

2016年佛山市顺德区恶性肿瘤发病情况分析

凌 灵¹, 杨俊杰¹, 欧阳静仪¹, 郭 建² (1. 广东省佛山市顺德区慢性病防治中心, 广东佛山 528300; 2. 广东医科大学, 广东东莞 523808)

摘 要: **目的** 分析广东省佛山市顺德区2016年恶性肿瘤的发病情况。**方法** 收集2016年顺德区各医疗机构的肿瘤登记资料, 结合顺德区常住居民数量, 统计恶性肿瘤的发病情况。**结果** 恶性肿瘤发病率为220.32/10万, 主要恶性肿瘤为肺癌、肝癌、乳腺癌、结肠癌、直肠癌, 其中肺癌、乳腺癌分别是男性、女性最常见恶性肿瘤。恶性肿瘤发病率随年龄增长而上升, 其中乳腺癌、肝癌和鼻咽癌平均发病年龄小于60岁, 而其他恶性肿瘤平均发病年龄大于60岁。**结论** 顺德区多数恶性肿瘤的发病情况与性别、年龄有关。

关键词: 恶性肿瘤; 发病率; 鼻咽癌

中图分类号: R 18

文献标志码: A

文章编号: 2096-3610(2018)01-0022-04

Incidence of malignant tumors in 2016 in Shunde district of Foshan city

LING Ling¹, YANG Jun-jie¹, OUYANG Jin-yi¹, GUO Jian² (1. Shunde District Center for Chronic Disease Prevention and Control, Foshan 528300, China; 2. Guangdong Medical University, Dongguan 523808, China)

Abstract: **Objective** To analyze the incidence of malignant tumors in 2016 in Shunde district of Foshan city, Guangdong province. **Methods** The incidence of malignant tumors was calculated using the tumor registration data of various medical institutions and number of resident population in 2016 in Shunde district. **Results** The incidence of malignant tumors was 220.32/10 0000. The main carcinomas included lung, liver, breast, and colorectal cancers, of which lung and breast cancers were the most common malignancies in males and females, respectively. The incidence of malignant neoplasms was increased with age. The average onset age of breast, liver, and nasopharyngeal cancers was less than 60 years, while that of other cancers was more than 60 years. **Conclusion** The incidence of most cancers is related to the gender and age in Shunde district.

Key words: malignant tumor; incidence; nasopharyngeal carcinoma

近年来,随着经济的发展,工业化进程加快,环境污染加重,同时人口结构及居民饮食结构也发生了改变,恶性肿瘤发病率上升,成为威胁人群健康的主要疾病之一^[1]。恶性肿瘤一旦发病,治疗费用高,致残率高,给个人及家庭带来沉重的负担。夏亮等^[2]研究显示:广东省恶性肿瘤整体发病水平位居全国前列,女性乳腺癌、肺癌、结直肠癌、肝癌以及男性鼻咽癌是广东省需要重点防治的癌种。而随着医疗保健服务水平及普及性的改善,特别是城市地区,肿瘤的过度诊断问题需要予以重视。为了解广东省佛山市顺德区恶性肿瘤的发病情况,本文对2016年顺德区不同性别、年龄段人群的恶性肿瘤发病情况,以及肿瘤类型、发病年龄进行了统计

分析,为恶性肿瘤的防治提供参考。

1 资料和方法

1.1 临床资料

资料来源于2017年6月佛山市顺德区各医疗机构的“2016年肿瘤登记表”。2016年1~12月顺德区共登记3 061份肿瘤发病资料。本文针对已确诊的新发肿瘤资料进行分析。因资料来源于各级医疗机构,因此文中的发病率均为报告发病率,简称发病率。

1.2 质量控制

发病资料采用国际疾病分类第10版(ICD-10)和国际疾病分类肿瘤学分册第3版(ICD-O3)编码,以ICD-10确定疾病,剔除良性肿瘤和无法确定性质的肿瘤。

1.3 统计学处理

采用Excel表进行数据处理。

2 结果

基金项目: 佛山市卫生和计划生育委员会医学科科研项目
(No.2016029)

