

全国第三次死因回顾抽样调查资料分析 :湖北省居民恶性肿瘤死亡现状及变化趋势

张玉玲¹, 张 敏¹, 李广灿¹, 曾 辉², 张 岚³, 张庆军³

Data Analysis of The Third National Retrospective Sampling Death Survey

II :Death Actuality and Epidemic Trend of Malignant Tumor in Hubei Province Population

ZHANG Yu-ling¹, ZHANG Min¹, LI Guang-can¹, ZENG Hui², ZHANG Lan³, ZHANG Qing-jun³

1. Hubei Cancer Institute, Wuhan 430079, China; 2. Hubei Cancer Hospital; 3. Hubei Center for Disease Control

Abstract :Objective To investigate the death actuality and epidemic trend of malignant tumor in Hubei province population. **Methods** The data of the third national retrospective sampling death survey and the first national retrospective sampling death survey was compared and analysed to change the trend of malignant tumor mortality in Hubei province population. **Results** The crude mortality of malignant tumor increased from $68.3/10^5$ in 1971 ~ 1973 to $129.0/10^5$ in 2004 ~ 2005. The mortality of malignant tumors was higher in the male than in the female with a ratio of 1.81. The top five malignant tumors causing death were liver cancer, lung cancer, stomach cancer, esophageal cancer and colorectal cancer. **Conclusion**

The cancer mortality increased in the past thirty years. The mortalities significantly increased and decreased for cancers of lung and cervix, respectively. Liver cancer, lung cancer, stomach cancer, esophageal cancer and colorectal cancer are the common causes of cancer death in our province.

Key words :Malignant tumor; Death actualty; Prevalence trends

摘要 目的 通过死因回顾抽样调查了解湖北省居民恶性肿瘤死亡现状。方法 通过本次死因回顾抽样调查结果与全国第一次死因回顾抽样调查结果比较,分析湖北省恶性肿瘤死亡的变化趋势。结果

湖北省城乡居民恶性肿瘤标化死亡率为 $129.0/10^5$ 万。男性恶性肿瘤死亡率高于女性,男女为 1.81。1. 肝癌、肺癌、胃癌、食管癌、结肠直肠和肛门癌列湖北省居民恶性肿瘤死亡的前 5 位。结论 自上世紀 70 年代,湖北省恶性肿瘤死亡率呈持续上升趋势,肺癌、肝癌、肠癌、乳腺癌和胃癌上升幅度较大,其中肺癌年均上升 22.4%;而宫颈癌则有显著下降,年均下降幅度达 23.6%。

关键词 :恶性肿瘤;死亡现状;变化趋势

中图分类号:R73-31 文献标识码:A 文章编号:1000-8578(2008)增刊-0034-03

0 引言

恶性肿瘤迄今已成为严重危害人类生命和健康的常见病及多发病,是导致城乡居民死亡的主要疾病之一。为充分了解恶性肿瘤死亡状况、变化趋势,本文对湖北省城乡居民恶性肿瘤当前死亡现状和变化趋势进行了统计分析,以期为制定有效的肿瘤防控策略提供依据。

1 资料与方法

1.1 死亡资料

1971 ~ 1973 年死亡资料来源于湖北省第一次全国全死因回顾抽样调查。2004 ~ 2005 年死亡资料来源于湖北省居民第三次全国以肿瘤为重点的全

死因回顾抽样调查,调查覆盖人口数为 566 万余,约占全省总人口 1/10。

1.2 人口资料

2003 年末 ~ 2005 年末人口资料均来自各调查点公安部门、统计部门,计算年平均人口,按 5 岁分组形式,计算人口性别、年龄构成模式。以 2000 年全国人口构成资料为标准人口构成。

