

浙江省永康市 2008~2010 年肺癌发病分析

吕章春¹,李 可¹,黄金莲¹,朱永红²,毛晓明³

(1.永康市第一人民医院,浙江 永康 321300;2.永康市农保办,浙江 永康 321300;

3.永康市社会保障局,浙江 永康 321300)

摘要: [目的] 分析 2008~2010 年永康市肺癌发病情况。[方法] 利用 2008~2010 年永康市社会保障局医保和农保的医疗资料和永康市人民医院就诊的新发肺癌患者的发病数据,分析性别、年龄别发病率。人口标化率采用全国 1982 年人口普查的人口结构和 Segi's 世界人口结构为标准。[结果] 2008~2010 年永康市恶性肿瘤新发病例 4 194 例,肺癌新发病例 837 例,占 19.96%,居第 1 位。肺癌发病率为 49.15/10 万(男性 73.55/10 万,女性 23.73/10 万),中标率为 30.45/10 万(男性 47.23/10 万,女性 14.09/10 万)。肺癌年龄别发病率随年龄增长而增加,在 80+ 岁组达到高峰,为 314.32/10 万。[结论] 肺癌是威胁永康市居民健康的重大疾病之一,应加强对肺癌的预防和控制。

关键词: 肺癌;发病率;流行病学;永康

中图分类号: R734.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-0242(2013)09-0706-03

doi: 10.11735/j.issn.1004-0242.2013.09.A006

An Analysis on Incidence of Lung Cancer from 2008 to 2010 in Yongkang City, Zhejiang Province

LV Zhang-chun¹, LI Ke¹, HUANG Jin-lian², et al.

(1. The First People's Hospital of Yongkang, Yongkang 321300, China;

2. The Office of Rural Peasants Medical Security of Yongkang, Yongkang 321300, China)

Abstract: [Purpose] To investigate the incidence of lung cancer from 2008 to 2010 in Yongkang city, Zhejiang province. [Methods] The data of medical record of new patients with cancer were collected from Yongkang Medical Security Office and Yongkang First People's Hospital. Incidence, age-specific incidence, age-standardized incidence and proportion were calculated. Chinese population census in 1982 and Segi's population were used for age-standardized incidence. [Results] The total newly diagnosed cancer cases from 2008 to 2010 were 4 194, and the newly diagnosed lung cancer cases were 837, accounted for 19.68%. The crude incidence of lung cancer in Yongkang city was 49.15/10⁵ (73.55/10⁵ in male, 23.73/10⁵ in female), age-standardized incidence by Chinese standard population (ASR China) was 30.45/10⁵ (47.23/10⁵ in male, 14.09/10⁵ in female). The age-specific incidence increased with age increased, 80+ years old group reached the highest level with incidence of 314.32/10⁵. [Conclusion] Lung cancer is one of the major threats to the health in Yongkang city. Prevention and control should be carried out for lung cancer.

Key words: lung cancer; incidence; epidemiology; Yongkang

2008 年我国肺癌新发病例数约 52.2 万,死亡病例数约 45.3 万^[1]。肺癌已经成为全世界主要的死亡原因之一。为全面了解永康市肺癌流行情况,本研究通过分析基于医保系统和医院系统的 2008~2010 年肺癌发病情况,揭示肺癌流行情况,为卫生行政部门制订肿瘤防治计划提供参考依据。

收稿日期:2013-02-04

基金项目:永康市科技计划重点项目(201008)

通讯作者:吕章春, E-mail: lzc9427@hotmail.com

1 资料与方法

1.1 资料来源

永康市 2008~2010 年肺癌发病数据来源于永康市社会保障局医保和农保的医疗资料以及永康市人民医院就诊的新发肺癌病例。目前,永康市已经建成市、镇(街)、村(社区)三级较为完备的劳动保障服务网络体系,全市按标准化要求建成劳动保障平台的 16

个镇(街)完成度达 100%^[2]。外出就医的肿瘤患者的资料基本都在医保和农保处登记备案,而永康市第一人民医院为急救、医疗、保健、科研和临床教学为一体三级乙等综合性医院,设肿瘤专科。基于医保、农保医疗信息与医院系统相结合,基本涵盖了永康市肿瘤患者资料信息,为分析肿瘤流行病学提供了可行性。经整理、剔重、核实后确认为肿瘤发病资料。

人口资料来自永康市公安局。2008~2010 年覆盖人口 1 703 031 人年,其中男性 868 777 人年,女性 834 254 人年,男女性别比为 1.04。

