

## 793 例云南籍肺癌患者特征分析

杨 鹏, 谢 琳, 杨 鑫, 李俊虎, 李四真, 寸代泽

(昆明医科大学第三附属医院, 云南省肿瘤医院 肿瘤内一科, 云南 昆明 650118)

**[摘要]** **目的** 了解云南籍肺癌患者的流行病学特征, 为云南省肺癌的防治提供参考. **方法** 回顾性分析 2009 年 12 月至 2011 年 12 月云南省肿瘤医院收治的 793 例云南籍肺癌患者的病理类型、性别、发病年龄等流行病学特征. **结果** 肺腺癌 353 例 (44.5%)、肺鳞癌 241 例 (30.4%)、小细胞肺癌 88 例 (11.1%)、其他类型 111 例 (14.0%); 肺癌患者男女比例为 2.7:1, 腺癌男女之比为 1.45:1, 鳞癌高达 12.39:1, 小细胞肺癌为 3.89:1, 其他病理类型为 2.36:1; 肺癌的平均发病年龄为 (57.56 ± 0.417) 岁, 发病高峰集中在 41 ~ 60 岁 (50.94%). **结论** (1) 肺腺癌的发病率高, 超过了鳞癌; (2) 肺癌患者男性居多, 男性患者以肺鳞癌为常见病理类型, 女性肺癌患者以腺癌多见; (3) 肺癌患者发病年轻化, 女性患者更加明显.

**[关键词]** 肺癌; 病理类型; 性别; 发病年龄; 云南省

**[中图分类号]** R734.2 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1003 - 4706 (2013) 01 - 0065 - 03

## Characteristics of 793 Cases of Lung Cancer in Yunnan Province

YANG Peng, XIE Lin, YANG Xin, LI Jun-hu, LI Si-zhen, CUN Dai-ze

(The First Department of Oncology, The Third Affiliated Hospital of Kunming Medical University, Tumor Hospital of Yunnan Province, Kunming Yunnan 650118, China)

**[Abstract]** **Objective** To understand the epidemiologic features of lung cancer in Yunnan Province, so as to provide reference for the prevention and treatment of lung cancer in Yunnan Province. **Method** A retrospective study was performed to learn the pathology types, gender and age of 793 lung cancer patients who were admitted in our hospital between 2009 and 2011. **Results** Adenocarcinoma accounted for 44.5%, followed by squamous cell carcinoma (30.4%), and small cell carcinoma (11.1%), other lung cancer patients accounted for 14.0%. The total ratio of male to female was 2.7:1 in lung cancer patients, the ratio was 1.45:1 in cases of adenocarcinoma, 12.39:1 in Squamous cell carcinoma, 3.89:1 in small cell carcinoma and 2.36:1 in other pathology types. The average age of lung cancer patients at diagnosis was (57.56 ± 0.417) years, and peak age was between 41 years to 60 years (50.94%). **Conclusions** (1) The incidence of adenocarcinoma is higher than squamous cell carcinoma. (2) The percent of male lung cancer patients is higher than that in female, especially in squamous cell carcinoma, while adenocarcinoma more common in female patients. (3) The admitted age is earlier than before, especially in female lung cancer patients.

**[Key words]** Lung cancer; Pathology types; Gender; Age; Yunnan province

肺癌是严重危害人类健康的疾病, 根据世界卫生组织 (WHO) 的统计, 肺癌无论是发病率还是死亡率, 均居全球癌症首位<sup>[1]</sup>. 全球每年新增肺癌 120 万, 并且呈逐年上升趋势. 云南省是中国肺癌的高发区, 目前全球肺癌的平均发病率为

20/10 万人, 中国为 22/10 万人, 而云南省肺癌的发病率高达 44/10 万人, 是全国发病率的两倍<sup>[2]</sup>.

云南省肺癌有着特殊的流行病学特征, 本文通过随机抽取分析 2009 年 12 月至 2011 年 12 月云南省肿瘤医院收治的 793 例云南籍肺癌患者的临床资料,

**[基金项目]** 昆明医科大学大学生创新性实验计划资助项目 (12101004)

**[作者简介]** 杨鹏 (1989 ~), 男, 云南保山市人, 在读本科生, 昆明医科大学 2008 级临床肿瘤专业.

**[通讯作者]** 谢琳. E-mail:xielin.yanghan@163.com

研究云南籍肺癌患者的流行病学特点,为云南省肺癌的防治提供参考.现将结果报告如下.

