

扬中市主要恶性肿瘤发病率及生存率分析

华召来^{1,2}, 郭国平², 周琴², 王建明², 李茂生², 吉华平¹

(1.南京医科大学公共卫生学院, 江苏 南京 210029;

2.江苏省扬中市肿瘤防治研究所, 江苏 扬中 212200)

An Analysis on Incidence and Survival Rate of Major Malignant Cancer in Yangzhong City

HUA Zhao-lai, GUO Guo-ping, ZHOU Qin, et al.

摘要: [目的] 探讨扬中市主要恶性肿瘤发病流行情况及生存率状况。[方法] 对 1991~2004 年恶性肿瘤发病报告系统资料整理, 随访全部病例用 EXCEL 录入、SPSS 软件进行分析。[结果] 1991~2004 年间扬中市新发恶性肿瘤病人 13 707 例, 年均粗发病率为 355.71/10 万, 世界标准化率为 301.03/10 万。发病前 5 位依次为胃癌、食管癌、肝癌、肺癌和肠癌。前 5 位恶性肿瘤中, 除肝癌、肺癌外, 男性主要恶性肿瘤生存率均高于女性。生存率较高的是肠癌、食管癌、胃癌, 5 年生存率分别为 45.19%、33.85%、32.31%; 肺癌、肝癌的生存率相对较低, 5 年生存率分别为 19.81%、12.11%。[结论] 扬中市恶性肿瘤发病率呈高发状态并呈下降趋势。扬中市主要恶性肿瘤的 5 年、10 年生存率总体并不高, 均在 30% 左右。除肝癌、肺癌外, 男性主要恶性肿瘤生存率均高于女性。

关键词: 恶性肿瘤; 生存率; 发病率; 流行病学; 江苏

中图分类号: R73-31 文献标识码: B 文章编号: 1004-0242(2006)11-0744-03

近年来, 恶性肿瘤已经逐渐成为危害人们生命健康的最主要疾病之一, 仅次于心血管疾病, 是导致人们死亡第 2 位原因。江苏省扬中市自 1991 年建立肿瘤登记报告制度以来, 积累了大量的肿瘤病例资料。为进一步深入了解扬中市主要恶性肿瘤的流行情况, 为政府部门制订肿瘤防治决策提供科学依据。本文对扬中市 1991~2004 年主要恶性肿瘤发病率进行了调查, 并对报告病例进行了人群随访和生存率分析。

1 材料与方法

1.1 资料来源

扬中市从 1991 年起开始实行恶性肿瘤登记报

收稿日期: 2006-04-03; 修回日期: 2006-05-23

告, 建立了县、乡(镇)、村三级肿瘤防治网络, 发病和随访资料主要通过三级网络收集, 全部病例均按 ICD-9 分类, 其中病理诊断比例为 61.23%, 错报、漏报率 < 5%, 死亡报告补发病登记数 < 10%, 部位不明比例 < 5%, 所有资料经专业人员反复核查后采用双人双轨录入。

历年扬中市人口资料都是由扬中市统计局提供。

1.2 方法

由肿瘤防治网络人员对 1991~2004 年恶性肿瘤病例进行登记报告并进行随访, 以死亡为随访终点, 并逐一核对从确诊为起点的生存时间, 研究截止时间 2004 年 12 月 31 日。

1.3 统计学方法

对 1991~2004 年恶性肿瘤资料进行整理、核实

后,用 EXCEL 计算其粗发病率,世界标化率(ASR),世界标化人口采用 1964 年世界标准化人口构成。用 SPSS 统计软件采用寿命表法计算其生存率。

2 结 果

2.1 主要恶性肿瘤发病率

1991~2004 年扬中市全部恶性肿瘤新发病例为 13 707 例,同期恶性肿瘤死亡数为 11 772 例,发病死亡比为 1.16:1。年均粗发病率为 355.71/10 万,世界标化率为 301.03/10 万(其中男性为 7 751 例,粗发病率 404.58/10 万,世界标化率为 359.73/10 万;女性 5 956 例,粗发病率 307.39/10 万,世界标化率为 248.88/10 万),男女性别比为 1.21:1。

发病率位居前 5 位的依次为胃癌、食管癌、肝癌、肺癌和肠癌。见表 1。

2.2 主要恶性肿瘤发病趋势

扬中市恶性肿瘤 1991~2004 年间粗发病率呈波动性变化,但总体来说发病率呈现下降趋势(趋势卡方检验 $\chi^2=1192.40, P<0.001$)。见表 2。

