

# 东莞地区 6242 例乳腺肿瘤病理统计分析

何建芳<sup>1</sup>, 赵东晖<sup>1</sup>, 刘旭明<sup>2</sup>

Statistic Analysis of Pathological Biopsies from 6242 Cases of Breast Tumors in Dongguan Region

HE Jian-fang<sup>1</sup>, ZHAO Dong-hui<sup>1</sup>, LIU Xu-ming<sup>2</sup>

1. Department of Pathology, Dongguan People's Hospital, Dongguan 523018, China; 2. Department of Pathology, Donghua Hospital of Sun Yersan University

**Abstract :Objective** To study the occurrence figure and rules of the breast tumors in Duanguan Region.

**Methods** A statistic study was carried on 6242 cases of breast tumors confirmed by pathological examinations.

**Results** There were 5719 benign cases (91.62%) and 523 malignant cases (8.38%). The ratio of benign to malignant tumors was 10.9:1, and male to female was 1:50.2. The most common positions were in left side, the benign tumors occurred usually in both, and the malignant tumors occurred occasionally in both. Among the benign tumors of the female, adenosis is the most common (38.96%) and the next is the fibroadenoma (32.54%), most of the cases (33.29%) occurred in the age of 20~30 years. Among the malignant tumors of the female, invasive ductal carcinoma (not otherwise specified) is the common (78.97%), the most cases (28.30%) occurred in the age of 40~50 years and the next occurred in the age of 30~40 years (23.90%). **Conclusion** The study provides useful data for the diagnosis and research of the breast tumors in Duanguan area.

**Key words** Breast tumor; Statistical analysis; Pathology

**摘要:目的** 了解乳腺肿瘤在东莞市区的发病特点和规律。**方法** 对近 5 年经病理检查证实的 6242 例乳腺肿瘤进行统计分析。**结果** 6242 例中良性肿瘤 5719 例 (91.62%), 恶性肿瘤 523 例 (8.38%), 良、恶性之比 10.9:1, 男女之比为 1:50.2, 其好发部位均以左侧多见, 良性常可双侧同时发生, 恶性者多为单侧。女性良性肿瘤中以腺病 (38.96%)、纤维腺瘤 (32.54%) 多见, 好发年龄为 20~30 岁 (33.29%); 恶性肿瘤中以浸润性导管癌 (非特殊性) 为多见, 占 78.97%, 好发年龄为 40~50 岁 (28.30%), 其次为 30~40 岁 (23.90%)。**结论** 掌握发病特点和规律, 为东莞地区乳腺肿瘤的诊断及研究提供有价值的参考。

**关键词**: 乳腺肿瘤; 统计分析; 病理学

中图分类号: R737.9 文献标识码: A 文章编号: 1000-8578(2006)06-0459-03

## 0 引言

乳腺癌是人类最常见的肿瘤之一, 其发病率占女性恶性肿瘤第一位, 在我国近年来发病率明显上升。有关乳腺肿瘤的发病情况尚无确切的资料可查。本文收集了近 5 年来东莞市区两家最大医院 (约占整个市区外检量的 95% 以上, 占全市外检量的 70%~80%) 手术切除的乳腺肿瘤 6242 例, 借以为东莞地区制订乳腺癌的防治策略提供科学依据。

## 1 资料与方法

1.1 资料来源 收集 2001 年 1 月~2005 年 10 月间东莞市人民医院和中山大学东华医院病理科的病检资料。按 WHO (2003) 乳腺肿瘤病理组织学分类, 对原诊断为乳腺肿瘤病检资料进行复查核实, 去掉资料不全的, 经多次活检及复发病例按 1 次统计, 结合临床有关资料进行统计分析。