## 1 对象与方法

### 1.1 研究对象

随机抽取2009年12月至2011年12月在云南省肿瘤医院住院治疗的新发肺癌患者,共计793例,所有患者经过病理学或细胞学明确诊断,男性580例,女性213例,年龄21~91岁,平均(57.56±0.42)岁,

### 1.2 方法

将收集的793例临床资料按病理类型、年龄、性别分别进行统计分析.将病理类型分为:鳞癌、腺癌、小细胞癌、其他病理类型;年龄组划分为:21~40岁、41~60岁、61~91岁.

### 1.3 统计学处理

数据整理后,使用Epidata软件包建立数据库,2人平行录入有效数据,并导入SPSS软件包做统计分析,统计分析采用 $\chi^2$ 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义.

## 2 结果

### 2.1 病理类型

793例肺癌患者中,肺腺癌353例(44.5%)、肺鳞癌241例(30.4%)、小细胞肺癌88例(11.1%)、其他类型111例(14%).肺腺癌发病率较高,为各类型之首,肺鳞癌居第二,发病率也较高,见图1.

### 2.2 性别特点

男性580例(73.1%),女性213例(26.9%),男女比例为2.7:1,男性鳞癌患者明显高于女性,男女比高达12.39:1,腺癌男女之比为1.45:1,小细胞肺癌男女比为3.89:1,其他病理类型男女比2.36:1,差异均有统计学意义( $P < 0.05$ ).女性肺癌患者以肺腺癌多见,男性患者以肺鳞癌多见,见表1.

### 2.3 年龄特征

793例肺癌患者的平均发病年龄为(57.56±0.417)岁,发病中位年龄58.00岁.腺癌的平均发病年龄(55.24±0.609)岁,中位年龄56.00岁;鳞癌患者平均发病年龄(59.59±0.658)岁,中位年龄60.00岁;小细胞肺癌平均发病年龄(57.17±1.376)岁,中位年龄58.00岁;其他类型平均发病年龄(60.87±1.257)岁,中位年龄70.00岁.21~40岁63人(7.94%),41~60岁404人(50.94%),61~91岁326人(41.1%),发病高峰集中在41~60岁,女性肺癌的发病年龄都较男性早,其中以肺腺癌女性发病年龄更为年轻.各病理类型肺癌患者的发病高峰比较后有统计学意义( $P < 0.05$ ),见表2.

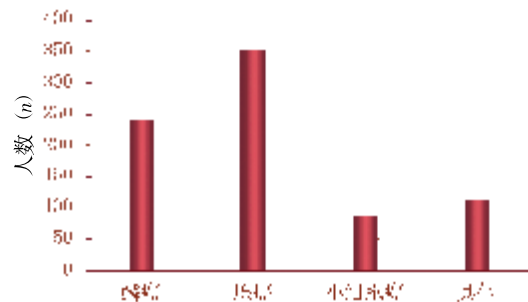


图1 各病理类型人数柱状分布  
Fig. 1 The distribution of patients with different pathological types

表1 肺癌各病理类型与性别的特点 [n(%)]

Tab. 1 The characteristics of lung cancer patients with different pathological types and genders [n(%)]

性别	鳞癌	腺癌	小细胞癌	其他
男	223(92.5)	209(59.2)	70(45.6)	78(70.3)
女	18(7.5)*	144(40.8)*	18(34.3)*	33(29.7)*

与男性比较, \* $P < 0.05$ .

表2 肺癌各病理类型与年龄段的关系 [n(%)]

Tab. 2 The correlation between lung cancer with different pathological types and age of patients [n(%)]

病理类型	21~40岁	41~60岁	61~91岁
鳞癌	9(3.7)	122(50.6)*	110(45.6)*
腺癌	37(10.5)	195(55.2)*	121(34.3)*
小细胞癌	11(12.5)	37(40.0)*	40(45.5)*
其他	6(5.4)	50(45.0)*	55(49.5)*

与21~40岁比较, \* $P < 0.05$ .

