

in Beijing was studied by using Kaplan-Meier and Cox regression methods. Survival curves of 3005 lung cancer cases came down alongside the time last; and came down alongside the growth of age except the age group younger than 40 years. In addition, sieved result of complex factors, the authors got a modal of six covariable. The survival time was obviously effected by age, type of pathology, complication in lung, state of metastasis, operation treatment and radiotherapy.

Key words Lung cancer Survival rate Proportional hazards

参 考 文 献

1. Miller AB. Recent trends in lung cancer mortality in Canada. *Can Med Assoc J* 1977; 116 (1): 28.
2. Beniamin B. Trends and differentials in lung cancer mortality. *World Health Kep* 1977; 30 (2): 118.
3. 上海市肿瘤所, 上海市卫生防疫站. 上海市 1972~1979 年恶性肿瘤发病率、死亡率和生存率分析. *肿瘤* 1982; (3): 385.

(本文部分调查资料系由北京市结核病防治研究所提供, 谨此致谢)

(1989年1月13日收稿, 1989年6月20日修回)

南京市区1 252名健康儿童和青少年肺炎支原体感染的血清流行病学调查

南京铁道医学院 李洪星 赵季文 徐萃瑜 首都儿科研究所 任桂珍 沈芳 郭章溉

为了了解南京市区正常人群肺炎支原体(MP)的感染状况, 我们于1988年3月对南京市区5~17岁年龄组共1 252名健康儿童和青少年进行了肺炎支原体感染的血清流行病学调查。现将结果报告如下:

一、材料和方法:

1. 血清标本来源: 采用整群抽样的方法在南京市区随机抽取一个幼儿园、二个小学和二一个中学中的34个班级, 共1 252名健康人, 手指采血0.1ml, 分离血清, 测定MP抗体。

2. 抗体检测方法: 采用间接血凝试验(微量法), 抗体滴度 $\geq 1:16$ 为阳性。致敏血球用MP抗原由首都儿科研究所细菌室制备。

二、结果与分析:

1. 肺炎支原体抗体的性别、年龄分布: 被检的1 252名健康儿童和青少年中抗体阳性共168人, 阳性率为13.42%。这与国外报道的学校内MP感染情况近似。该人群抗体几何平均滴度(GMT)为1:2.8159, 抗体滴度的90%上限值为1:11.59。

本次调查对象中, 男性627人, 阳性率为13.72%; 女性625人, 阳性率为13.12%。男、女抗体GMT分别为1:2.75和1:2.62。经统计学检验, 男、女抗体阳性率和GMT均无显著差异($P > 0.05$)。从抗体的年龄分布来看, 各年龄组抗体阳性率存在明显差

异。5、10、14和16岁年龄组的抗体阳性率分别为19.05%、30.56%、16.96%和16.92%, 显著高于其它年龄组($P < 0.05$); 6、7和9岁三个年龄组的抗体阳性率较低, 分别为5.83%、5.92%和7.79%。

2. 抗体阳性和肺炎病史的关系: 采血同时, 我们调查了这些对象的既往肺炎病史。抗体阳性者和抗体阴性者的肺炎病史比例分别为4.1%和5.20%, 经统计学分析, 两者无显著性差异($P > 0.05$)。

3. 各班级肺炎支原体抗体流行率: 我们以班级为单位, 分析了34个班级的抗体阳性率。幼儿园中(3)班、二年级三班、四年级二班和六年级一班四个班级的抗体阳性率分别为88.89%、28.00%、36.73%和31.82%, 经 χ^2 检验, 显著高于总的抗体阳性率13.42%。

本次调查发现, 抗体阳性在班级内有聚集现象, 提示在这些班级近期可能有过MP感染的流行。这可能与寒冷季节教室通风较差、学生主要在室内活动有关。因此, 早期诊断和治疗首发病例, 对控制学校内的疾病传播, 降低总发病率无疑十分重要。

(参加本次调查的还有南京铁道医学院卫生系83年级苏秀华、黄勋、靳太杰等同学; 南京浦厂卫生防疫站胡春林等给予大力协助, 谨此致谢)