

延边地区原发性卵巢肿瘤 807 例组织类型分析

An Analysis of Histological Type in 807 Cases with Primary Ovarian Tumor in Yanbian Area, Jilin Province

YIN Long, HAN Long-zhe, JIN Ren-shun, et al.

尹 龙¹, 韩龙哲², 金仁顺², 刘 铭²

(1. 珲春市计划生育服务站, 吉林 珲春 133300; 2. 延边大学附属医院, 吉林 延吉 133000)

摘 要: [目的] 分析延边地区原发性卵巢肿瘤的组织类型分布特点。[方法] 收集 2006~2010 年延边大学附属医院手术切除经病理确诊的原发性卵巢肿瘤 807 例, 分析其组织类型与肿瘤发生部位、发病年龄、肿瘤大小及肉眼形态特征的关系。[结果] 807 例卵巢肿瘤中, 表面上皮-间质肿瘤 346 例(42.9%), 生殖细胞肿瘤 366 例(45.3%), 性索-间质肿瘤 63 例(7.8%), 混合型 32 例(4.0%); 其中良性 681 例, 恶性 104 例, 交界性 22 例。各组织类型卵巢肿瘤均以良性为主, 有民族分布及发病年龄差异; 各组织类型卵巢肿瘤的肿瘤直径多<10cm; 上皮-间质肿瘤和生殖细胞肿瘤以囊性为主, 性索-间质肿瘤以实性为主。[结论] 延边地区卵巢肿瘤以生殖细胞肿瘤和表面上皮-间质肿瘤居多, 各组织类型卵巢肿瘤具有明显的年龄、民族分布及肉眼形态特征差异。

关键词: 卵巢肿瘤; 组织类型; 形态

中图分类号: R737.31 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-0242(2013)02-0154-03

卵巢肿瘤是妇科的常见肿瘤之一, 早期症状不明显, 发现时大部分病例属晚期。目前对卵巢肿瘤, 尤其是恶性卵巢肿瘤的早期诊断方法欠完善, 且无特异性, 又其组织学分类繁多, 多数卵巢肿瘤的最后诊断依赖于术后的病理诊断。我们收集延边地区 807 例卵巢肿瘤按 WHO 分类行组织类型分类, 分析组织类型与年龄、肿瘤大小及肉眼形态特征之间的关系, 了解延边地区卵巢肿瘤的发病特点, 以期为卵巢肿瘤的诊治提供帮助。

1 资料与方法

1.1 资料来源

收集 2006 年 1 月至 2010 年 12 月在延边大学附属医院妇产科手术切除经病理诊断的卵巢肿瘤, 对全部病例重新复查、统计分类。

1.2 方法

根据 WHO 分类, 组织类型分为表面上皮-间质

肿瘤、生殖细胞肿瘤、性索-间质肿瘤、混合型和其他。根据发生部位分左侧、右侧和双侧; 年龄分<20 岁、20~岁、30~岁、40~岁、50~岁、60~岁和≥70 岁; 肿瘤大小分直径≤5cm、6~10cm、11~15cm、16~20cm 和≥20cm; 根据肿瘤的肉眼形态分囊性、囊实性和实性。

2 结 果

807 例卵巢肿瘤中, 表面上皮-间质肿瘤 346 例(42.9%), 生殖细胞肿瘤 366 例(45.3%), 性索-间质肿瘤 63 例(7.8%), 混合型 32 例(4.0%)。其中良性 681 例, 恶性 104 例, 交界性 22 例。

2.1 良恶性、民族、发生部位及年龄分布

除外 32 例混合型的 775 例卵巢肿瘤中, 朝鲜族 370 例, 汉族 405 例。肿瘤位于左侧 353 例, 右侧 363 例, 双侧 59 例。年龄<20 岁 27 例, 20~岁 176 例, 30~岁 183 例, 40~岁 173 例, 50~岁 124 例, 60~岁 59 例, ≥70 岁 33 例。各组织类型卵巢肿瘤均以良性为

收稿日期: 2012-06-11; 修回日期: 2012-08-01

通讯作者: 金仁顺, E-mail: rsjin@163.com

主;表面上皮-间质肿瘤的发病多在 40~50 岁年龄组,生殖细胞肿瘤的发病多在 20~30 岁年龄组,性索-间质肿瘤的发病多在 50~岁年龄组(Table 1)。

2.2 肿瘤大小和肉眼形态特征

除外 32 例混合型的 775 例卵巢肿瘤患者肿物共计 834 个,其中肿瘤大小 $\leq 5\text{cm}$ 、6~10cm、11~15 cm、16~20 cm 和 $>20\text{cm}$ 的肿物数分别为 356、363、82、25 和 8 个。肿瘤肉眼形态为囊性、囊实性和实性的肿物数分别为 694、52 和 88 个。各组织类型肿瘤