### 3 讨论

近年肺癌发病率逐渐增加,成为发展中国家恶性肿瘤发病率和死亡率最高的病种之一<sup>[2]</sup>。我国的肺癌发病人数居世界第一,在我国肺癌发病率城市高于农村,男性多于女性。云南省是全国的肺癌高发区,研究云南籍肺癌患者的流行病学特征具有较多的临床实用性,可为云南省肺癌的防治提供参考。

本研究的793例云南籍肺癌患者中,肺腺癌353例(44.5%)、肺鳞癌241例(30.4%)、小细胞肺癌88例(11.1%)、其他类型111例(14%);男性580例(73.1%),女性213例(26.9%),男女比例为2.7:1,这和全国的统计数据2.24:1相符,平均发病年龄为(57.56±0.417)岁,发病中位年龄58.00岁,发病高峰集中在41~60岁,近年来青年人肺癌患者出现上升趋势,这种改变和经济的发展,城市化、工业化进程加快,大气污染加重,生活居住环境恶化有不可分割的关系,下面笔者分析各类型肺癌的特点。

#### 3.1 肺腺癌

本研究中肺腺癌的发病率已超过鳞癌,成为各病理类型中发病率最高的肺癌,平均发病年龄(55.24±0.609)岁,中位年龄56.00岁。腺癌男女之比为1.45:1,女性病人较鳞癌患者比例明显增加,这和云南省的调查数据相似<sup>[3]</sup>,但比例更高。云南省的女性患者腺癌发病率高,且发病年龄较年轻,这和云南省经济条件较为落后、厨房排烟设施差、燃煤接触多、被动吸烟率高有关。部分调查还提示女性肺癌发病呈明显的上升趋势<sup>[4,5]</sup>,且女性肺腺癌发病已超过男性,结果与上述研究一致,提示云南省应该关注女性肺腺癌的流行病学和临床等方面的研究。

#### 3.2 肺鳞癌

本研究中鳞癌发病率位居第二,鳞癌男女比高达12.39:1,平均发病年龄(59.59±0.658)岁,中位年龄60.00岁。云南省肺鳞癌以男性高发,同时有数据提示<sup>[3]</sup>,云南省男性抽烟基数大,吸烟指数高。吸烟已被公认为是肺癌的主要危险因素,有研究表明多年每日吸烟40支以上者,肺鳞癌和小细胞癌的发病率比不吸烟者高4~10倍<sup>[6]</sup>。烟草消费的增长以及吸烟人群的年轻化是肺鳞癌发病和年轻

化的主要因素。这种性别差异及吸烟指数相对应也侧面验证了肺鳞癌与吸烟相关的基础实验结论,关注烟草的健康教育对于降低肺鳞癌的发病率可能有相关性。

#### 3.3 小细胞肺癌

本研究中小细胞肺癌88例(11.1%),男女比为3.89:1,平均发病年龄(57.17±1.376)岁,中位年龄58.00岁,国内有关调查提示小细胞肺癌占肺癌的10%~20%,多为中老年患者,80%为男性且与吸烟密切相关<sup>[7]</sup>。本研究的数据和国内小细胞肺癌的发病情况相符合。

通过调查,793例云南籍肺癌患者具有以下特征:(1)肺癌患者男性居多;(2)肺腺癌的发病率高,超过了鳞癌;(3)男性患者以肺鳞癌为常见病理类型,女性肺癌患者以腺癌多见;(4)肺癌患者发病年轻化,女性患者更加明显。

基于上述的患者特点,提示我们:(1)要加强防治肺癌相关的健康教育和宣传;(2)云南省的肺癌高危人群具有一些特征,值得进一步的调查和研究,为肺癌的三级预防提供更多的基础;(3)云南省肺癌患者中是否具有独特的基因类型、民族特殊性、发病机制差异等更深层的研究也是我们需要继续关注的内容。

#### [参考文献]

- [1] 陆再英,终南山. 内科学[M]. 第7版. 北京:人民卫生出版社,2010:123-134.
- [2] 陈竺主编. 全国第三次死因回顾抽样调查报告[M]. 北京:中国协和医科大学出版社,2008:76-84.
- [3] 黄云超,陈小波,李高峰,等. 2003年至2007年肺癌住院病人分析[J]. 昆明医学院学报,2008,29(6):98-101.
- [4] 杨莉. 某院2002-2005年恶性肿瘤住院统计分析[J]. 中国医院统计,2008,3(1):82-83.
- [5] JOBB, BEMHEINA, BEAUZ FALLERM, et al. Genomic aberrations in lung adenocarcinoma in never smokers [J]. PloSone, 2010,5(12):21.
- [6] 吴在德,吴肇汉. 外科学[M]. 第7版. 北京:人民卫生出版社,2010:338-339.
- [7] JIANG YONG-XIN, XU XUE-BIN, CHEN XIAO-QUN. An analysis on composition of inpatients in yunnan cancer hospital from 2003 to 2006 [J]. 中国肿瘤,2007,11(16):878-888.

(2012-10-03 收稿)