2008 年全国肿瘤登记地区的发病率资料来源于《2011 中国肿瘤登记年报》^[3]。

1.2 数据分析

根据《中国肿瘤登记工作指导手册》,对 2008~2010 年肺癌资料进行审核和整理,计算发病率、年龄别发病率和标化发病率。中国人口标化率采用 1982 年全国普查标准人口年龄构成,世界人口标化率采用 Segi's 世界标准人口构成^[4]。

2 结果

2.1 2008~2010 年永康市肺癌发病率

2008~2010 年永康市恶性肿瘤新发病例 4 194 例,其中肺癌新发病例 837 例,占 19.96%,居第 1 位。肺癌新发病例中男性 639 例,女性 198 例,男女性别比为 3.23:1。

肺癌发病率为 49.15/10 万,中标率为 30.45/10 万,世标率为 41.23/10 万。男性肺癌发病率为 73.55/10 万,中标率为 47.23/10 万,世标率为 64.27/10 万。女性肺癌发病率为 23.73/10 万,中标率为 14.09/10 万,世标率为 19.00/10 万。

2.2 肺癌年龄别发病率

肺癌年龄别发病率随年龄增长而增加,80+岁组达到高峰,为 314.32/10 万(Table 1)。男女性发病率均随年龄增长而增加,男性在 70~岁组达到高峰,达 507.38/10 万,而女性在 80+岁组达到高峰,达

192.32/10 万。各年龄组男性肺癌发病率均高于女性(Figure 1)。

Table 1 Age-specific incidence of lung cancer from 2008 to 2010 in Yongkang city (1/10⁵)

Age group(years)	Both	Male	Female
0~	0	0	0
5~	0	0	0
10~	0	0	0
20~	0.34	0.67	0.00
30~	2.94	3.44	2.41
40~	22.17	30.47	13.47
50~	121.06	172.04	65.11
60~	215.50	347.64	81.80
70~	301.25	507.38	119.57
80+	214.32	505.27	192.32
Total	49.15	73.55	23.73

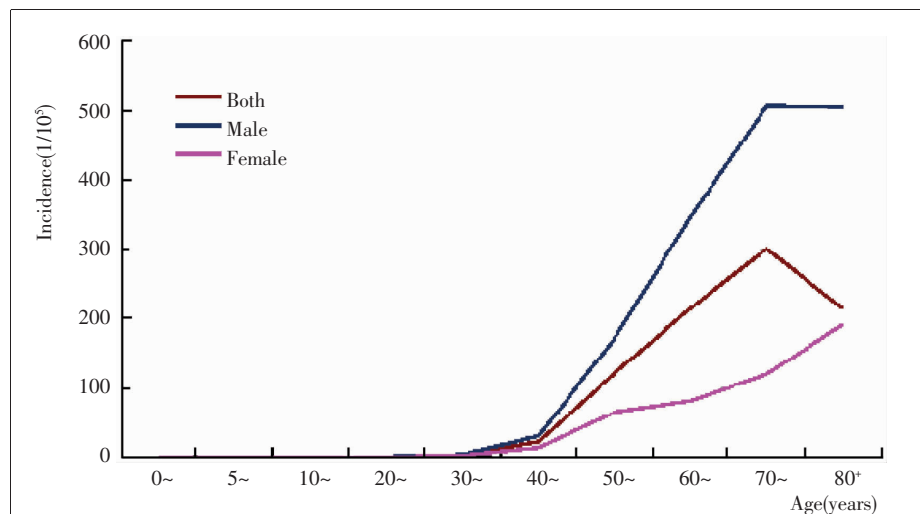


Figure 1 Age-specific incidence of lung cancer from 2008 to 2010 in Yongkang city

2.3 永康市肺癌发病率与全国肺癌发病率比较

与 2008 年全国肿瘤登记地区发病率资料相比较,永康市肺癌粗发病率低于全国合计和全国城市水平,高于全国农村平均水平。经年龄结构调整后,其中标率高于全国平均水平 (Table 2、Figure 2)。

3 讨论

本研究结果显示 2008~2010 年间永康市恶性肿瘤新发病例 4 194 例,肺癌新发病例 837 例,占

Table 2 Comparison of incidence of lung cancer between Yongkang city and national average level

Area	Gender	Incidence (1/10 ⁵)	ASR China (1/10 ⁵)	ASR World (1/10 ⁵)
All	Both	54.75	24.98	34.07
	Male	73.12	35.02	48.18
	Female	36.08	15.66	21.22
Urban area	Both	57.96	25.44	34.80
	Male	76.66	35.28	48.72
	Female	38.99	16.33	22.19
Rural area	Both	42.80	22.96	30.79
	Male	59.97	33.77	45.48
	Female	25.17	12.76	17.07
Yongkang	Both	49.15	30.45	41.23
	Male	73.55	47.23	64.27
	Female	23.73	14.09	19.00