收稿日期: 2017-12-09; **修订日期:** 2018-01-08

作者简介: 凌 灵(1979-),女,本科,主治医师。

2.1 不同性别人群恶性肿瘤的发病情况及类型分析

据顺德区统计部门资料, 2016年顺德区共有人口1 321 247人, 其中男性653 625人, 女性667 622人。2016年顺德区恶性肿瘤发病人数为2 911人, 发病率为220.32/10万, 其中男性1 626人, 发病率为248.77/10万, 女性1 285人, 发病率为192.47/10万。男性发病率高于女性。详见表1。

2016年顺德区恶性肿瘤发病第1位的是肺癌, 发病率为37.62/10万, 其次为肝癌、乳腺癌、结肠癌、直肠癌。男性恶性肿瘤发病第1位的是肺癌, 发病率为49.72/10万, 其次为肝癌、结肠癌、食管癌、直肠

癌。女性恶性肿瘤发病第1位的是乳腺癌, 发病率为38.79/10万, 其次为肺癌、结肠癌、子宫颈癌、继发性恶性肿瘤。鼻咽癌发病率为6.74/10万, 其中男性为10.56/10万, 女性为3.00/10万。详见表1。

2.2 不同年龄段人群恶性肿瘤的发病情况

不同年龄人群恶性肿瘤的发病率明显不同, 随着年龄的上升, 发病率也呈上升趋势, 在65~74岁出现一个明显凹陷。40岁以后, 恶性肿瘤发病率上升更明显。比较不同性别的发病率, 50岁之前女性发病率高于男性, 50岁之后男性发病率高于女性。详见图1。

表1 2016年顺德区不同性别恶性肿瘤的发病情况

排序	男性			女性			总体		
	疾病	发病人数	发病率(1//10万)	疾病	发病人数	发病率(1//10万)	疾病	发病人数	发病率(1//10万)
1	肺癌	325	49.72	乳腺癌	259	38.79	肺癌	497	37.62
2	肝癌	295	45.13	肺癌	172	25.76	肝癌	340	25.73
3	结肠癌	114	17.44	结肠癌	100	14.98	乳腺癌	264	19.98
4	食管癌	107	16.37	子宫颈癌	85	12.73	结肠癌	214	16.20
5	直肠癌	87	13.31	继发恶性肿瘤	66	9.89	直肠癌	136	10.29
6	鼻咽癌	69	10.56	子宫内膜癌	62	9.29	继发恶性肿瘤	129	9.76
7	胆管癌	69	10.56	甲状腺癌	55	8.24	食管癌	116	8.78
8	继发恶性肿瘤	63	9.64	直肠癌	49	7.34	胆管癌	110	8.33
9	胃癌	56	8.57	卵巢癌	46	6.89	胃癌	96	7.27
10	前列腺癌	55	8.41	肝癌	45	6.74	鼻咽癌	89	6.74
合计		1 626	248.77		1 285	192.47		2 911	220.32

