

Prevention of chronic bronchitis and suggestion to give up smoking or cut down the number of cigarette smoked are main measures of control cancer of the lung in Harbin area.

Key Words Lung cancer Chronic bronchitis Index of cigarette smoking Relative risk

参 考 文 献

1. Miller AB. Recent trends in lung cancer mortality in Canada. Can Med Assoc J 1977; 116(1): 28.
2. Benjamin B. Trends and differentials in lung cancer mortality. World Health Rep 1977; 30(2): 118.
3. Breslow NE, et al. Statistical Methods in Cancer Research. IARC. Lyon. 1980.
4. 刘韵源. 危险状态分析法及其应用. 中国公共卫生

- 杂志 1986; 12: 22.
5. Brett GZ. Lung cancer and Previous respiratory disease. Twbercle. London. 1963.
6. Doll RC, et al. Mortality in relation to Smoking; Ten year's observations of British doctors. Byit Med J 1964; 1: 1399.
7. Rimington J. Smoking, Chronic bronchitis, and lung cancer. Brit Med J 1971; 2: 273.
8. 哈尔滨市人口死因回顾调查办公室, 等. 哈尔滨市人口死因回顾调查资料分析(1974~1976). 哈尔滨市卫生防疫站. 1977.
9. Palmer K NV, et al. The role of smoking in bronchitis. Brit Med J 1954; 1: 1473.
10. Doll R. In carcinoma of the lung. Edinburgh: Livingstone ES, 1959: 98.

(哈尔滨市南岗、道里和道外区卫生防疫站及各区公社派出所提供有关死亡资料, 谨致谢意)

# 贵州罗甸地区汉、苗、布依族人群红细胞葡萄糖-6磷酸脱氢酶缺乏症基因频率调查报告

贵州省罗甸县卫生防疫站

吴光财\* 陈祖府

遗传性红细胞葡萄糖-6磷酸脱氢酶(G6PD)缺乏症是导致伯氨喹啉药物性溶血反应的重要原因之一。罗甸是多民族聚居疟疾发病较高的亚热带地区, 目前尚缺乏系统的G6PD缺乏症流行病学资料。为此, 我们采用国内统一使用的方法, 对24所中、小学校经严格挑选的汉族, 苗族, 布依族男性学生3,936人进行了G6PD缺乏症基因频率调查, 详细登记其父母亲族别与籍贯后, 将父母双方民族不一致的对象剔除, 对象中有同胞兄弟者, 随机挑选一人列入调查对象。经过这样处理共剔除208人, 最后确定为调查对象3,936人, 其中汉族1,417人, 苗族982人, 布依族1,537人。

方法: 采用杜传书等根据Fairbank和Beutier推荐的方法改进设计的G6PD硝基四氮唑蓝纸片法(NBT定性法)作为酶活性筛选检查, 阳性及疑为阳性(中间值)者, 再重新采血用NBT定量法(反应系统缓冲液改用Tris-HCl pH8.0, 正常值作相应校正)复查。以其文献中报道的标准值为参考依据, 进行最后确定。每批定量测定同时采取酶活性定性正常

人血液标本和已知酶活性定量缺乏的阳性标本作对照。

调查对象3936人中, 定性筛选检查出阳性125人, 疑为阳性43人。定量复查, 定性阳性125人中酶活性缺乏123人, 疑为阳性43人中酶活性缺乏11人, 最后确定为G6PD缺乏者134人。其中, 酶活性显著缺乏(0~1.6u)107人, 中间值(1.7~6.6u)27人。对照组未出现异常改变。

## 三个民族人群G6PD缺乏症基因频率与发生率

民族	调查人数	G6PD缺乏人数			基因频率	发生率(%)
		合计	显著缺乏	中间值		
汉族	1417	23	16	7	0.0162	1.6
苗族	982	32	27	5	0.0325	3.3
布依族	1537	79	64	15	0.0513	5.1

\*现调至黔南布依族苗族自治州卫生防疫站工作