2.3 主要恶性肿瘤生存率

1991~2004 年主要恶性肿瘤的 1 年、3 年、5 年、10 年生存率见表 3。

扬中市发病前 5 位的恶性肿瘤生存率中,除肝癌、肺癌外,男性主要恶性肿瘤生存率均高于女性。生存率较高的是肠癌、食管癌、胃癌,5 年生存率依次为 45.19%、33.85%、32.31%,肺癌、肝癌的生存率相对较低,5 年生存率分别为 19.81%、12.11%。

表 1 扬中市主要恶性肿瘤发病率(1/10 万)

癌种		粗发病率	世标率	性别比
胃癌	男性	178.10	159.54	1.84:1
	女性	106.01	86.60	
	合计	141.85	121.60	
食管癌	男性	107.42	94.88	1.10:1
	女性	105.75	86.36	
	合计	106.58	90.43	
肝癌	男性	36.54	32.20	2.69:1
	女性	14.97	11.98	
	合计	25.69	21.60	
肺癌	男性	31.21	27.87	3.66:1
	女性	9.96	7.61	
	合计	20.58	16.94	
肠癌	男性	16.81	14.48	1.15:1
	女性	15.90	12.57	
	合计	16.35	13.47	

表 2 扬中市 1991~2004 年恶性肿瘤粗发病率(1/10 万)

年份	男性	女性	合计
1991	444.87	284.24	356.69
1992	384.31	298.57	338.21
1993	361.13	244.11	298.99
1994	363.45	276.53	317.24
1995	361.37	225.47	290.27
1996	368.55	260.57	312.49
1997	319.86	218.72	266.50
1998	340.66	247.80	291.17
1999	348.65	252.31	297.74
2000	352.41	243.49	293.19
2001	347.45	244.97	293.72
2002	356.76	238.16	294.28
2003	345.94	225.84	283.07
2004	340.77	223.61	280.84
合计	359.73	248.88	301.03

表 3 扬中市主要恶性肿瘤生存率(%)

癌种		1年	3年	5年	10年
胃癌	合计	48.01	36.03	32.31	28.73
	男性	49.21	37.24	33.10	28.94
	女性	46.01	34.04	30.98	28.37
食管癌	合计	47.83	37.86	33.85	29.98
	男性	48.72	38.02	33.47	29.38
	女性	46.94	37.70	34.18	30.54
肝癌	合计	16.96	12.91	12.11	11.47
	男性	16.90	12.48	12.02	11.15
	女性	17.12	13.96	12.35	12.35
肠癌	合计	62.85	50.97	45.19	42.01
	男性	64.48	52.13	46.16	43.15
	女性	61.14	49.78	44.22	40.88
肺癌	合计	29.79	21.02	19.81	17.59
	男性	29.25	21.23	19.68	17.49
	女性	31.47	20.35	20.35	18.09
合计	合计	46.05	35.97	32.36	29.03
	男性	44.75	34.41	30.68	27.04
	女性	47.73	37.99	34.54	31.61

3 讨 论

随着我国改革开放,经济迅速发展,居民生活水平、卫生状况、医疗水平的明显提高,居民的健康状况有了明显改善。几次死因回顾调查显示,恶性肿瘤是我国居民的第 2 位死因^[1]。江苏省扬中市 1991~1998 年统计资料表明恶性肿瘤年均粗发病率 357.56/10 万,1982 中国人口标化率 267.35/10 万,高于全省和全国水平^[2,3]。

扬中市 1991~2004 年恶性肿瘤发病率呈波动性变化,有下降趋势。位居前 4 位的胃癌、食管癌、肝癌、肠癌均属于消化道肿瘤,其中胃癌、食管癌占全部恶性肿瘤的 69.84%,表明本地区癌谱以上消化道肿瘤为主。值得注意的是,肺癌、肠癌具有明显的上升趋势,可能与近年来环境因素、生活因素的改变有

