

江苏省昆山市居民 2000~2011 年肝癌死亡率分析

An Analysis of Mortality of Hepatocarcinoma from 2000 to 2011 in Kunshan County, Jiangsu Province

XU Han-bing, ZHANG Ting, QIN Wei

许寒冰, 张 婷, 秦 威

(昆山市疾病预防控制中心, 江苏 昆山 215301)

摘 要: [目的] 分析江苏省昆山市 2000~2011 年肝癌死亡水平及分布特征。[方法] 利用昆山市人群全死因登记报告资料, 分析昆山市肝癌死亡的流行规律和分布特征。[结果] 2000~2011 年昆山市肝癌死亡率波动起伏, 呈下降趋势, 但总体仍处于较高水平。男性肝癌死亡率高于女性, 肝癌死亡年龄相对年轻化。[结论] 肝癌是危害昆山市当地居民生命和健康的主要疾病, 应加强对肝癌的科普宣传和防治研究工作。

关键词: 肝肿瘤; 死亡率; 流行病学; 昆山

中图分类号: R735.7; R73-31 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-0242(2012)09-0660-03

我国是世界上肝癌的高发国家之一, 发病率约为 30.3/10 万, 每年约有 14 万人死于肝癌, 占全世界肝癌死亡人数的 45% 左右^[1], 肝病严重威胁着人们的健康及生命。为了解江苏省昆山市人群肝癌死亡情况及变化趋势, 更好地为卫生行政部门制定预防控制策略提供科学依据, 现对 2000~2011 年昆山市人群肝癌死亡资料进行分析。

1 资料与方法

1.1 资料来源

资料来源于 2000~2011 年昆山市死因登记系统死亡资料。所有肝癌死亡病例均有死亡医学证明书, 所有肝癌死亡病例均经县级及以上医疗单位诊断, 其中病理组织学诊断比例达 65%。

各年人口资料均来源于昆山市公安局。标准人口构成采用 2000 年全国人口普查资料。

1.2 方 法

按《疾病和有关健康问题的国际统计分类》(ICD-10) 确定根本死因及分类编码。运用 DPS 数据处理系统进行趋势分析^[2]。

收稿日期: 2012-05-02; 修回日期: 2012-05-24
E-mail: ks-xuhanbing@163.com

2 结 果

2.1 肝癌死亡率变化趋势

2000~2011 年居民肝癌粗死亡率和标化死亡率波动起伏, 随时间的推移呈下降趋势, 肝癌死亡率和标化死亡率分别在 25.69/10 万~36.50/10 万和 15.01/10 万~23.36/10 万之间波动。男女合计粗死亡率 2011 年比 2000 年下降了 19.29%, 且 11 年间粗死亡率波动起伏, 2005 年为最高年份, 相比于最低年份 2008 年增长了 29.64%; 同期男性恶性肿瘤粗死亡率和女性恶性肿瘤粗死亡率总体有下降趋势, 2011 年相比 2000 年分别下降了 10.08%、32.90%, 且 11 年间粗死亡率同总体情况波动起伏一致。粗死亡率全人口年均下降 1.93%, 男女分别下降 0.96% 和 3.56%, 差异有统计学意义。男女合计、男性以及女性标化死亡率总体呈下降趋势, 11 年间分别下降了 31.83%、23.43% 和 44.10%。见表 1, 图 1、2。

2.2 肝癌死亡性别分布和年龄分布

2000~2011 年昆山市男性肝癌死亡率一直高于女性, 性别比在 1.40 以上, 其中 2001 年、2003 年和 2009 年男女性别比超过了 2.0。见图 3。

从 2000~2011 年数据分析来看, 肝癌死亡主要发生在 30 岁以上人群, 其死亡人数占有年龄段死

表 1 2000~2011 年昆山市居民肝癌死亡情况

年份	合计				男性				女性			
	人口数	死亡例数	死亡率 (1/10 ⁵)	标化死亡率 (1/10 ⁵)	人口数	死亡例数	死亡率 (1/10 ⁵)	标化死亡率 (1/10 ⁵)	人口数	死亡例数	死亡率 (1/10 ⁵)	标化死亡率 (1/10 ⁵)
2000	594592	192	32.29	22.02	296210	114	38.49	26.46	298382	78	26.14	17.21
2001	597432	208	34.82	23.36	296972	147	49.50	32.97	300460	61	20.30	13.94
2002	603609	186	30.81	19.61	300788	113	37.57	24.60	302821	73	24.11	14.61
2003	613235	207	33.76	22.14	305662	139	45.48	29.44	307573	68	22.11	14.68
2004	628356	223	35.49	22.11	313050	147	46.96	28.88	315306	76	24.10	15.14
2005	646566	236	36.50	22.54	322270	143	44.37	27.60	324296	93	28.68	17.32
2006	660706	199	30.12	20.00	329688	125	37.91	23.85	331018	74	22.36	15.68
2007	673328	245	36.39	22.97	336530	150	44.57	27.22	336798	95	28.21	18.30
2008	685141	176	25.69	15.82	342927	117	34.12	21.41	342214	59	17.24	10.17
2009	695160	187	26.90	16.58	347859	128	36.80	23.17	347301	59	16.99	10.03
2010	705609	197	27.92	15.80	352717	128	36.29	20.88	352892	69	19.55	10.68
2011	717489	187	26.06	15.01	358320	124	34.61	20.26	359169	63	17.54	9.62
合计	7821223	2443	31.24	19.61	3902993	1575	40.35	25.33	3918230	868	22.15	13.75

