

滇东产(燃)煤区农民肺癌流行病学调查

Jihua LI, Yunsheng ZHANG, Yun LI, Guoqing YIN, Yuebing LI, Bofu NING, Jiamin GUO

摘要

背景与目的 云南省宣威市位于滇东黔西晚二叠纪聚煤区,当地肺癌死亡率居全国首位,研究显示宣威农民肺癌高发与室内烟煤燃烧产生的多环芳烃等污染物有关。近年来宣威周边产煤地区环境污染和肺癌高发问题引起国内外关注,滇东其它地区居民肺癌流行水平与发病原因是否与宣威相似未见报道。本研究旨在探索滇东产(燃)煤地区农民肺癌流行状况和发病原因。**方法** 采用多阶段、分层、整群、概率抽样方法随机抽取滇东产(燃)煤382个调查小区,对其中30岁-79岁常住居民进行X线胸片肺癌筛查和相关因素调查,筛查阳性疑似肺癌进行CT复查,诊断为肺癌的病例进行痰癌细胞检查和随访。采用世界肿瘤研究中心标化率比对不同地区肺癌筛查阳性率进行显著性检验分析、调整合并为A区、B区、C区、D区等4层,并进行肺癌相关因素分析。**结果** 共筛查和问卷调查52,833名农村居民,X线胸片筛查疑似肺癌阳性604例,541例经过CT复查,诊断为肺癌363例(其中组织学确诊109例),CT复查校正筛查阳性率763.08/10万,世界人口标化率426.28/10万(95%CI:381.51/10万-471.05/10万),男性482.78/10万,女性387.98/10万,男女比值1.24。各层肺癌流行强度差别较大,从A区→B区→C区→D区,肺癌筛查世标率逐渐减少,男女比值逐渐增大。筛查世标率最高的A区是最低D区的6.97倍。肺癌筛查阳性率与煤炭资源分布有关,调查对象肺癌筛查阳性率与烟煤使用率和使用量成正比,而与无烟煤使用率和使用量无明显关联。调查地区居民早期火塘使用率80%以上,其下无进气口,上无烟囪,煤炭燃烧不完全,加重煤烟废气污染。家族成员肺癌死亡率与肺癌筛查阳性率的分布一致,肺癌筛查阳性率随家族成员肺癌死亡率增加而增加。男性吸烟率85.08%,平均吸烟量16.12支/天;约50%从事过采煤、炼焦等工作。女性吸烟率1.37%,主要从事农业生产和做饭、喂养生猪等室内家务工作,吸烟、职业危害不是女性肺癌的主要发病因素,但可能是男性肺癌发病比女性严重的影响因素。**结论** 肺癌高发与室内外烟煤污染、家族易感性有关联,吸烟、采煤、炼焦不是女性肺癌的主要因素。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.02.02

全文: [PDF](#) [HTML](#)



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

Related studies
Databases
Web search
 Show all

ABOUT THE AUTHORS

- Jihua LI
- Yunsheng ZHANG
- Yun LI
- Guoqing YIN
- Yuebing LI
- Bofu NING
- Jiamin GUO