1.2 统计学分析 用 Excel 和 SPSS 13.0 统计软件包进行资料的录入、整理和数据分析。

## 2 结果

2.1 总发病构成情况及发病趋势 其间外检共 77 367 例, 乳腺肿瘤 6242 例, 占 8.07%。其中良性肿瘤 5719 例, 占乳腺肿瘤的 91.62%, 占外检总数的 7.61%。恶性肿瘤 523 例, 占乳腺肿瘤的 8.38%, 占

收稿日期: 2005-11-29; 修回日期: 2005-12-27

基金项目: 东莞市科学技术局资助课题 (B200517)

作者单位: 1. 523018 广东省东莞市人民医院病理科;  
2. 中山大学东华医院病理科

作者简介: 何建芳 (1961-), 男, 硕士, 副主任医师, 主要从事肿瘤病理学研究

表 1 近 5 年乳腺肿瘤病例数及构成比

性质	2000~2001		2001~2002		2002~2003		2003~2004		2004~2005	
	病例数	构成比	病例数	构成比	病例数	构成比	病例数	构成比	病例数	构成比
良性	951	16.63	1079	18.87	1208	21.12	1304	22.81	1177	20.58
恶性	63	12.05	79	15.11	106	20.27	138	26.39	137	26.20
合计	1014	16.24	1158	18.55	1314	21.05	1442	23.10	1314	21.05

外检总数的 0.68%。良、恶性之比 10.9:1。良性乳腺肿瘤男性 119 例,女性 5600 例,男女之比为 1:47.1。恶性肿瘤男性 3 例,女性 520 例,两者之比为 1:173.3。

乳腺肿瘤的发病呈上升趋势,见表 1。

## 2.2 乳腺肿瘤的发生部位

乳腺肿瘤以左乳较多见,占 45.32%,良性肿瘤发生在双侧乳腺的情况较多见,而恶性同时发生在双乳的情况极少见,见表 2。

表 2 乳腺肿瘤的发生部位

性质(例数)	左乳(%)	右乳(%)	双乳(%)
良性(5719)	2533(44.29)	2414(42.21)	772(13.50)
恶性(523)	296(56.60)	224(42.83)	3(0.57)
合计(6242)	2829(45.32)	2638(42.26)	775(12.42)

## 2.3 男性乳腺肿瘤的构成情况

男性乳腺发育 95 例,乳腺腺病 13 例,纤维腺瘤 5 例,脂肪瘤 4 例,浸润性导管癌 2 例,其余导管内乳头状瘤、乳腺错构瘤、隆突性皮肤纤维肉瘤各 1 例。2 名乳腺浸润性导管癌年龄分别为 60、63 岁,其余男性乳腺肿瘤的年龄分布为最大 82 岁,最小 13 岁,平均年龄 40.34。

## 2.4 女性良性肿瘤的构成情况

女性乳腺肿瘤中以腺病多见,占 38.96%,乳腺腺病可并发纤维腺瘤、导管内乳头状瘤、普通型或异型导管上皮增生等,其次为纤维腺瘤,占 32.54%,见表 3。

表 3 女性良性肿瘤的构成情况及年龄分布

分类	例数(%)	占全部 乳腺肿 瘤(%)	年龄分布(岁)		
			最 大	最 小	平均 年龄
腺病	2182(38.96)	34.96	79	7	39.43
腺病+纤维腺瘤	952(17.00)	15.25	70	12	32.37
腺病+导管内乳头状瘤	101(1.80)	1.62	73	20	38.97
腺病+普通型导管增生	73(1.30)	1.17	64	27	41.05
腺病+异型导管上皮增生	8(0.14)	0.13	68	44	53.38
腺肌上皮瘤病	14(0.25)	0.22	36	19	32.36
腺瘤	120(2.14)	1.92	45	17	29.79
导管内乳头状瘤	49(0.86)	0.79	77	20	46.51
纤维腺瘤	2031(36.27)	32.54	70	12	27.17
乳腺错构瘤	48(0.86)	0.77	77	19	45.21
脂肪瘤	19(0.34)	0.30	75	25	48.37
其他间叶肿瘤	3(0.05)	0.05	39	23	36.00
合计	5600(100)	89.71	79	7	32.58

