘤生长。Lynch提示肥大细胞参与宿主对肿瘤细胞的变应性反应。肥大细胞对肿瘤生长的防御性作用可能与T细胞介导的细胞毒作用有关,这在实验肿瘤中已得到证实。另外,有人报道肿瘤周围的肥大细胞不同于正常组织中的肥大细胞,它们不含肝素,存在着脱颗粒现象,与肿瘤细胞、淋巴细胞和巨噬细胞密切接触,共同参与对肿瘤的防御作用[4],但是,最近亦有报道肥大细胞的另一个作用,即肥大细胞参与了肺腺癌及喉鳞癌的血管生成,肥大细胞可释放血管内皮生长因子(VEGF)[5]。所以,有关肥大细胞在肿瘤中(包括骨肉瘤)作用的确切机制还有待继续研究。本结果与上述文献结果相一致,即肥大细胞越多,预后越好。肥大细胞检测技术简单,甲苯胺蓝或HE染色下都可见,可作为一项预后判断的参考指标。

关键词:骨肉瘤;肥大细胞;预后
中图法分类号:R738.1 **文献标识码**:B

参考文献:

[1] Graham R M, Grahar J B. Mast cell and cancer of cervix[J]. Surg Gynecol Obstet, 1996, 123(1): 3 - 9.
[2] 杨美林,张秀清,何安泰,等.唇癌与肥大细胞关系的组织化学与电镜观察[J].中华口腔医学杂志,1997,32(1):13 - 15.
[3] Tomita M, Matsuzaki Y, Onitsuka T. Effect of mast cells on tumor angiogenesis in lung cancer[J]. Ann Thorac Surg, 2000, 69(6): 1 686 - 1 690.
[4] Takanami I, Takeuchi K, Naruke M. Mast cell density is associated with angiogenesis and poor prognosis in pulmonary adenocarcinoma[J]. Cancer, 2000, 88(12): 2 686 - 2 692.
[5] Sawatsubashi M, Yamada T, Fukushima N, *et al*. Association of vascular endothelial growth factor and mast cells with angiogenesis in laryngeal squamous cell carcinoma[J]. Virchows Arch, 2000, 436(3): 243 - 248.

(编辑 潘式文)

作者简介:郭乔楠(1964 -),女,湖南省桃源县人,博士,副教授,主要从事肿瘤病理学方面的研究,发表论文20篇。电话:(023)68753291

收稿日期:2000-12-01;修回日期:2001-03-26

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net