1.3 病因分类

所有死亡个案均采取国际疾病分类规则编码,以 ICD-10 统计分类。

1.4 统计学方法

按照《第三次死因调查统计软件》进行统计分析。

2 结果

2.1 湖北省居民恶性肿瘤死亡现状

2004 ~ 2005 年湖北省居民恶性肿瘤累计死亡数为 13 948 人,占死亡总数的 21.5%。而 10 种死亡

收稿日期:2008-02-15

作者单位:1. 430079 武汉,湖北省肿瘤研究所;2. 湖北省肿瘤医院;3. 湖北省疾病预防控制中心

表 1 湖北省居民 2004~2005 年
十种常见恶性肿瘤死亡情况 (标化死亡率:1/10 万)

病 种	合 计			男 性			女 性		
	死亡数(%)	标化死亡率	顺位	死亡数	标化死亡率	顺位	死亡数	标化死亡率	顺位
肝癌	3 483 (24.9)	31.8	1	2 556	44.9	1	927	17.9	2
肺癌	2 849 (20.4)	26.6	2	2 096	37.4	2	753	14.8	3
胃癌	2 664 (19.5)	24.9	3	1 688	30.2	3	976	19.3	1
食管癌	1 062 (7.6)	10.0	4	735	13.2	4	327	6.5	5
结肠直肠和肛门癌	859 (6.1)	8.1	5	489	8.8	5	370	7.3	4
白血病	348 (2.4)	3.0	7	195	3.3	6	153	2.7	8
宫颈癌	169 (1.2)	3.2	6	/	/	/	169	3.2	7
乳腺癌	294 (2.1)	2.6	8	3	0.1	9	291	5.4	6
鼻咽癌	196 (1.4)	1.8	9	136	2.4	7	60	1.1	9
膀胱癌	143 (1.0)	1.4	10	107	1.9	8	36	0.7	10

率最高的恶性肿瘤中,肝癌、肺癌、胃癌分列第 1~3 位。分别占恶性肿瘤总数的 24.9%、20.4% 和 19.5%,见表 1。

2.2 湖北省居民恶性肿瘤死亡的总体趋势

就 9 个调查点的整体情况而言,男性恶性肿瘤标化死亡率 (159.6/10 万) 明显高于女性 (95.9/10 万),性别比为 1.81:1。农村地区 (129.6/10 万) 略高于城市地区 (126.7/10 万)。除应城市和五峰县外,其余调查点的恶性肿瘤死亡均列居民死亡的第 1、2 位见表 2。调查结果显示,湖北省城乡男女居民恶性肿瘤死亡率最高的中位年龄约为 65 岁,见表 3。胃癌、肝癌、食管癌以 65~85 岁为最高死亡年龄段,见图 1。

表 2 9 个调查点 2004~2005 年恶性肿瘤总体死亡水平

调查点	死亡总数	恶性肿瘤死亡数	标化死亡率 (1/10 万)	死因顺位
武汉市江岸区	8 292	2 041	102.8	2
黄石市黄石港区	1 721	495	132.0	1
宜昌市伍家岗区	1 664	456	180.4	1
天门市	17 575	3 770	160.7	1
麻城市	13 528	2 137	113.3	3
应城市	7 242	1 910	183.9	1
谷城县	5 668	1 068	84.6	2
五峰县	2 585	491	80.6	3
云梦县	6 634	1 580	170.7	2