大小多 $<10\text{cm}$,肉眼形态表面上皮-间质肿瘤和生殖细胞肿瘤以囊性为主,性索-间质肿瘤以实性为主(Table 2)。

2.3 混合型和其他

混合型和其他共有 32 例,包括表面上皮-间质肿瘤的混合型 8 例、表面上皮-间质肿瘤和性索-间质肿瘤混合型 5 例、表面上皮-间质和生殖细胞肿瘤混合型 8 例、生殖细胞肿瘤和性索-间质肿瘤 2 例、生殖细胞肿瘤混合型 3 例,癌肉瘤 2 例,肉瘤 2 例,平滑肌瘤 1 例,不典型类癌 1 例。

Table 1 Distribution of tumor characteristic, nationality, site and age in 775 ovarian patients

Characteristic	N	Surface epithelial-stromal tumor(%)	Germ cell tumor(%)	Sex cord-stromal tumor(%)
Tumor characteristic				
Benign	659	251(72.5)	355(97.0)	53(84.1)
Malignant	94	73(21.1)	11(3.0)	10(15.9)
Borderline	22	22(6.4)	0	0
Nationality				
Korean	370	159(46.0)	174(47.5)	37(58.7)
Han	405	187(54.0)	192(52.5)	26(41.3)
Tumor site				
Left ovary	353	155(44.8)	169(46.2)	29(46.0)
Right ovary	363	160(46.2)	171(46.7)	32(50.8)
Both	59	31(9.0)	26(7.1)	2(3.2)
Age				
<20	27	6(1.7)	20(5.5)	1(1.6)
20~	176	57(16.5)	114(31.1)	5(7.9)
30~	183	59(17.1)	111(30.3)	13(20.6)
40~	173	88(25.4)	73(19.9)	12(19.0)
50~	124	72(20.8)	35(9.6)	17(27.0)
60~	59	41(11.8)	9(2.5)	9(14.3)
≥ 70	33	23(6.7)	4(1.1)	6(9.5)
Sum	775	346	366	63

Table 2 Tumor size and gross morphology of different histological type

Characteristic	N	Surface epithelial-stromal tumor(%)	Germ cell tumor(%)	Sex cord-stromal tumor(%)
Tumor size(cm)				
≤ 5	356	133(35.3)	200(51.0)	23(35.4)
6~	363	166(44.0)	167(42.6)	30(46.2)
11~	82	53(14.1)	21(5.4)	8(12.3)
16~	25	17(4.5)	4(1.0)	4(6.1)
>20	8	8(2.1)	0	0
Gross morphology				
Cystic	694	311(82.5)	381(97.2)	2(3.1)
Cystic-solid	52	37(9.8)	6(1.5)	9(13.8)
Solid	88	29(7.7)	5(1.3)	54(83.1)
Sum	834	377	392	65

3 讨论

卵巢肿瘤是妇女常见的肿瘤之一,目前,全球卵巢癌发病率呈上升趋势,其中欧洲和北美洲的卵巢癌发病率最高,为亚洲和非洲的 1.5~2 倍^[1,2]。卵巢是生殖器官,卵巢肿瘤的组织类型多,而且不同组织类型具有明显的发病年龄特点。

本组卵巢肿瘤中,良、恶性肿瘤分别为 681、104 例。本组良性肿瘤以生殖细胞肿瘤居多,占 52.1%(355/681),恶性肿瘤以表面上皮-间质肿瘤居多,占 70.2%(73/104)。田扬顺等^[2]统计 20 世纪 50~90 年代的卵巢肿瘤组织类型分布情况,结果显示以表面上皮-间质肿瘤居多,但呈逐渐降低趋势;生殖细胞肿瘤次之,且逐渐呈增多趋势。本组中卵巢肿瘤组织类型以生殖细胞肿瘤居多,其次是表面上皮-间质肿瘤,与国内的其他部分报道相似,但表面上皮-间质肿瘤的比例较其它报道高^[3,4]。本组生殖细胞肿瘤中大部分为良性成熟性畸胎瘤(355 例),未成熟畸胎瘤和其他肿瘤如胚胎性癌和卵黄囊瘤非常少见;表面上皮-间质肿瘤中浆液性肿瘤(195 例)和黏液性肿瘤(126 例)占绝大多数(92.8%),且大部分为良性,交界性少见。