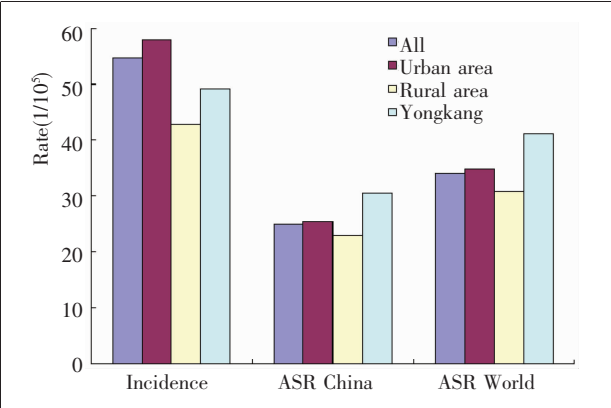


Figure 2 Comparison of incidence of lung cancer between Yongkang city and national average level

19.96%,居第1位。肺癌发病率为49.15/10万(男性73.55/10万、女性23.73/10万),中标率为30.45/10万(男性47.23/10万,女性14.09/10万)。肺癌年龄别发病率随年龄增长而增加,80~岁组达到高峰。男女性发病率均随年龄增长而增加。各年龄组男性肺癌发病率均高于女性。值得注意的是,虽然永康市肺癌粗发病率低于全国合计和全国城市水平,高于全国农村水平,但经年龄结构调整后,永康市肺癌中标率高于全国水平。加强肺癌病因学研究和肺癌的防治控制任务艰巨。

肺癌是我国近几十年来发病率和死亡率增长速度最快的肿瘤^[5]。其中,吸烟和被动吸烟是肺癌最重要的危险因素。中国是世界上拥有吸烟人群最多的国家,吸烟人数达3.5亿,成人男性吸烟率超过一

半。美国以及欧洲一些国家通过有效的控烟措施,使肺癌死亡率下降。同时,随着经济快速增长和城市化进程加快,城市污染日趋严重,也加快了肺癌发病率和死亡率的升高。在工业发达的城市地区,工厂废气,汽车尾气的排放,空气中有有害物质,特别是苯并芘的含量肺癌高发相关。大气污染与吸烟对肺癌发生存在协同作用,研究表明长期接触铀、镭等放射性物质及其衍化物、致癌性碳氢化合物、砷、铬、镍、铜、锡、铁、煤焦油、沥青、石油、石棉、芥子气等物质,均可诱发肺癌。我国云南个旧肺癌高发证实其与锡矿中放射性氡有关。

随着人口负增长,社会进一步老龄化,肺癌对人群健康的危害将进一步加重。从肺癌的年龄分布可见,50岁以上中老年人,尤其是男性为肺癌高发人群,也是肺癌防控的重点人群,与该人群的生理状态以及危险因素(如吸烟、被动吸烟、城市环境污染、职业污染等)暴露密切相关。

综上所述,肺癌是常见的恶性肿瘤,其防治形势严峻。应通过控烟、改善环境等措施加强肺癌预防与控制。

参考文献:

- [1] Chang S,Dai M,Ren JS,et al. Estimates and prediction on incidence,mortality and prevalence of lung cancer in China in 2008[J].Chinese Journal of Epidemiology,2012,33(4):391-394.[昌盛,代敏,任建松,等.中国2008年肺癌发病、死亡和患病情况的估计及预测[J].中华流行病学杂志,2012,33(4):391-394.]
- [2] Xu RY. Yongkang: to tamp the labor guarantee service platform system through various methods[J].Social Insurance of Human Resource,2012,(2):48.[徐日悦.永康:软硬结合夯实基层劳动保障服务平台体系[J].人力资源社会保障,2012,(2):48.]
- [3] He J,Zhao P,Chen WQ. Chinese cancer registry annual report 2011[M]. Beijing: Military Medical Science Press, 2012.[赫捷,赵平,陈万青.2011中国肿瘤登记年报[M].北京:军事医学科学出版社,2012.]
- [4] Zhang SW,Lei ZL,Li GL,et al. A report of cancer incidence and mortality from 34 cancer registries in China, 2006[J]. China Cancer,2010,19(6):356-365.[张思维,雷正龙,李光琳,等.中国肿瘤登记地区2006年肿瘤发病和死亡资料分析[J].中国肿瘤,2010,19(6):356-365.]
- [5] Du LB,Yu CD,Wang XH,et al. Cancer incidence and mortality from four cancer registries in Zhejiang Province in 2005[J]. Journal of Practical Oncology,2008,22(5):430-433.[杜灵彬,余传定,汪祥辉,等.浙江省4个肿瘤登记地区2005年恶性肿瘤发病与死亡[J].实用肿瘤学杂志,2008,22(5):430-433.]