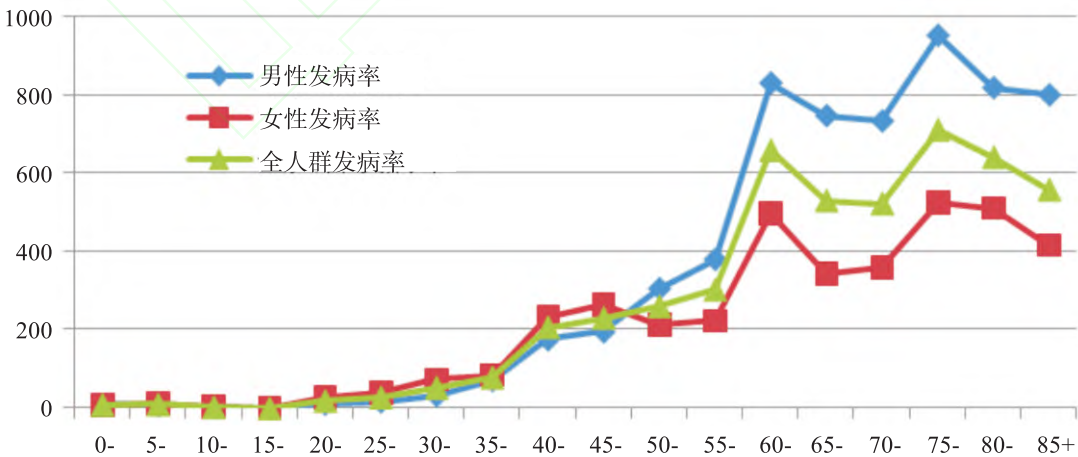


图1 2016年顺德区不同年龄恶性肿瘤的发病情况

2.3 主要恶性肿瘤患者发病年龄的情况

乳腺癌、肝癌和鼻咽癌平均发病年龄小于60岁, 其中鼻咽癌平均发病年龄最小, 为(52.4±13.1)岁; 其他主要恶性肿瘤平均发病年龄60岁以上, 胆

管癌和肺癌平均发病年龄最高。女性乳腺癌、子宫颈癌、子宫内膜癌、甲状腺癌、卵巢癌平均发病年龄在60岁以下, 其中甲状腺癌的平均发病年龄最低, 为(46.7±14.6)岁; 肺癌、结肠癌、继发性恶性

肿瘤、直肠癌、肝癌的平均发病年龄在60岁以上，结肠癌平均发病年龄最高。男性肝癌、鼻咽癌的发病年龄在60岁以下，其中鼻咽癌发病年龄最低，为(51.7±12.5)岁；其他主要恶性肿瘤发病年龄均超过60岁，其中前列腺癌发病年龄最高。详见表2。

另外，本次研究还对其他平均发病年龄较低、发病率较高的恶性肿瘤进行了统计，发现女性的子宫、输卵管、乳腺方面的恶性肿瘤平均发病年龄为48~55岁，白血病平均发病年龄为(50.8±20.6)岁。

表2 2016年顺德区主要恶性肿瘤发病年龄的情况 ($\bar{x} \pm s$, 岁)

顺位	男性		女性		总体	
	疾病	年龄	疾病	年龄	疾病	年龄
1	肺癌	65.7±11.3	乳腺癌	53.0±11.9	肺癌	65.9±11.5
2	肝癌	58.1±11.3	肺癌	66.3±11.8	肝癌	59.0±11.7
3	结肠癌	63.4±14.5	结肠癌	67.4±13.2	乳腺癌	53.0±11.9
4	食管癌	62.6±10.2	子宫颈癌	48.7±13.7	结肠癌	65.3±14.0
5	直肠癌	63.7±11.0	继发恶性肿瘤	63.2±13.3	直肠癌	63.0±12.6
6	鼻咽癌	51.7±12.5	子宫内膜癌	55.1±9.0	继发恶性肿瘤	64.6±13.2
7	胆管癌	65.0±9.6	甲状腺癌	46.7±14.6	食管癌	63.2±11.0
8	继发恶性肿瘤	65.9±13.1	直肠癌	61.8±15.1	胆管癌	66.2±13.0
9	胃癌	64.2±12.1	卵巢癌	53.6±14.9	胃癌	63.8±12.3
10	前列腺癌	73.5±7.7	肝癌	64.6±13.2	鼻咽癌	52.4±13.1
合计		61.9±13.2		58.6±15.5		60.4±14.3

3 讨论

3.1 顺德区人群恶性肿瘤发病率情况

2016年顺德区恶性肿瘤发病率为220.32/10万，低于2013年全国及广东省的发病水平^[2-3]，亦低于无锡^[4]、成都市新都区^[5]等地。这可能与当地气候、饮食结构和环境有一定的关系。

人群恶性肿瘤排名中，肺癌、肝癌分别位居第1和第2位，消化道中的结肠癌和直肠癌排名都比较靠前，这些疾病的主要影响因素是环境和饮食结构。鉴于我国恶性肿瘤发病率在世界各国中处于中等偏上水平^[6]，顺德区今后应该加强恶性肿瘤的防治工作，从改善环境、饮食结构等方面提高居民的健康意识，进行有效的健康管理，从而加强恶性肿瘤的预防和治疗工作。