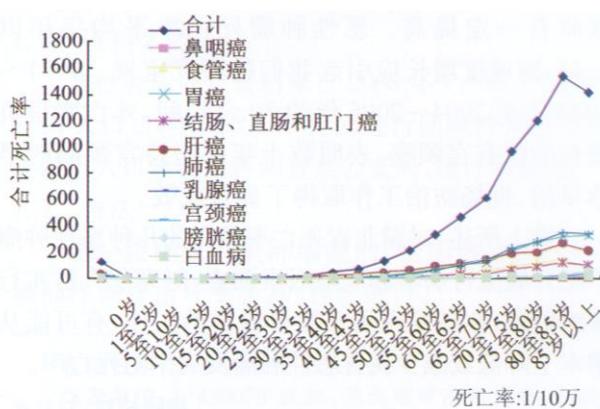


图 1 2004~2005 年恶性肿瘤死亡率年龄分布

表 3 湖北省居民 2004~2005 年各年龄组恶性肿瘤死亡水平

年龄组	人口数	死亡人数	死亡率(%)	构成比(%)
总计				
0~14	2 398 383	2 204	0.92	3.40
15~29	2 974 488	1 325	0.45	2.04
30~44	2 877 745	4 138	1.44	6.38
45~64	2 132 194	16 281	7.64	25.08
65~	741 899	41 615	56.09	64.11
合计	11 333 439	64 909	5.73	100
男性				
0~14	1 271 887	1 311	1.03	3.57
15~29	1 528 314	850	0.56	2.32
30~44	1 472 824	2 645	1.80	7.21
45~64	1 095 844	10 363	9.46	28.24
65~	357 647	21 897	61.23	59.68
合计	5 686 439	36 693	6.45	100
女性				
0~14	1 126 496	893	0.79	3.16
15~29	1 446 175	475	0.33	1.68
30~44	1 404 923	1 493	1.06	5.29
45~64	1 036 350	5 918	5.71	20.97
65~	384 253	19 718	51.32	69.88
合计	5 362 361	28 216	5.26	100

2.3 湖北省居民恶性肿瘤死亡的变化趋势

2.3.1 恶性肿瘤死亡水平的变化

自 1971~1973 年全国第一次死因回顾抽样调查到 2004~2005 年的全国第三次死因回顾抽样调查的 32 年间,湖北省居民恶性肿瘤死亡率上升了 88.8%,年均增长 2.7%。上世纪 70 年代初,湖北省居民恶性肿瘤死亡率仅为 68.3/10 万,而本世纪初已高达 129.0/10 万,见图 2。

32 年间除食管癌、宫颈癌死亡率呈负增长外,其他常见恶性肿瘤死亡率均有不同程度的提高,尤以肺癌、肝癌增长速度最快,年均增长分别高达 22.4% 和 7.1%,结/直肠癌、乳腺癌、胃癌的年增长速度也分别达到 2.9%、2.2% 和 2.1%,见表 4。

表 4 湖北省居民常见恶性肿瘤死亡率(1/10 万)的变化状况

肿瘤类型	1971~1973 年				2004~2005 年				增长率(%)		
	男	女	顺位	合计	男	女	合计	顺位	男	女	合计
总计	73.1	63.4		68.3	159.6	95.9	129.0		118.3	51.3	88.9
食管癌	22.2	11.3	2	16.9	13.2	6.5	10.0	4	- 40.5	- 42.56	- 40.8
胃癌	17.4	10.5	3	14.0	30.2	19.3	24.9	3	73.6	83.8	77.9
肝癌	12.4	5.4	4	9.0	44.9	17.9	31.8	1	262.1	231.5	253.3
肠癌	4.5	3.3	5	3.9	8.8	7.3	8.1	5	95.6	121.2	107.7
肺癌	3.9	1.9	8	2.9	37.4	14.8	26.6	2	859.0	678.9	817.2
鼻咽癌	2.1	1.3	9	1.7	2.4	1.1	1.8	9	14.3	- 15.4	5.9
宫颈癌		18.3	1			3.2		6	825.1		
乳腺癌	0.1	3.1	6	1.5	0.1	5.4	2.6	8	0.0	74.2	74.2
白血病	2.6	2.0	7	2.3	3.3	2.7	3.0	7	26.9	35.0	30.4

表 5 湖北省居民恶性肿瘤死亡的性别、年龄构成的变化(死亡率:1/10 万)