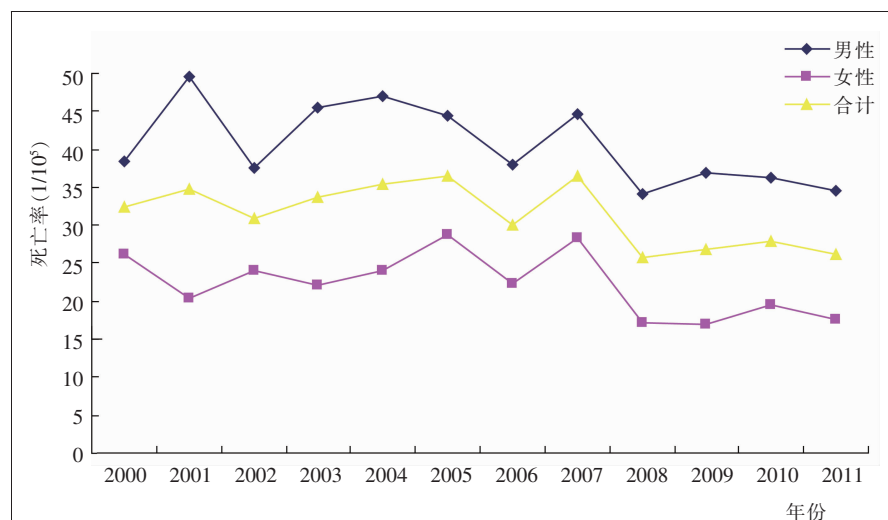


图 1 2000~2011 年昆山市居民肝癌死亡变化趋势图

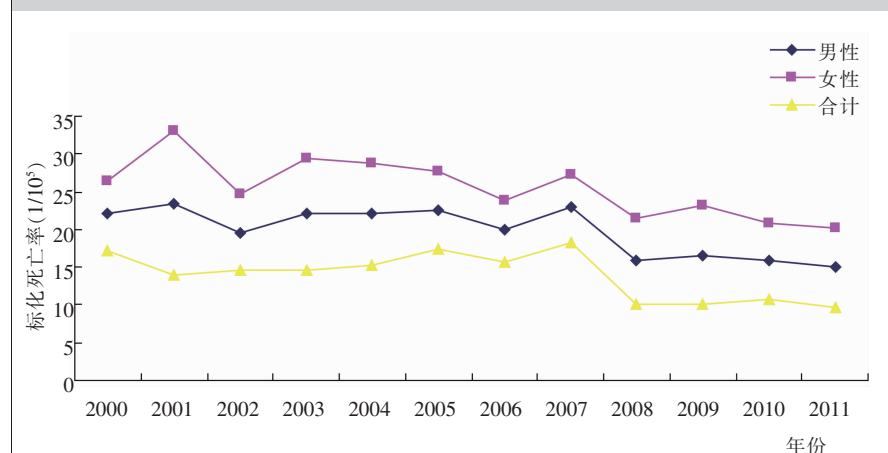


图 2 2000~2011 年昆山市居民肝癌标化死亡变化趋势图

亡人数的 99.39%。20 岁以后,男性肝癌各年龄段死亡率都高于女性肝癌死亡率,其中,25~岁年龄组男女肝癌死亡率比值最低,为 1.30,35~岁年龄组男女肝癌死亡率比值最高,为 3.54。

肝癌死亡年龄与其他肿瘤相比相对年轻,0~50 岁死亡病例占 12.61%。30~80 岁之间死亡率随着年龄增长而增加,80 岁以后肝癌死亡率略有下降。见图 4。

2000~2002 年、2003~2005 年肝癌死亡率在 75~岁年龄组达高峰,2006~2008 年、2009~2011 年在 80~岁年龄组达高峰。见图 5。