年龄分布(经 K-S 正态性检验,  $Z = 6.008$ ,  $P > 0.05$ ,符合正态分布)从 7~79 岁,平均年龄为  $(32.58 \pm 0.13)$  岁。以 20~30 岁组比例最高(33.29%),然后依次为 30~40 岁组(28.25%)、40~50 岁组(16.41%)、<20 岁组(4.13%)、50~60 岁组(3.34%)、60~70 组(0.63%)、70~80 组(0.38%)。

## 2.5 女性恶性肿瘤的构成情况

本组女性恶性肿瘤中以浸润性导管癌(非特殊性)为多见,占恶性肿瘤的 78.97%,见表 4。其中大汗腺癌、鳞状细胞癌、印戒细胞癌、浸润性乳头状癌伴浸润性微乳头状癌、富于脂质的癌、嗜酸细胞癌、富于糖原的透明细胞癌、小叶原位癌、导管内乳头状癌、炎性肌纤维母细胞瘤、叶状肿瘤(恶性)、隆突性皮肤纤维肉瘤、转移性腺癌各 1 例。

表 4 女性恶性肿瘤构成情况及年龄分布

分类	例数(%)	占全部 乳腺 肿瘤(%)	年龄分布(岁)		
			最 大	最 小	平均 年龄
浸润性导管癌(非特殊性)	410(78.85)	6.57	90	23	48.27
浸润性小叶癌	19(3.65)	0.30	78	32	51.37
髓样癌	26(5.00)	0.42	82	31	48.38
黏液癌	26(5.00)	0.42	80	31	50.54
小管癌	2(0.38)	0.03	53	45	49
导管原位癌	12(2.31)	0.19	57	33	45.67
微浸润癌	10(1.92)	0.16	62	33	48.5
乳头 Paget 病	2(0.38)	0.03	52	40	46
其他	13(2.49)	0.21	53	25	42.38
合计	520(100)	8.33	90	23	48.07

年龄分布(经 K-S 正态性检验,  $Z = 1.667$ ,  $P > 0.05$ ,符合正态分布)从 23~90 岁,最大年龄 90 岁,最小年龄 23 岁,平均年龄为 47.97。临床病理诊断以 40~50 岁组比例最高(28.30%),然后依次为 30~40 组(23.90%)、50~60 岁组(20.08%)、60~70 岁组(7.65%)、70~80 岁组(3.82%)、20~30 组(2.29%)、80~90 组(1.34%),年青妇女乳腺癌(35 岁或 35 岁以下)92 例,占 17.69%。

## 3 讨论

本组研究从 2001 年至 2005 年 10 月止,良性肿瘤的构成比从 16.63 上升至 20.58,恶性肿瘤的构成比从 12.05 上升至 26.20,总的构成比从 16.24 升至

21.05,显示东莞地区乳腺肿瘤的发病率呈逐年上升趋势,与国内外的研究结果相似<sup>[1,2]</sup>。

有关乳腺良恶性肿瘤的发病率国内报道不一,有资料显示沈阳地区乳腺良恶性肿瘤的发病率分别为71.6%和14.5%,良恶性比例为4.9:1<sup>[3]</sup>,而大连市的资料良恶性肿瘤分别为36.99%和63.01%,良恶性比例为0.57:1<sup>[4]</sup>,本组研究乳腺肿瘤中以良性肿瘤多见,占全部乳腺肿瘤的91.62%,良、恶性之比10.9:1,良性肿瘤的发病率明显高于上述两组研究,而恶性肿瘤的发病率较低。这可能与本市的外来人口,特别是青年人较多有关。

