

## · 标准与规范 ·

## 2012 年第 4 版《WHO 乳腺肿瘤组织学分类》介绍

齐晓伟 姜军

世界卫生组织(World Health Organization, WHO)肿瘤组织学和遗传学分类系列——《乳腺肿瘤组织学分类》(第 4 版)<sup>[1]</sup>于 2012 年 6 月正式出版。相较 2003 年出版的《乳腺和女性生殖器官肿瘤的病理学和遗传学》(第 3 版)<sup>[2]</sup>,新版将乳腺肿瘤单独归为一本,不再与女性生殖道肿瘤合本,内容更为丰富。本文就新版《WHO 乳腺肿瘤组织学分类》的主要内容介绍如下。

## 1 上皮性肿瘤(epithelial tumours)

## 1.1 微小浸润性癌(microinvasive carcinoma)

## 1.2 浸润性乳腺癌(invasive breast carcinoma)

## 1.2.1 非特殊型浸润性癌[invasive carcinoma of no special type (NST)]

8500<sup>a</sup>/3<sup>b</sup>

(a 为国际肿瘤疾病分类(the international classification of disease for oncology, ICD-O)形态学编码;b: 生物学行为编码:/0 为良性;/1 为交界性或生物学行为不明;/2 为原位癌和上皮内瘤Ⅲ级;/3 为恶性肿瘤)

(1) 多形性癌(pleomorphic carcinoma) 8022/3

(2) 伴破骨细胞样间质巨细胞的癌(carcinoma with osteoclast-like stromal giant cells) 8035/3

(3) 伴绒毛膜癌特征的癌(carcinoma with choriocarcinomatous features)

(4) 伴黑色素特征的癌(carcinoma with melanotic features)

1.2.2 浸润性小叶癌(invasive lobular carcinoma) 8520/3

(1) 经典型小叶癌(classic lobular carcinoma)

(2) 实性小叶癌(solid lobular carcinoma)

(3) 腺泡状小叶癌(alveolar lobular carcinoma)

(4) 多形性小叶癌(pleomorphic lobular carcinoma)

(5) 管状小叶癌(tubulolobular carcinoma)

(6) 混合性小叶癌(mixed lobular carcinoma)

1.2.3 小管癌(tubular carcinoma) 8211/3

- 1.2.4** 筛状癌(cribriiform carcinoma) 8201/3
- 1.2.5** 黏液癌(mucinous carcinoma) 8480/3
- 1.2.6** 伴髓样特征的癌(carcinoma with medullary features)
- (1) 髓样癌(medullary carcinoma) 8510/3
- (2) 非典型髓样癌(atypical medullary carcinoma) 8513/3
- (3) 伴髓样特征的非特殊型浸润性癌(invasive carcinoma NST with medullary features) 8500/3
- 1.2.7** 伴大汗腺分化的癌(carcinoma with apocrine differentiation)
- 1.2.8** 伴印戒细胞分化的癌(carcinoma with signet-ring-cell differentiation)
- 1.2.9** 浸润性微乳头状癌(invasive micropapillary carcinoma) 8507/3
- 1.2.10** 非特殊型化生性癌(metaplastic carcinoma of no special type) 8575/3
- (1) 低级别腺鳞癌(low-grade adenosquamous carcinoma) 8570/3
- (2) 纤维瘤病样化生性癌(fibromatosis-like metaplastic carcinoma) 8572/3
- (3) 鳞状细胞癌(squamous cell carcinoma) 8070/3
- (4) 梭形细胞癌(spindle cell carcinoma) 8032/3
- (5) 伴间叶分化的化生性癌(metaplastic carcinoma with mesenchymal differentiation)
- ①软骨样分化(chondroid differentiation) 8571/3
- ②骨样分化(osseous differentiation) 8571/3
- ③伴间叶分化的其他类型(other types of mesenchymal differentiation) 8575/3
- (6) 混合性化生性癌(mixed metaplastic carcinoma) 8575/3
- (7) 肌上皮癌(myoepithelial carcinoma) 8982/3
- 1.2.11** 少见类型(rare types)
- (1) 伴神经内分泌特征的癌(carcinoma with neuroendocrine features)
- ①神经内分泌肿瘤,高分化(neuroendocrine tumour, well-differentiated) 8246/3
- ②神经内分泌癌,低分化(小细胞癌)[neuroendocrine carcinoma, poorly-differentiated (small cell carcinoma)] 8041/3
- ③伴神经内分泌分化的癌(carcinoma with neuroendocrine differentiation) 8574/3
- (2) 分泌性癌(secretory carcinoma) 8502/3
- (3) 浸润性乳头状癌(invasive papillary carcinoma) 8503/3
- (4) 腺泡细胞癌(acinic carcinoma) 8550/3
- (5) 黏液表皮样癌(mucoepidermoid carcinoma) 8430/3
- (6) 多形性癌(polymorphous carcinoma) 8525/3

