

广西大厂锡矿肺癌高发点调研及论证

广西区肿瘤研究所 广西医学院卫生系

广西大厂矿工人医院 防疫站

广西大厂矿务局是我国一个重要锡矿，储量居世界首位，但肺癌的死亡率仅次于云锡矿，是个肺癌高发点，为此我们进行了初步的调查研究及论证：

一、流行病学调查：1. 该矿职工死亡原因首位是恶性肿瘤，又以肺癌为高(标化死亡率55.8/10万)；2. 与近邻六寨乡相比(死亡原因恶性肿瘤为第八位，男性肺癌标化死亡率仅6.08/10万)，有显著差异。3. 肺癌发病有逐年上升趋势，69~73年五年死亡率为32.59/10万，到84~88年，上升为99.88/10万，三倍多；4. 按矿区分布，以老矿长坡矿死亡率最高(124.18/10万)，为新矿铜坑31.59/10万的四倍多。5. 工种分布：井下工死亡率152.96/10万，井上工32.68/10万，行政人员仅28.72/10万， $P < 0.01$ ，有显著意义。

二、病因探索：1. 将肺癌危险因素，(包括职业史、吸烟史、生活居住条件和既往病史等)分为24个变量进行Logistic回归分析，发现冶炼和井下采矿相对危险度(RR)偏高，认为与肺癌高发有关，推测在冶炼中溢出的大量砷化物是致癌因素之一，而井下氡子体浓度很低，未能证明与肺癌有关，矿尘抽样分析由于成份复杂，致癌物质尚有待进一步研究。2. 吸烟与冶炼、井下采矿对致肺癌有协同作用。3. 通过44例病例一一对照研究，发现矽肺患肺癌的相对危险性并不比非矽肺者高，又对比大矿及栗木两个不同锡矿，其井下游离砷含量，尘肺发病率及肺癌死亡率，前者分别为24.49%，1.014%及57.31/10万，后者为50.52%，2.61%及13.49/10万，亦未能证明矽肺与肺癌正相关。4. 紫露草微核试验结果表明，大厂生产作业区矿尘浓度为0.1ppm时，有诱变物质污染可能。

三、肺癌某些特点：1. 63例肺癌长期观察算出中位倍增时间为95天，与文献报导相近。2. 小细胞未分化癌占29.4%，明显偏高。3. 肺癌未经治疗者，中位生存期8.4月。4. 以COX模型分析，在7个因素中，保健措施，开始下井年代，离开井下年代，矽肺和治疗方式与预后有密切关系。

(易少夫整理)

上海市肺癌诊疗状况的分析

上海市胸科医院 杨子培 廖美琳

前瞻性设计1984年2月16日~1985年2月15日发病的男性肺癌676例和1984年2月16日~1986年2月15日发病的女性肺癌606例，共1282例，年龄在35~69岁市区常住户口，病员收集来自上海市肺病登记系统，有经专门训练的联络员经常分赴市区各级医院收集病例的病史、x片、痰片和病理片等诊断资料，由3名对肺癌有丰富经验的副主任级以上肺内科医师和20名病理科医师共同复核分型及分期(按1986年IALC TNM标率)。

资料分析表明1984~1985年一年内共465例肺癌，男女比例较以往为低，为1.69:1(以腺癌略多于鳞癌，分别为36.2%和34.7%，这和历来国内外报导鳞癌发病高于腺癌不同，而女性腺癌高于男性，分别为48.2%和29%，说明女性腺癌不可忽视，对其病因、诊断治疗均应作进一步研究。全组晚期较多，Ⅲ、Ⅳ期病例占67.5%，而Ⅰ期肺癌占16.7%，较医院门诊中Ⅰ期占2~7%为高。41.0%病例在1~3月就诊，