

达 8%~11%，带毒率达 10.20%，可见此鼠是丘陵旱地型自然疫源地的保存与延续的重要宿主之一。至于经胎盘垂直传播并非主要传播方式，但对 EHF 疫源地的保存与延续以及制定有效控制措施等具有重要的理论与实际意义。然而在现场多途径的综合调查研究，以弄清两型 EHF 在鼠间尤其是鼠与人间的传播途径及在不同情况下的主要和次要传播途径尚待进一步研究。

参 考 文 献

1 何亦祥, 李忠义, 任丽源, 等. 热印片法检测脏器中 E

HFV 抗原. 中华预防医学杂志, 1984, 18: 85.
 2 张云, 鲍明荣, 沈建中, 等. EHF 疫区鼠、螨带毒调查. 中华流行病学杂志, 1986, 7: 26.
 3 张洁. 京津地区大仓鼠种群年龄结构的研究. 兽类学报, 1986, 6: 131.
 4 洪朝长, 袁高林. 褐家鼠种群生态的初步研究. 兽类学报, 1988, 8: 235.
 5 汪桂清, 杨明瑞, 莫尤美, 等. 鼠间 EHF 经皮肤传播的研究. 中华预防医学杂志, 1992, 26: 151.
 6 刘江秋, 李忠义, 沈宝军, 等. EHFV 在疫区鼠间垂直传播的首次证实. 病毒学杂志, 1989, 4: 336.

(收稿: 1996-01-03 修回: 1996-03-22)

聚合酶链反应检测流感嗜血杆菌的研究

袁 艺 卢 竞 郭章溉

流感嗜血杆菌 (HI) 是小儿呼吸道细菌性感染的主要致病菌之一, 但目前国内尚缺乏早期、快速、敏感和特异的诊断方法, 我们进行了用聚合酶链反应 (PCR) 检测 HI 的研究。为了观察 PCR 的特异性, 在研究中采用了 a、b、c、d、e 和 f 六型的 HI 标准菌株和 30 株 HI 野生菌株, 以及 7 种对照菌株 (金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、嗜肺军团杆菌、脑膜炎双球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、霍乱弧菌)。在观察了 PCR 特异性的基础上, 检测了 40 例肺炎患儿鼻咽深分泌物 (其中 30 例同时检测了尿标本)。所用引物为来自编码 HI 外膜蛋白 P₆ 的基因序列, 预期扩增产物 273bp。

研究结果表明, 在蒸馏水及鼻咽深分泌物中分别用 5 个及 50 个 HI 做模板时即可获得阳性扩增结果; PCR 的特异性试验表明, HI 六型标准菌株及 30 株野生菌株扩增结果均阳性, 而 7 种对照菌扩增结果均阴性; 40 例鼻咽深分泌物中, 有 20 例 (50%) PCR 阳性, 其中 17 例 (42.5%) 培养也阳

性; 同时检测了 30 例尿标本, 其中 6 例 (20%) 为阳性, 这 6 例病人的鼻咽深分泌物 PCR 也为阳性。本文结果表明, PCR 检测 HI 有高度敏感性和特异性, 并适用于各血清型 HI 的检出。鼻咽深分泌物中扩增 HI 的敏感性比蒸馏水中低, 可能与前者存在 PCR 反应抑制物有关。

本研究中所用的改良巧克力培养基的效果较好, 在患儿入院后即及早收集标本并做接种培养可提高 HI 培养阳性率。用 PCR 及培养法检测 40 例鼻咽深分泌物, 两者结果基本相符, PCR 阳性率略高, 表明 PCR 的敏感性可能更高, 但经统计学处理, 两者差异无显著性意义。这可能与样本例数尚少有关。

本研究用 PCR 法从 6 例肺炎患儿尿标本中检测到了 HI。有研究表明, 尿中病原体抗原检出率不低于血液等其他体液标本, 且可经浓缩以提高其敏感性。此外, 尿标本易收集、对患者无损伤, 加之 PCR 方法简便易行, 因此具有良好的应用前景。

(收稿: 1995-09-05 修回: 1996-01-17)

作者单位: 首都儿科研究所 北京 100020