- (7) 嗜酸细胞癌( *oncocytic carcinoma* ) 8290/3
- (8) 富于脂质癌( *lipid-rich carcinoma* ) 8314/3
- (9) 富于糖原透明细胞癌( *glycogen-rich clear cell carcinoma* ) 8315/3
- (10) 皮脂腺癌( *sebaceous carcinoma* ) 8410/3
- (11) 涎腺/皮肤附属器型肿瘤( *salivary gland/ skin adnexal type tumours* )
  - ① 圆柱瘤( *cylindroma* ) 8200/0
  - ② 透明细胞汗腺腺瘤( *clear cell hidradenoma* ) 8402/0
- 1.3 上皮-肌上皮肿瘤( *epithelial-myoepithelial tumours* )**
- 1.3.1 多形性腺瘤( *pleomorphic adenoma* )** 8940/0
- 1.3.2 腺肌上皮瘤( *adenomyoepithelioma* )** 8983/0
  - 伴癌的腺肌上皮瘤( *adenomyoepithelioma with carcinoma* ) 8983/3
- 1.3.3 腺样囊性癌( *adenoid cystic carcinoma* )** 8200/3
- 1.4 前驱病变( *precursor lesions* )**
- 1.4.1 导管原位癌( *ductal carcinoma in situ* )** 8500/2
- 1.4.2 小叶肿瘤( *lobular carcinoma* )**
  - (1) 小叶原位癌( *lobular carcinoma in situ* )
    - ① 经典型小叶原位癌( *classic lobular carcinoma in situ* ) 8520/2
    - ② 多形性小叶原位癌( *pleomorphic lobular carcinoma in situ* ) 8519/2
  - (2) 非典型小叶增生( *atypical lobular hyperplasia* )
- 1.5 导管内增生性病变( *intraductal proliferative lesions* )**
  - (1) 普通型导管增生( *usual ductal hyperplasia* )
  - (2) 柱状细胞病变(包括平坦型上皮非典型性)( *columnar cell lesions including flat epithelial atypia* )
  - (3) 非典型导管增生( *atypical ductal hyperplasia* )
- 1.6 乳头状病变( *papillary lesions* )**
- 1.6.1 导管内乳头状瘤( *intraductal papilloma* )** 8503/0
  - (1) 导管内乳头状瘤伴非典型增生( *intraductal papilloma with atypical hyperplasia* ) 8503/0
  - (2) 导管内乳头状瘤伴导管原位癌( *intraductal papilloma with ductal carcinoma in situ* ) 8503/2
  - (3) 导管内乳头状瘤伴小叶原位癌( *intraductal papilloma with lobular carcinoma in situ* ) 8520/2
- 1.6.2 导管内乳头状癌( *intraductal papillary carcinoma* )** 8503/2
- 1.6.3 包膜内乳头状癌( *encapsulated papillary carcinoma* )** 8504/2
  - 包膜内乳头状癌伴浸润( *encapsulated papillary carcinoma with invasion* ) 8504/3

- 1.6.4 实性乳头状癌(solid papillary carcinoma)**
- (1) 原位(*in situ*) 8509/2
  - (2) 浸润性(*invasive*) 8509/3
- 1.7 良性上皮增生(benign epithelial proliferations)**
- 1.7.1 硬化性腺病(sclerosing adenosis)**
- 1.7.2 大汗腺腺病(apocrine adenosis)**
- 1.7.3 微腺管腺病(microglandular adenosis)**
- 1.7.4 放射性瘢痕/复合硬化性病变(radical scar/complex sclerosing lesions)**
- 1.7.5 腺瘤(adenomas)**
- (1) 管状腺瘤(tubular adenoma) 8211/0
  - (2) 泌乳腺瘤(lactating adenoma) 8204/0
  - (3) 大汗腺腺瘤(apocrine adenoma) 8401/0
  - (4) 导管腺瘤(ductal adenoma) 8503/0
- 2 间叶肿瘤(mesenchymal tumours)**
- 2.1 结节性筋膜炎(nodular fasciitis)** 8828/0
- 2.2 肌纤维母细胞瘤(myofibroblastoma)** 8825/0
- 2.3 韧带样型纤维瘤病(desmoid-type fibromatosis)** 8821/1
- 2.4 炎性肌纤维母细胞性肿瘤(inflammatory myofibroblastic tumour)** 8825/1
- 2.5 良性血管病变(benign vascular lesions)**
- (1) 血管瘤(haemangioma) 9120/0
  - (2) 血管瘤病(angiomatosis)
  - (3) 非典型血管病变(atypical vascular lesions)
- 2.6 假血管瘤样间质增生(pseudoangiomatous stromal hyperplasia)**
- 2.7 颗粒细胞肿瘤(granular cell tumours)** 9580/0
- 2.8 良性外周神经鞘膜肿瘤(benign peripheral nerve-sheath tumours)**
- (1) 神经纤维瘤(neurofibroma) 9540/0
  - (2) 神经鞘瘤(schwannoma) 9560/0
- 2.9 脂肪瘤(lipoma)** 8850/0
- 2.9.1 血管脂肪瘤(angioliipoma)** 8861/0
- 2.10 脂肪肉瘤(liposarcoma)** 8850/3
- 2.11 血管肉瘤(angiosarcoma)** 9120/3
- 2.12 横纹肌肉瘤(rhabdomyosarcoma)** 8900/3
- 2.13 骨肉瘤(osteosarcoma)** 9180/3
- 2.14 平滑肌瘤(leiomyoma)** 8890/3
- 2.15 平滑肌肉瘤(leiomyosarcoma)** 8890/3



