

性期病人的 PCR 阳性率没有显著性差异,  $P > 0.1$ 。

值得一提的是, Ghassan<sup>[7]</sup>等人对所收集的血样用 Ficoll-Hypaque 把外周单核细胞与其它血细胞分离后, 对其进行扩增, 他们第一次扩增的产物并非清晰可见, 需要对 PCR 产物再扩增, 才得到清晰的电泳谱带。在我们所扩增的 72 份阳性的样品中, 仅有 6 份第一次扩增后, 电泳带模糊, 第二次扩增才见清晰。其余的均十分清晰, 说明我们的血处理方法是可行。

我们认为, PCR 方法的优势在于病人的早期临床诊断。需要对这方面的资料进行补充研究。

### 参 考 文 献

1 Welsh J and McClelland M. Fingerprinting genomes using

PCR with arbitrary primers. *Nucleic Acid Res*, 1990, 18: 7213-7218.

2 Williams JG, Kubelik AR, Livak KJ, et al. DNA polymorphisms amplified by arbitrary primers are useful as genetic markers. *Nucleic Acids Res*. 1990, 18: 6531-6535.

3 Verger JM, Grimont F, Grimont PA, et al. *Brucella*, a monospecific genus as shown by deoxyribonucleic acid hybridization. *Int J. Syst. Bacterio*, 1985, 35: 292-295.

4 唐浏英, 尚德秋, 李元凯, 等. 应用分子生物学技术检测布氏菌抗原的研究 I 聚合酶链反应检测布氏菌抗原的研究. *中国地方病防治杂志*, 1995, 10: 199.

5 布鲁氏菌病的免疫和发病机理的研究. 尚德秋主编. *中华流行病学杂志编辑部编辑*, 1987, P41.

6 动物布鲁氏菌病. 尚德秋主编. 北京: 科学技术文献出版社, 1992, P56.

7 Ghassan MM, Issam AK and Alex MA. Rapid Laboratory Confirmation of Human Brucellosis by PCR Analysis of Target Sequence on the 31-kilodalton *Brucella* Antigen DNA. *J. Clin Micro*, 1996, 34(2): 477-478.

(收稿: 1996-11-01 修回: 1996-11-07)

## 北京市崇文区 1991~1995 年被犬、猫等动物咬伤 人群的流行病学分析

鲍亚范 胡端萍

一、1991~1995 年全区被犬、猫等动物咬伤 5 367 人, 咬伤率为 0.25%。咬伤率 1991 年为 0.18%, 到 1994 年为 0.37%, 较 1991 年增加一倍。呈逐年上升趋势。1995 年北京市颁布和执行《养犬管理条例》后, 咬伤率为 0.19%, 较 1994 年下降 49%。

二、从性别看, 5 年内男性咬伤率为 0.29%, 女性为 0.20%, 两者差别显著 ( $P < 0.001$ ); 男女间咬伤率增长速度不同, 1994 年比 1991 年男性增加一倍, 而女性增加三倍。1995 年男、女咬伤率均与 1992 持平。

三、从年龄看: 被咬伤人群以 8~14 岁咬伤率最高, 为 0.78%, 60 岁以上人群咬伤率最低, 为 0.11%, 各年龄组咬伤率差别非常显著 ( $P < 0.001$ )。

四、被咬伤人群以中小學生为多, 咬伤率为 0.63% (占 33.04%), 工人最低为 0.20% (占

27.9%), 所占比例最小的为干部 (占 11.96%)。各职业之间咬伤率差别也非常显著 ( $P < 0.001$ )。

五、被咬伤的部位以手部为最多, 占全部咬伤的 52.70%, 其次是下肢, 占 29.44%。多部位同时咬伤较少, 占 1.19%。

六、被咬伤时间分布: 5~10 月被咬伤人数较多, 占咬伤总数的 60.11%, 其中 7 月最高, 占 11.18%, 12 月份最低, 占 5.34%。

七、被咬伤后注射狂犬病疫苗的时间以咬伤当天注射者人数最多, 占 45.05%, 三日内注射者占 91.34%, 有 39 人注射时间在 30 天以上, 占 0.73%, 其中最长者 2 年。

八、伤人的动物以犬为主, 占全部动物的 72.48%, 其中有 5 例为疑似狂犬咬伤。其他动物猫鼠等占 27.52%。被咬伤者中尚未发现狂犬病患者。

由此可见, 在咬伤人群中, 男性多于女性, 并以 8~14 岁学生为多, 与该人群接触犬等动物机会多有关, 提示我们此人群应为今后预防的重点对象。

(收稿: 1997-02-19)