

B virus transmission between Newly-married couples by HBsAg vaccine. China Medical Abstracts (Internal Medicine), 1991, 8(4): 240.

Hu Zhaolie. Studies on prevention of hepatitis B virus transmission between newly-wed couples by HBsAg Vaccine International conference on Viral hepatitis May 6~8, 1993 Beijing China 138.

6 张炜, 何南祥, 病毒性肝炎性传播. 国外医学流行病学传染病学分册, 1989, 16(2): 63.

7 曾昌铨. 医学模式转变与预防医学的发展. 中华预防医学杂志, 1990, 24(2): 100.

8 徐志一, (美)D.P.Framets. 乙型肝炎疫苗阻断母婴的初步报告. 中华传染病杂志, 1984, (2): 741.

(收稿: 1993-10-6 修回: 1994-01-02)

## 应用聚合酶链反应技术研究幼儿园中 人巨细胞病毒感染状况

任舒月 陈淑荣 吕绳敏 刘兰青 姚颖

笔者应用聚合酶链反应(PCR)技术检测幼儿园儿童尿中人巨细胞病毒(CMV)DNA, 研究幼儿园儿童CMV感染状况。现报道如下。

**材料及方法** 1. 研究对象: 从沈阳市某一幼儿园400余名儿童中随机取104名儿童的尿标本, 其中年龄在6.5月~2岁的8例; 2~3.5岁的25例; 4~5岁41例; 6~7岁30例。男86例, 女18例。尿标本于无菌管中待检。

2. 标本处理: 吸取1.0ml尿液, 4°C 15 000转/分离心15分钟, 弃上清, 沉淀加入50μl 0.05% NP-40混匀, 煮沸10分钟, 冰浴2分钟。离心弃沉渣, 取上清直接用于PCR循环。

3. PCR技术: 一对引物选自CMV基因的L区, 引物序列为P<sub>1</sub>: TGGGCATCGACTGACGAGCA, P<sub>2</sub>: TTTAGCAGTCTGCATAGCCT。扩增产物长度为151bp。

4. 扩增产物的分析: 用12μl PCR反应产物直接经2%琼脂糖凝胶或12%聚丙烯酰胺凝胶分离。溴化乙锭染色后在紫外分析仪上观察结果。

**结果** 随机取样的104名幼儿园儿童尿标本中。PCR检测CMV DNA阳性为56例。阳性率为53.85%。男女阳性率经统计学处理无显著差异。以6.5月~3.5岁儿童尿中排毒率最高, 达63.6%。以后随着年龄增长, 排毒率有所下降, 但经统计学处理各年龄组之间阳性率无明显差异( $\chi^2=1.89, P>0.05$ )。

本文检测结果幼儿园有一半以上的儿童尿中排毒。国外有许多报道认为幼儿园工作人员从排毒儿童获得CMV感染的危险性很大。并已成为一种职业感染的问题。尤其是对怀孕的妇女。故孕妇及工作人员应注意预防CMV感染。在处理小儿尿布尿盆之后一定要洗手。最好戴手套处理。幼儿园应注意公共设施的卫生。小儿尿盆应专人使用。餐具应每餐后消毒。因为唾液中排毒也是一个重要的传染源。小儿玩具也应定期消毒。总之。应采取各种积极措施预防交叉感染。

(收稿: 1993-06-21 修回: 1994-01-24)

本文作者单位: 中国医科大学儿科研究所 110003 沈阳市