

难区分出其是完全由于代理人的错误还是由于病例本身隐瞒或夸张的情况存在。从本研究结果来看,总体而言一致性较好,与文献报道相似<sup>[3~9]</sup>,在实际工作中,死亡病例作为研究对象为唯一途径时,则可由其代理人来提供研究所需资料,但最好能对这两种途径来源的资料作出评价。

参 考 文 献

- 1 Harlow SD, Linet MS. Agreement between questionnaire data and medical records. *Am J Epidemiol*, 1989, 129: 233.
- 2 赵跃进,王洁贞. 一致性检验方法及应用. *中华预防医学杂志*, 1991, 25:238.
- 3 Pickle LW, Brown LM, Blot WJ, et al. Information available from surrogate respondents in case-control interview studies. *Am J Epidemiol*, 1983, 118:99.
- 4 Lerchen ML, Samet JM. An assessment of the validity of questionnaire responses provided by a surviving spouse. *Am*

- J Epidemiol*, 1986, 123:481.
- 5 Mclaughlin JK, Blot WJ, Mehl ES, et al. Problems in the use of dead controls in case-control studies. I. General results. *Am J Epidemiol*, 1985, 121:131.
- 6 Mclaughlin JK, Blot WJ, Mehl ES, et al. Problem in the use of dead control in case-control studies. II. Effect of excluding certain cause of death. *Am J Epidemiol*, 1985, 122:485.
- 7 Humble CG, Samet JM, Skipper BE, et al. Comparision of self- and surrogate-reported dietary information. *Am J Epidemiol*, 1984, 119:86.
- 8 Marshall J, Priore R, Haughey B, et al. Spouse-subject interviews and the reliability of diet studies. *Am J Epidemiol*, 1980, 112:675.
- 9 Ngelangel CA. Hospital visiter-companion as a source of controls for case control studies in the Philippines. *Int J Epidemiol*, 1989, 18(suppl 2):S50.
- 10 Gordis L. Should dead cases be matched to dead control? *Am J Epidemiol*, 1982, 115:1.

(收稿:1996-03-04 修回:1996-05-17)

## 北京市 1995 年儿童肺炎支原体感染的流行病学分析

徐文华

张美和

由于肺炎支原体(Mp)感染在呼吸道感染中占很大比例,所以检测 Mp 抗体对临床诊断和治疗具有非常重要的意义。我们对北京市 1995 年 1~14 岁的患儿血清用 ELISA 方法检测 Mp 特异 IgM 抗体,结果报告如下。

体阳性率(37.6%、27.0%、43.5%)明显高于年总阳性率(24.1%),差异有显著性( $P < 0.01$ )。

### 一、材料与方

### 2. 支原体抗体阳性率与年龄的关系:

1. 血清来源:采集 1995 年住院和门诊部分患儿的静脉血共 1 989 份,其中临床诊断肺炎 986 例。

(1)986 例 1~14 岁肺炎患儿支原体抗体阳性率以 8 岁、10 岁、12 岁儿童为高,与总阳性率无显著性差异。

2. 血清学检查方法:血清标本做 1:50 倍稀释,用 ELISA 方法进行检测。酶标仪波长 492nm,以肺炎支原体抗体阳性血清为参照血清,样品吸光度 A 值等于或大于阳性参照值的为阳性。ELISA IgM 试剂由首都儿科研究所细菌室提供。

(2)送检的 1 989 份血清中,支原体抗体阳性率以 1 岁(15.6%)最低,但与总阳性率(25.0%)相比差异有显著性( $P < 0.05$ )。

### 二、结果与分析:

3. 支原体抗体阳性率与性别的关系:986 例肺炎患儿支原体抗体阳性率男性 32.74%,女性 39%,送检的 1989 份血清中支原体抗体阳性率男性为 30.27%,女性为 36.4%,均无显著性差异。

### 1. 支原体抗体阳性率与季节的关系:

(1)对 986 例肺炎患儿血清检测表明,支原体抗体阳性率以 1 月(42.7%)、12 月(47.1%)为高,与年总阳性率(26.2%)差异有显著性( $P < 0.01$ )。9 月为 11.5%,明显低于年总阳性率( $P < 0.01$ )。

以上结果表明,对 1995 年度 1 989 份患儿血清进行的支原体抗体检测发现,支原体感染一年四季均可发生,但以冬季发生率最高,1990~1995 年文献报道二起支原体感染流行亦均发生在冬季,本文再次证明冬季是支原体感染的易发季节。在 2~14 岁年龄中,支原体抗体阳性率无显著性差异,而 1 岁与 1 岁以下阳性率偏低可能与免疫系统发育不成熟有关。

(2)1 989 份血清中 1 月、11 月、12 月支原体抗

(收稿:1996-05-24 修回:1996-08-28)