亡[3,4]。bax、bak表达占优势，提示肝细胞处于凋亡的活跃状态，直接促使肝细胞死亡。

丁肝病人肝组织有bcl-2、bax和bak表达，bax和bak表达明显高于bcl-2表达，bax、bak表达在中、重度慢性肝炎和重型肝炎中的表达强于急性肝炎和轻度慢性肝炎。双标记显示HDAg与bax/bak表达及阳性细胞分布呈一致性，由此提示HDAg和bax/bak与肝组织炎症活动和病理损害程度相关。结合丁型肝炎病人肝组织中Fas/FasL表达的研究等[5]，认为丁型肝炎中除了乙肝病毒抗原可诱导肝细胞表达多种促凋亡因子外，HDAg也有同样作用。因此慢性乙肝患者或HBsAg携带者重叠HDV感染后，多种促凋亡因子的表达，可增强宿主的免疫应答，同时肝组织中复制状态的HDV对肝细胞的直接细胞毒性作用[6]：一方面导致肝细胞凋亡，被病毒感染的细胞随之被清除；另一方面则导致大量肝细胞坏死，使病情和病理损害加重，因此临床病死率增高，预后明显变差。此提示，在丁型肝炎病毒感染后病情重型化、死亡率增高等机制中，多种凋亡因子介导的肝细胞凋亡可能起了一定的重要作用。

参考文献：

[1] 郑 红，李奇芬，林晓红，等. 人工合成丁型肝炎病毒抗原多肽片段的特征与临床应用[J]. 中华医学杂志，1993，73(2)：273-275.
[2] Kroemer G, Zamzami N, Susin S A. Mitochondrial control of apoptosis[J]. Immunol Today, 1997, 18(1): 44-51.
[3] Chittenden T, Harrington E A, O'Connor R, *et al*. Induction of apoptosis by the Bcl-2 homologue, bak[J]. Nature, 1995, 374(6524): 733-735.
[4] Oltvia Z N, Milliman C L, Korsmeyer S J, *et al*. Bcl-2 heterodimerizes in vivo with a conserved homolog, bax, that accelerates programmed cell death [J]. Cell, 1993, 74: 609-619.
[5] 顾小红，李奇芬. Fas/FasL配体在丁型肝炎病毒致病机制中的作用[J]. 中华肝脏病杂志，1999，7(4)：223.
[6] 顾小红，李奇芬，王宇明. 丁型肝炎病人肝组织HDAg与HBsAg/HBcAg和HBV DNA表达及关系[J]. 第三军医大学学报，2000，22(3)：227-230.

（编辑 张大春）

文章编号：1000-5404(2004)18-1679-01

个案与短篇

泌乳性腺瘤伴乳腺脓肿1例

A case report of lactating adenoma with breast abscess

谢 冰，张 毅，文 华，付应波 （第三军医大学西南医院普通外科，重庆 400038）

患者，女性，27岁。发现右乳包块2年，产后1个月伴右乳红肿、胀痛6 d，破溃、流脓3 d。患者于2年前发现右乳外上象限直径约1 cm包块。自2003年3月怀孕后，自觉包块呈进行性增大，直径达2 cm，产后25 d出现右乳外侧乳晕处红肿、胀痛，3 d后右乳9点处出现破溃，有淡红色脓性分泌物溢出。

查体：右乳皮肤红肿，乳晕9点处可见一破溃口，直径约1 cm大小，有脓性液体溢出，皮温较高。入院后行右乳脓肿切开引流术，术中从脓腔内取出一直径约2.5 cm游离于脓腔内的肿块，呈灰白色，类圆形，质稍硬。经抗炎及对症治疗，患者住院8 d后好转出院。病理检查：灰白色肿物一个，2.5 cm×2.5 cm×2 cm大小，质中，无包膜。切面呈蜂窝状，内含白色乳汁样液体。镜下可见上皮和肌上皮两层细胞构成的腺管和腺泡明显增生，腺泡密集，腺管扩张，周边以少量疏松结缔组织围绕，胞浆丰富、红染，未见异型性细胞，可见顶浆分泌现象。同时周围可见炎细胞浸润。病理诊断：右乳泌乳性腺瘤伴感染。

讨论

乳腺腺瘤很少见，约占乳腺良性肿瘤的1.7%～5.5%[1]，多见于年青女性。触诊时可触及乳内肿物略呈圆形与周围组织无粘连，推之可动，质中等硬，乳腺皮肤无改变，区域淋巴结无肿大，临床上与乳腺纤维腺瘤不易区分。1981年肿瘤组织学分类将其分为管状腺瘤与泌乳性腺瘤两型[2]。后者均发生于妊娠期及哺乳期妇女，因其腺泡上皮组织有明显的分泌现象，而与其余乳腺良性肿瘤区别。该肿瘤边界清楚，瘤细胞由上皮和肌上皮两层细胞构成，未见异型性细胞而与腺癌区别。本例同时合并有乳腺脓肿，腺瘤周围乳腺组织因感染坏死，致使腺瘤脱落游离于脓腔内，这种现象少见报道。

关键词：泌乳性腺瘤；乳腺脓肿
中图法分类号：R737.9 文献标识码：B

参考文献：

[1] 谷振声，姜鸿刚. 现代乳腺疾病诊断治疗学[M]. 北京：人民军医出版社，1997. 111.
[2] 张仁亚. 男性乳腺泌乳性腺瘤1例[J]. 临床与实验病理学杂志，1996，12(2)：97.

（编辑 薛国文）

作者简介：谢 冰(1976-)，女，四川省巴中市人，医师，主要从事乳腺方面的研究，现在四川省巴中市中医院乳腺专科。电话：(0827)5240606
通信作者：张 毅，电话：(023)68773075

收稿日期：2003-10-27；修回日期：2004-02-08

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