很大关联^[4]。

扬中市的主要恶性肿瘤生存资料表明,除肝癌、肺癌外,男性主要恶性肿瘤生存率均高于女性。扬中市主要恶性肿瘤的5年、10年生存率总体并不高,均在30%左右。其中肠癌5年生存率较高,高于国内肠癌高发区嘉善县^[5],食管癌、胃癌生存率略低于肠癌,除高于福建长乐地区报道外^[6],低于国内其他地区报道^[7-9]。而肺癌、肝癌5年生存率较低,肝癌的5年生存率高于国内部分地区^[10,11]。随访结果还显示10年生存率尽管低于5年生存率,但下降较少,表明恶性肿瘤患者经过5年治疗和康复后,病情基本稳定,达到了临床治愈。

总之,虽然扬中市恶性肿瘤总的发病率仍然较高,但近年来我市采取了一系列综合防治策略和措施,目前已经初见成效,恶性肿瘤发病率呈现稳中有降的趋势^[2]。扬中市恶性肿瘤生存率与世界发达国家相比还较低,可能与本次研究中未对恶性肿瘤病理分型、手术与否、肿瘤分期进行分层分析有关。

参考文献:

- [1] 李连弟,鲁凤珠,张思维,等.中国恶性肿瘤死亡率20年变化趋势和近期预测分析[J].中华肿瘤杂志,1997,19(1):3-9.
- [2] 王理伟,华召来,周琴,等.扬中市1991年~1998年恶性肿瘤发病分析[J].中国肿瘤,2001,10(12):721-722.
- [3] 卜绍唐,熊宗璠.江苏省人口全死因研究[M].南京:东南大学出版社,1996.
- [4] 王建明,王理伟,华召来,等.扬中上消化道癌与环境相关性因素[J].中国肿瘤,2001,10(11):627-629.
- [5] 李其龙,俞玲玲,马新源,等.嘉善县大肠癌发病及生存率分析[J].中国肿瘤,2005,(149):581-583.
- [6] 肖景榕,陈建顺,周衍,等.1989-1998年长乐市10409例恶性肿瘤生存率分析[J].中国慢性病预防与控制,2005,13(5):225-227.
- [7] 尹桂成,茅亚达,刘明,等.2828例不同病程恶性肿瘤患者生存分析[J].现代预防医学,2001,28(3):318-320.
- [8] 陈首英,刘福林,庞志刚,等.肺癌病人5年生存率及生存因素分析[J].预防医学文献信息,2004,10(1):1-3.
- [9] 吴彬,田俊.1992~1999年福州市胃癌生存分析[J].中国公共卫生,2003,7(19):802-803.
- [10] 黄天壬,梁锋,石建基,等.广西扶绥县1988~1997年肝癌发病趋势和生存率分析[J].肿瘤防治研究,2001,28(1):60-62.
- [11] 李文广,姚红玉,RJ Blac,等.恶性肿瘤16922例生存率分析[J].中华肿瘤杂志,1998,20(3):10-15.

中国科技核心期刊 《中国肿瘤》、《肿瘤学杂志》

《中国肿瘤》,中国科技核心期刊。由卫生部主管,中国医学科学院、全国肿瘤防治研究办公室主办,中国肿瘤医学综合类科技月刊(ISSN 1004-0242 CN11-2859/R),大16开,72页,单价8元,全年96元,邮发代号:32-100。每期刊出相应专题报道,配有癌情监测、医院管理、研究进展、学术交流等栏目。已成为社会各方了解我国肿瘤防治研究工作进展和动态的重要途径,肿瘤基础与临床研究的重要论坛。

《肿瘤学杂志》为面向全国学术类科技双月刊(ISSN 1671-170X CN 33-1266/R),大16开,80页,单价8元,全年48元,邮发代号:32-37。由浙江省卫生厅主管,浙江省肿瘤医院和浙江省抗癌协会联合主办,报道我国肿瘤学术研究领域的新技术、新成果和新进展,刊登肿瘤临床与基础类学术论文,报道重点为妇科肿瘤、大肠癌等常见肿瘤诊治,指导临床实践和科研。公平、公正,择优录用稿件,好稿快发。中国科技核心期刊。读者可在当地邮局订阅,漏订者可直接向编辑部补订。

联系地址:浙江省杭州市半山桥广济路38号
浙江省肿瘤医院内《中国肿瘤》杂志社、《肿瘤学杂志》编辑部

邮政编码:310022

咨询电话:0571-88122280

传真:0571-88147297,88122282

《中国肿瘤》杂志社 E-mail: zgzl@mail.hz.zj.cn

《肿瘤学杂志》编辑部 E-mail: zlxzz04@126.com