乳腺是女性激素的靶器官,是女性最好发肿瘤的部位之一。但在男性也可发生乳腺肿瘤甚至癌,韩硕等<sup>[3]</sup>报道,男性与女性乳腺肿瘤之比为1:33.46。本研究资料,乳腺良性肿瘤男性119例,女性5600例,男女之比为1:47.1;恶性肿瘤男性3例,女性520例,两者之比为1:173.3。在女性乳腺良性肿瘤中,最多见的为乳腺腺病,占38.96%,并常并发纤维腺瘤、导管内乳头状瘤、普通型或异型导管上皮增生等,其次为纤维腺瘤36.27%;恶性肿瘤中以浸润性导管癌(非特殊性)为多见,占恶性肿瘤的78.97%。有关乳腺良性疾病(主要指乳腺腺病)与乳腺癌的关系尚有争论,一般认为,乳腺腺病中某些伴有小叶或导管上皮异型增生的病人,癌变率较一般人群高5~18倍<sup>[2]</sup>,对这部分病人应该密切观察,警惕癌变。

对男性乳腺肿瘤的构成情况研究较少,WHO分类中认为最常见的男性乳腺疾病是男性乳腺发育、癌或转移癌,其他良性或恶性病变也可发生,但罕见<sup>[1]</sup>。本组研究有相似的结果。

据报道乳腺肿瘤的发生部位,以左侧为多见,左右乳腺癌之比为1.07:1<sup>[1]</sup>。本次分析乳腺的良恶性肿瘤均以左乳较多见,分别占44.29%、56.60%,良性肿瘤发生在双侧乳腺的情况较多见,而恶性同时

发生在双乳的情况极少见。这提示注意肿瘤的发生部位,有助于提高临床对乳腺肿瘤的诊断准确性。

乳腺良恶性肿瘤的发病年龄不同,这可为临床医生诊断乳腺肿瘤时提供参考,良性病变患者常为较年轻的女性,而在具有症状的年纪较大的女性患者中,乳腺癌则是最常见的病变之一<sup>[1,2]</sup>。本研究显示,女性良性肿瘤多发于20~30岁,占33.29%,年龄越大,良性肿瘤的发生率越少;恶性肿瘤高发年龄为40~50岁,占28.30%,其次为30~40组,占23.90%。与国内的乳腺癌发病高峰在45~50岁基本相近,但美国等西方国家老年患者较多,发病高峰年龄在50~55岁,且70岁年龄组仍保持较高发病水平<sup>[2]</sup>。本组年青妇女乳腺癌(35岁或35岁以下)92例,占17.69%,与沈阳地区年轻妇女乳腺癌的构成比(17.6%)相似<sup>[3]</sup>,明显高于国外的水平(1%~3.6%)<sup>[5]</sup>。提示本地区乳腺恶性肿瘤的发生有年青化趋势。年青妇女乳腺癌可能与预后较差、淋巴结高转移率有关<sup>[1]</sup>,所以东莞地区年轻妇女乳腺癌的构成比偏高值得注意。由于乳腺癌常缺乏明显有别于各种乳腺疾病的特异性症状和体征,对临床高度怀疑为恶性病变者,有必要作乳腺X线扫描图像分析、穿刺活检等检查,以明确病理诊断。

#### 参考文献:

- [1] Tavassoli FA, Devilee P. WHO classification of tumours. Pathology & genetics, tumours of the breast and female genital organs[J]. Lyon: IARC Press, 2003:10.
- [2] 武忠弼,杨光华. 中华外科病理学[J]. 北京:人民卫生出版社, 2002.
- [3] 韩硕,陈佳鹏,何安光. 1413例乳腺疾病的统计分析[J]. 中国卫生统计, 2003, 20(4):230-232.
- [4] 张首炜,周丽. 657例乳腺肿瘤统计分析[J]. 中国病案, 2004, 5(12):30-31.
- [5] Cristini V, Filippi L, Cervellini P. Is mammography useful in the detection of breast cancer in women 35 years of age or younger[J]? Radiol Med (Torino), 1998, 95(3):161-164.

[编辑:刘红武]