3.2 不同性别其恶性肿瘤的发病情况明显不同

男性恶性肿瘤发病率高于女性，与全国恶性肿瘤不同性别发病率比较一致^[2]。女性的恶性肿瘤发病率在50岁之前高于男性，50岁之后低于男性。这主要是女性恶性肿瘤中的乳腺癌、子宫颈癌、子宫内膜癌、卵巢癌等发病年龄较低所致，本次统计结果显示，这些疾病的平均发病年龄都在60岁之前，而且女性的甲状腺癌平均发病年龄是(46.7±14.6)岁。反观男性恶性肿瘤的平均发病年龄大多在60岁

之后，其中男性特有的前列腺癌的平均发病年龄更是高于70岁。此结果导致50岁之前女性的恶性肿瘤发病率反而高于男性。

女性主要恶性肿瘤除了肺癌、肝癌外，生殖系统的癌症占据3席位置，包括子宫颈癌、子宫内膜癌和卵巢癌，女性的生殖系统健康相比男性不容乐观。除此以外，女性的甲状腺癌发病率远远高于男性，这与甲状腺癌的流行病学特征一致。

要改善这些恶性肿瘤的发病情况，应重视妇女卫生工作，加强妇幼保健工作的开展，给予女性健康更多的关注。

3.3 顺德区的鼻咽癌发病率情况分析

顺德区位于鼻咽癌高发省份广东省的珠三角地区，其鼻咽癌发病率为6.74/10万，低于2013年广东省鼻咽癌的发病率12.45/10万^[3]，与同属珠三角的中山市东区户籍人口的鼻咽癌发病率^[7]相比明显偏低，但高于上海市浦东新区居民的鼻咽癌发病率^[8]。部分原因是本次统计的数据包含了户籍人口和非户籍人口，导致发病率数据偏低。作为处于鼻咽癌高发地区的顺德区来说，应进一步向居民强化有关鼻咽癌危险因素的健康知识，有意识地引导居民改善健康相关行为，有效降低鼻咽癌的发病率。

3.4 平均发病年龄较低的恶性肿瘤应受到重视

本次统计结果发现,女性子宫、输卵管、乳腺方面的恶性肿瘤,以及白血病和甲状腺癌的平均发病年龄均在60岁以下,意味着中年人更容易得这些疾病。恶性肿瘤的疾病负担非常重,而中年人作为社会的中坚力量、家庭的支柱,一旦患病其造成的后果也比较严重。因此,卫生管理机构一方面应出台相应政策做好这类疾病的防控,另一方面应提高大病保险的覆盖率和报销水平。

恶性肿瘤作为近年来占据疾病谱的主要病症之一,应引起全社会重视,采取各种措施,降低发病率,减少家庭及社会负担,有效提高居民的健康水平。

参考文献:

- [1] 赵平,陈万青,孔灵芝.中国癌症发病与死亡2003-2007[M].北京:军事医学科学出版社,2012:13.
- [2] 夏亮,孟瑞琳,许燕君,等.2013年广东省肿瘤登记地区恶性肿瘤发病与死亡分析[J].中国肿瘤,2017,26(11):829-837.
- [3] 陈万青,郑荣寿,张思维,等.2013年中国恶性肿瘤发病和死亡分析[J].中国肿瘤,2017,26(1):1-7.
- [4] 杨志杰,董昀球,陈海,等.2013-2015年无锡市城区恶性肿瘤发病与死亡分析[J].江苏预防医学,2017,28(5):543-545.
- [5] 周福明.2016年成都市新都区恶性肿瘤发病死亡分析[J].职业卫生与病伤,2017,32(4):228-231.
- [6] Torre L A, Bray F, Siegel R L, et al. Global cancer statistics, 2012[J]. CA-Cancer J Clin, 2015, 65(2): 87-108.
- [7] 张灵芝,高奇峰,周小军,等.广东省中山市东区中山籍鼻咽癌发病动态分析[J].现代诊断与治疗,2016,27(16):2947-2948.
- [8] 李小攀,郑晓,孙乔,等.2002-2013年上海市浦东新区居民鼻咽癌发病情况及其趋势分析[J].肿瘤防治研究,2015,42(12):1239-1242.

版 权 声 明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊编辑部已将《广东医科大学学报》的文献数据在中国知网、万方数据-数字化期刊群、中教数据库等以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付(在收取发表费时折扣),作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我编辑部上述声明。

本刊编辑部