年龄组	1971~1973 年				2004~2005 年				1970~2000 年变化(%)		
	男	女	合计	性别比	男	女	合计	性别比	男	女	合计
总计	73.08	63.37	68.34	1.21	159.6	95.9	129.0	1.82	118.3	51.3	88.9
0~14	4.69	3.41	4.07	1.48	3.77	3.90	3.84	1.09	- 19.62	14.37	- 5.65
15~29	9.95	8.14	9.06	1.27	10.21	5.53	7.93	1.95	2.61	- 32.06	- 12.47
30~44	54.58	44.24	49.60	1.33	56.08	34.16	45.38	1.72	2.75	- 22.78	- 8.50
45~64	259.66	205.86	233.33	1.32	335.91	170.60	255.56	2.08	29.37	- 17.13	9.53
65~	482.20	395.73	434.62	0.99	1199.23	671.43	925.87	1.66	148.70	69.67	113.30

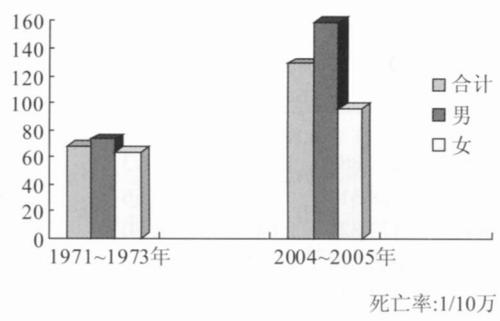


图 2 1971~1973 年与 2004~2005 年恶性肿瘤死亡水平比较

2.3.2 恶性肿瘤死亡谱的变化

与 1971~1973 年恶性肿瘤死亡谱相比,2004~2005 年湖北省居民恶性肿瘤死亡谱发生了一定变化,最明显的变化是肝癌、肺癌由原来第 4、第 6 位上升至第 1、第 2 位,而宫颈癌则由原来的第 1 位下降至第 6 位。

2.3.2 恶性肿瘤死亡年龄、性别构成变化

从整体情况看,湖北省居民恶性肿瘤死亡的性别比明显增高,男女之比由原来的 1.2:1 增加到 1.81:1,这可能与宫颈癌死亡率大幅下降相关。0~44 岁年龄段恶性肿瘤死亡率有所下降,65 岁以上年龄组恶性肿瘤死亡率则增长较快,年均增长达 3.2%,见表 5,而 45~64 岁年龄组恶性肿瘤死亡率 32 年间仅提高了 9.5%。

3 讨论

全国第三次死因回顾抽样调查显示,当前,

湖北省城乡居民恶性肿瘤为 126.6/10 万,居湖北省居民死亡原因第 2 位,与全球和我国恶性肿瘤死亡率相比,湖北省男性恶性肿瘤标准化死亡率(159.6/10 万)高于全球平均水平(137.7/10 万),与我国平均水平基本相当;女性则略低于全球死亡水平,略高于全国水平。

湖北省城乡居民恶性肿瘤死亡率最高的肝癌、肺癌、胃癌、食管癌和结直肠癌中有 4 种为消化系统肿瘤,占恶性肿瘤死亡总数的 57.7%。提示我们应充分重视消化系统肿瘤的防控。消化系统肿瘤高发可能与饮食营养、饮食结构与习惯、饮酒、感染性疾病(如乙肝、幽门螺杆菌感染)、地方病(如血吸虫病)等有十分密切的关系。男女肺癌迅速上升的主要危险因素可能与吸烟、大气污染、居住环境污染等因素有关。

与上世纪 70 年代相比,当前湖北省居民总体死亡率下降、期望寿命增高,表明湖北省对某些慢性病、急传染病的控制有明显的作用,湖北省居民健康素质有一定提高。恶性肿瘤死亡率平均每年以 1.4% 的速度增长应引起我们的高度重视。1971~1973 年至 2004~2005 年的 30 余年间,死亡率呈负增长的仅有宫颈癌,表明数十年来坚持宫颈癌的早诊早治、现场防治工作取得了显著成效。

综上所述,对湖北省死亡率最高的几种恶性肿瘤广泛开展流行病学和危险因素调查,对高危人群实行跟踪监测,在高发现场开展早诊早治工作,有可能从根本上降低或减少我省恶性肿瘤发病率与死亡率。

[编辑校对:刘红武]