

果显示, PCR-斑点杂交法与 PCR 以及地高辛标记乙型肝炎病毒全基因探针斑点杂交实验平行检测 122 份血清标本, 阳性标本分别为 60 份、50 份、30 份, 阳性率分别为 49.1% (60/122)、40.98% (50/122)、24.6% (30/122)。实验表明, HBV 全基因探针斑点杂交实验的阳性率只有 24.6%, 明显低于 PCR 法及 PCR-斑点杂交法, 且 PCR-斑点杂交法用的探针是以纯化的 HBVDNA 为模板经 PCR 扩增法制备而成的, 而 HBV 全基因探针制备则需大量提取和纯化质粒, 还需经酶切、回收等步骤, 方法繁琐, 整个过程时间长, 工作量大, 且敏感性低, 暴露了普通斑点杂交的缺点。PCR 方法敏感性高, 比普通斑点杂交法灵敏度高约 10^4 , 能检出 1fg 的 DNA, 在临床检验和实验中已被广泛应用, 尤其是在病毒感染的诊断中有很大的发展。实验还证明, PCR-斑点杂交实验使 PCR 阳性率由常规的 40.98% 上升到 49.1%, 且与 ELISA 方法检测肝炎患者血清的符合率达 89.1%。而且, 50 例 PCR 法阳性结果中, 用 PCR-斑点杂交法检出 2 例非特异结果, 在 72 例 PCR 阴性结果中, 用 PCR-斑点杂交法检出 12 例阳性结果, 经交互法 χ^2 检验,

$\chi^2 = 5.79, P < 0.05$, 两种方法结果的差异有统计学意义。证明 PCR-斑点杂交法比 PCR 法更敏感更特异。在对病人血清免疫标志物的分析中发现, HBsAg+ 的标本有 2 例, 其 HBV-DNA 检出率为 100%, 且三种 DNA 检测方法结果一致。在 HBsAg+ 和抗-HBe+ 的 26 例标本中, HBV-DNA 检出率较高, PCR 电泳法为 80.76%, PCR-斑点杂交法为 92.30%。在 HBsAg+ 或抗-HBe+ 时, HBV-DNA 检出率也较高。以上结果均说明病毒在体内复制。在 7 例 HBsAg+ 和抗-HBe+ 的组中, PCR 法检出率为 85.71%, PCR-斑点杂交法 100%, 表明血清发生 HBeAg+ 到抗-HBe+ 转换后 HBV 复制仍维持一段时间。而 3 例抗-HBs+、抗-HBe+ 的组中, 用 PCR 法未能检出 HBVDNA 存在, 而用 PCR-斑点杂交法可检测出 2 例阳性。表明 HBVDNA 水平已降低, 但仍有少量复制。可见 PCR-斑点杂交检测法省时, 省力, 可提高检测敏感性且特异性强, 操作方便, 适用于临床及科研推广应用。

(收稿: 1999-03-20 修回: 1999-05-25)

428 例淋病患者淋球菌多部位感染流行病学调查

孙冰 刘向阳 杜欣 胡静华

1994~1997 年对确诊的 428 例淋病患者多部位(尿道、宫颈、直肠、咽部及眼结膜)进行采样, 经实验室检查确定淋球菌感染部位, 把 ≥ 2 个部位感染者视为多部位感染。流行病学调查包括: ①发病前 10 天内性交情况, 包括夫妻间、非婚性伴间; 性行为 and 性交方式。②发病前 10 天内洗浴, 共用物品和内衣裤洗涤方式等日常行为。③发病前 10 天内性伴人数。结果淋病患者淋球菌感染主要以一个部位生殖器感染为主, 两个以上多部位感染, 主要为咽部、直肠、眼结膜的感染。女性多部位感染率为 36.51%, 男性为 10.88%。多部位感染与发病前 10 天内(非婚性伴间和夫妻间)性交次数的关系, 统计学处理, $\chi^2 = 24.82, P < 0.001$, 说明多部位感染与非婚性伴间性交次数差异有显著性, 非婚性交次数多者, 多部位感染亦多。在多部位感染与夫妻间和非婚性伴间性交情况比较中, $\chi^2 = 17.23, P < 0.001$, 表明有非婚性

交者多部位感染明显多于只有夫妻间性交者。多部位感染与爱抚动作的关系统计中, 接吻部位主要为眼、口、外生殖器; 手爱抚动作的部位主要为头面部、外生殖器, χ^2 检验结果, $P < 0.001$, 说明有口、眼、外生殖器接吻爱抚动作者, 有头面部、外生殖器手爱抚动作者的多部位感染明显多于没有此动作者。多部位感染与性交方式关系中, 性交方式复杂, 如有口交、肛交史者多部位感染明显高于只有异性生殖器接触者。多部位感染与性伴人数的关系, $\chi^2 = 53.69, P < 0.001$, 表明性伴人数与多部位感染差异有显著性, 性伴人数多者, 多部位感染也多。多部位感染与婚姻状况、文化程度、职业、民族各自自然状况以及洗浴, 共用物品和内衣裤洗涤方式等日常行为经统计学处理, $P > 0.05$, 差异无显著性。调查结果证明在高危人群中除生殖器外的淋球菌感染的存在, 同时行为流行病学调查资料也证明了这一结果的可靠性。