### 3 纤维上皮性肿瘤(fibroepithelial tumours)

- 3.1 纤维腺瘤(fibroadenoma) 9010/0
- 3.2 叶状肿瘤(phyllodes tumor) 9020/1
  - (1) 良性(benign) 9020/0
  - (2) 交界性(boundary) 9020/1
  - (3) 恶性(malignant) 9020/3
  - (4) 导管周围间质肿瘤, 低级别(periductal stromal tumour, low grade) 9020/3
- 3.3 错构瘤(hamartoma)

### 4 乳头肿瘤(tumours of the nipple)

- 4.1 乳头腺瘤(nipple adenoma) 8506/0
- 4.2 汗管瘤样肿瘤(syringomatous tumour) 8407/0
- 4.3 乳头 Paget 病(Paget disease of the nipple) 8540/3

### 5 恶性淋巴瘤(malignant lymphoma)

- 5.1 弥漫性大 B 细胞淋巴瘤(diffuse large B-cell lymphoma) 9680/3
- 5.2 Burkitt 淋巴瘤(Burkitt lymphoma) 9687/3
- 5.3 T 细胞淋巴瘤(T cell lymphoma)
  - (1) 间变性大细胞淋巴瘤, ALK 阴性(anaplastic large cell lymphoma, ALK-negative) 9702/3
  - (2) MALT 型结外边缘区 B 细胞淋巴瘤(extranodal marginal-zone B-cell lymphoma of MALT type) 9699/3
- 5.4 滤泡性淋巴瘤(follicular lymphoma) 9690/3

### 6 转移性肿瘤(metastatic tumours)

### 7 男性乳腺肿瘤(tumours of the male breast)

- 7.1 男性乳腺发育症(gynaecomastia)
- 7.2 癌(carcinoma)
  - 7.2.1 浸润性癌(invasive carcinoma) 8500/3
  - 7.2.2 原位癌(carcinoma *in situ*) 8500/2

### 8 临床模式(clinical patterns)

- 8.1 炎症性癌(inflammatory carcinoma) 8530/3
- 8.2 双侧乳腺癌(bilateral breast carcinoma)

## 9 结语

初步总结新版有以下主要改变和更新:(1)去除“浸润性导管癌”这一传统命名,而采用“非特殊型浸润性癌(invasive carcinoma of no special type)”,以强调其与特殊性浸润性癌的区别。(2)在“导管内增生性病变”中,去除“导管上皮内瘤变(ductal intraepithelial neoplasia,DIN)的概念”和“导管内原位癌”,增设“柱状细胞病变(columnar cell lesions,CCL)”这一新的分类。其中,CCL包括2003年版本的平坦型上皮非典型性增生病变。(3)将“导管原位癌”与“小叶肿瘤”归入前驱病变(precursor lesions)。(4)根据是否合并非典型增生、导管原位癌或小叶原位癌,对导管内乳头状肿瘤进行分型。(5)增设临床模式这一新的分类,包括炎症性癌和双侧乳腺癌。

【关键词】 乳腺肿瘤;组织学

【中图法分类号】 R361;R737.9 【文献标识码】 A

## 参考文献

- [1] Lakhani SR, Ellis IO, Schnitt SJ, et al. WHO classification of tumours of the breast [M]. Lyon, France: IARC Press, 2012.
- [2] Tavassoli FA, Devilee P. Pathology and genetics of tumors of the breast and female genital organs [M]. Lyon, France: IARC Press, 2003.

(收稿日期:2012-09-24)

(本文编辑:罗承丽)

齐晓伟,姜军.2012年第4版《WHO乳腺肿瘤组织学分类》介绍[J/CD].中华乳腺病杂志:电子版,2012,6(5):586-591.