延边地区是朝鲜族、汉族共同聚集生活的地方,该地区的乳腺癌等恶性肿

瘤发病具有地区特点^[5]。本组卵巢肿瘤中,朝鲜族、汉族的生殖细胞肿瘤比例接近,而性索-间质肿瘤比例朝鲜族高于汉族,表面上皮-间质肿瘤比例汉族高于朝鲜族;其中表面上皮-间质肿瘤中的浆液性肿瘤两个民族发病比例接近,但黏液性肿瘤汉族高于朝鲜族。认为延边地区的卵巢肿瘤发病具有地区特点,可能与民族差异、饮食习惯不同等有关。

从发病年龄分布看,生殖细胞肿瘤的高发年龄为20~30岁年龄组,而表面上皮-间质肿瘤的高发年龄为40~50岁年龄组,性索-间质肿瘤的高发年龄为50~岁年龄组。各组织类型卵巢肿瘤具有明显的发病年龄特征,表面上皮-间质肿瘤和性索-间质肿瘤常发生于中年妇女和更年期妇女,而生殖细胞肿瘤常发生于青春期和育龄妇女。提示虽然生殖细胞肿瘤多为良性,但育龄前妇女的妇科检查仍不容忽视,对这部分患者如能早期发现、早期治疗,不仅可降低死亡率,还有可能保留生育能力,提高生存质量。表面上皮-间质肿瘤在30~70岁各年龄组均有较多发病,且恶性者以40岁以上多见,因其恶性度高,症状不典型,不易早期诊断,且预后差^[6],故应加强中老年妇女的普查普治工作。

表面上皮-间质肿瘤中,大部分浆液性肿瘤的肿瘤直径<10cm,而黏液性肿瘤较浆液性肿瘤大,其直径越大恶性的可能性越大。生殖细胞肿瘤中,多数良性肿瘤直径<10cm(95.2%),但恶性肿瘤直径较良性大,>10cm的占58.3%。性索-间质肿瘤不管良恶性多<10cm。因而推测上皮-间质肿瘤中的浆液性肿瘤和性索-间质肿瘤的肿瘤大小与肿瘤的良恶性关系不大,但上皮-间质肿瘤中的黏液性肿瘤和生殖细胞肿瘤其直径越大,交界性和恶性的可能性就越大。从肿瘤的肉眼形态看,表面上皮-间质肿瘤和生殖细胞肿瘤以囊性为主,性索-间质肿瘤以实性为主。

综上,本组资料分析显示,在各组织类型卵巢肿瘤中,生殖细胞肿瘤和表面上皮-间质肿瘤居多,各组织类型卵巢肿瘤发病具有明显的年龄特征,囊性者多为良性,囊实性和实性者以恶性居多;各组织类型发病同时具有明显的民族特征。

参考文献:

- [1] Hen JR, Gao X, Ren ZF. Global incidence patterns of female breast and ovarian cancers[J]. *China Cancer*, 2009, 18(3): 169-172. [何建荣, 高曦, 任泽舫. 全球女性乳腺癌和卵巢癌最新发病分布特征 [J]. *中国肿瘤*, 2009, 18(3): 169-172.]
- [2] Tian YS, Huang GS, Wang HY, et al. Analysis on classification and epidemiology of 2668 cases of ovarian tumors [J]. *Chin J Clin Obstet Gynecol*, 2007, 8(3): 166-168. [田扬顺, 黄高升, 王红英, 等. 卵巢肿瘤 2668 例分类及发病特点分析 [J]. *中国妇产科临床杂志*, 2007, 8(3): 166-168.]
- [3] Tang LR, Duan W, Fan FX, et al. Histological classification in 3582 cases of ovarian tumors [J]. *Journal of Capital University of Medical Sciences*, 2004, 25(1): 110-113. [汤丽荣, 段微, 范逢晓, 等. 3582 例卵巢肿瘤的组织类型分析 [J]. *首都医科大学学报*, 2004, 25(1): 110-113.]
- [4] He JF, Luo SZ, Lu YS, et al. A pathological analysis of ovarian tumor in 3459 cases [J]. *China Cancer*, 2006, 15(5): 309-311. [何建芳, 罗淑贞, 卢义生, 等. 3459 例卵巢肿瘤病理统计分析 [J]. *中国肿瘤*, 2006, 15(5): 309-311.]
- [5] Jin RS, Piao DM, Jin Z, et al. An analysis of incidence tendency on breast cancer in Yanbian area [J]. *China Cancer*, 2006, 15(1): 21-22. [金仁顺, 朴东明, 金哲, 等. 延边地区乳腺癌发病趋势分析 [J]. *中国肿瘤*, 2006, 15(1): 21-22.]
- [6] Wang LG. Surgical treatment and clinical analysis of ovarian cancer in 93 cases [J]. *Medical Recapitulate*, 2011, 17(16): 2545-2547. [王利革. 93 例卵巢肿瘤的手术治疗与临床分析 [J]. *医学综述*, 2011, 17(16): 2545-2547.]