

用 PCR 诊断男性和妇女中无症状沙眼衣原体感染

沙眼衣原体感染在加拿大和美国已被成为很普遍的性传染病,与淋球菌感染不同,沙眼衣原体引起的生殖道感染,通常引起中等症状或无症状携带者。大约有 25% 的男性尿道和妇女子宫颈感染是无症状的。因此,无症状感染的个体,成为大批贮存宿主,使这种感染性疾病在社会上更进一步传播。

共收集了 472 份男性尿道拭子标本,用于培养和 PCR 检测,同时收集了 242 份妇女子宫颈拭子标本,进行 EIA 和 PCR 检测。如果培养阳性,用来源于质粒和主要外膜蛋白基因的引物进行 PCR 检测为阳性者,就被确认为感染。用这种“可靠标准”(gold standard)确定了这个群体中男性感染率为 7.6%。妇女感染率为 7.9%。男性尿道拭子的培养和 PCR 及 FVU 标本的 EIA 和

PCR 结果的敏感性分别是 61%, 72%, 55% 和 91%。所有方法的特异性和敏感性 $\geq 99.8\%$ 。与尿道拭子标本 PCR 特异性值阳性 96.3% 和阴性 97.8% 相比 FVU 标本的 PCR 试验阳性和阴性特异性的预测值为 100% 和 99.4%。子宫颈拭子标本培养和 PCR 试验的敏感性分别是 42% 和 90%, 与其相对应的特异性分别是 100% 和 99.3%, 所有子宫颈拭子标本用 EIA 为阴性。因此,PCR 这种分子技术是检测无症状砂眼衣原体感染很有价值的工具。尤其是男性 FVU 标本的 PCR 检测,具有很高敏感性,这种非创伤性方法,很可能代替病人传统的检查方法。

(景怀奇 编译自 *Journal of Clinical Microbiology*, 1996, 34(6):1396 页,张见麟 摘校)