

PU-0243

794 例九项呼吸道病原体 IgM 抗体检测的结果分析

代碧珍

泸州医学院附属医院检验科 646000

目的 对我院 2011 年 2 月—2012 年 2 月 16 日共 794 例有呼吸道感染症状的住院及门诊病人进行九项呼吸道病原体 IgM 抗体联合检测, 探讨病原体阳性检出率及季节性和年龄分布状况, 以及呼吸道病原体 IgM 抗体九联检对呼吸道感染的诊断价值, 评价呼吸道联检试剂检测的准确性和使用效果。

方法 利用间接免疫荧光法分别检测患者血清中嗜肺军团菌血清 1 型、肺炎支原体、Q 热立克次体、肺炎衣原体、腺病毒、呼吸道合胞病毒、甲型流感病毒、乙型流感病毒和副流感病毒 1、2 和 3 型等九种呼吸道感染主要病原体的 IgM 抗体, 对各种病原体的阳性检出率进行比较。并将我院收治的呼吸道感染症状的患者与无任何呼吸道感染症状的正常健康体检者进行比较, 结果存在显著差异。评价间接免疫荧光法的准确性、稳定性和检测效果。

结果 检测呼吸道感染性病原体的 IgM 抗体是判断近期感染的有效指标, 各种病原体 IgM 抗体其检出率差异显著。嗜肺军团菌血清 1 型、肺炎支原体、Q 热立克次体、肺炎衣原体、腺病毒、呼吸道合胞病毒、甲型流感病毒、乙型流感病毒和副流感病毒 1、2 和 3 型阳性检出率依次为: 19.40%、35.77%、1.26%、1.26%、8.31%、9.07%、2.02%、12.47% 和 8.44%, 且在本地区九种病原体在不同季节感染分布特点不同, 嗜肺军团菌血清 1 型、肺炎支原体感染无季节性, 仅在 2012 年 1 月和 2 月 16 日截止检测出 10 例 Q 热立克次体和 10 例肺炎衣原体。腺病毒、呼吸道合胞病毒、甲型流感病毒、乙型流感病毒和副流感病毒 1、2 和 3 型在冬季感染率增高。年龄分布主要是 1-7 岁儿童和抵抗力低下的成人易感。0 岁幼儿在冬季易感。

结论 呼吸道感染患者血清病原体 IgM 抗体的检测对病原体的鉴别诊断提供了导向性依据, 临床医生根据提供的结果可作出更佳的早期、快速、准确规范化诊疗决策, 提供的检测结果更符合了循证医学的特点。明确引起感染的病原体以有效避免盲目根据经验滥用药物。本研究在使用过程中, 间接免疫荧光法 (IFA) 灵敏度高, 特异性强。一卡九项, 避免漏检, 性能稳定, 无交叉反应。

PU-0244

福州地区胃蛋白酶原的检测与分析

陈云欢, 吴旋, 汪欣, 蔡梅玉, 周宜娟

福建省第二人民医院体检中心检验科 350003

目的 简要分析福州地区胃蛋白酶原水平。

方法 利用 Elisa 法检测 3241 例在我院体检中心检查的体检人员, 分析其表达水平差异。

结果 男性组 PG I、PGI/PG II 和女性组比较, 差别有统计学意义, 男性 PG 水平低于女性。

结论 在人群中普查胃蛋白酶原, 尤其是对有吸烟, 饮酒, 熬夜习惯的男性有重要的意义。

PU-0245

以 PCR-SSP 作为金标准对强直性脊柱炎临床检测方法学评价及应用

裴兵, 吴辉

江苏省泗洪县人民医院 223900

目的 以 PCR-SSP 作为金标准对贝克曼-库尔特 EPICS XL HLA-B27 检测系统的准确度进行评价及应用。

方法 收集来自于临床的 187 份 EDTA 抗凝血标本, 分别进行流式细胞术 HLA-B27 抗原检测和 PCR-SSP 基因型检测, 流式细胞术采用 HLA-B27-FITC/抗 HLA-B7-PE 双标法, PCR-SSP 设计针对 B27 基因 2 号外显子的特异性引物进行扩增。

结果 在 187 份标本中, DNA 抽提合格标本 157 例。PCR-SSP 结果显示 58 例阳性, 99 例阴性, 而流式细胞术结果显示, 阳性标本 60 例, 阴性标本 97 例。以 PCR-SSP 为金标准, 流式细胞术检测 B27 的灵敏度为 100%, 特异性为 96.7%, 准确度为 98.7%, 经配对四格表卡方检验, $p > 0.05$, 无明显统计学差异。

结论 EPICS XL HLA-B27 检测系统有较高的灵敏度与特异性, 适合于临床大规模样本量的筛查, 若与 PCR-SSP 联合使用, 将大大提高检测的准确度。