3 讨论

肝癌是最常见的消化道恶性肿瘤之一,在世界范围内表现为地区分布差异。国内外流行病学和病因学研究认为,肝癌的发生是由多种因素长

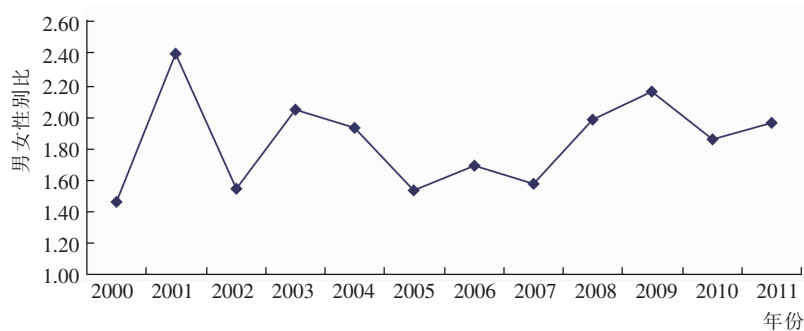


图3 2000~2011年昆山市居民肝癌死亡性别变化图

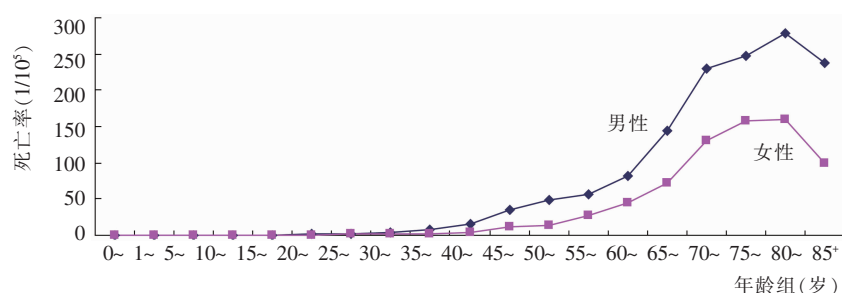


图4 2000~2011年昆山市居民肝癌年龄别死亡率变化趋势图

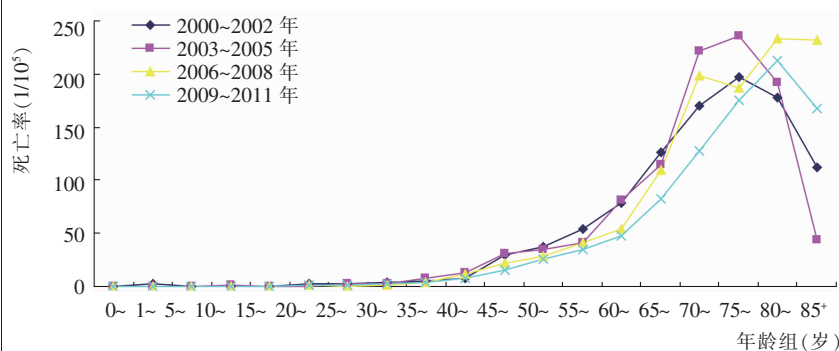


图5 不同年份昆山市居民肝癌年龄别死亡率

期作用的结果,涉及水土原因、病毒、霉菌毒素、农药污染、遗传以及动物肝癌病因等^[3,4]。

近年来,昆山市社会经济飞速发展,居民生活水平,医疗卫生条件极大提高,饮用水及粮食结构发生了根本改变,乙型肝炎疫苗接种得到了推广,肝癌死亡率呈现下降趋势,且死亡高峰出现后延现象。但是昆山市 HBV 感染人口还很多,不良生活方式等导致的肝硬化等肝脏良性疾病患病率逐年上升,昆山市居民的肝癌死亡率仍然居于较高水平 (男性死亡率为 40.35/10 万,女性为 22.15/10 万),且死亡率呈波

动起伏态势。2000~2011 年昆山市肝癌平均死亡率为 31.24/10 万,高于 2004~2005 年全国死因回顾抽样调查肝癌死亡率水平 (26.26/10 万)^[5],且昆山市居民肝癌死亡率在恶性肿瘤死亡顺位中仅次于肺癌,居第 2 位,是危害当地居民生命和健康的主要疾病。

昆山市男性居民的肝癌死亡率高于女性,其性别比甚至达到 2.0 以上,这主要归因于男性居民烟草消耗、酒精摄入等社会行为因素分布较女性更为广泛。如何降低男性居民乃至所有居民不良生活行为方式以及社会环境因素对健康的危害,促进健康是值得进一步探讨的重大课题。

肝癌死亡率涉及多种因素,不仅涉及肝癌的各种高发因素,早期发现、早期诊断、早期治疗,提高肝癌的治愈率和生存率也是重要的因素。因此,有必要进一步加强肝癌的干预措施,坚持做好以乙肝疫苗接种为主的一级预防,同时加强二级预防措施,积极治疗肝病患者,提高早期筛查肝癌的效果,努力降低肝癌的发病率和死亡率。

参考文献:

- [1] 陈建国,宋新明.中国肝癌发病水平的估算及分析[J].中国肿瘤,2005,14(1):28-31.
- [2] 唐启义,冯明光.DPS 数据处理系统:实验设计、统计分析 & 数据挖掘[M].北京:科学出版社,2007.
- [3] 饶克勤,李连弟.中国恶性肿瘤危险因素研究[M].北京:中国协和医科大学出版社,2003.158.
- [4] 米登海,罗好曾,周巧珍,等.武威市 1996~2002 年肝癌发病率分析[J].中国肿瘤,2004,13(5):295-296.
- [5] 陈建国,张思维,陈万青.中国 2004~2005 年全国死因回顾抽样调查肝癌死亡率分析 [J]. 中国预防医学杂志,2010,44(5):383-389.