

2. Fritz RB, Rivers SL. Hepatitis-Associated Antigen Detection by Antibody-sensitized latex particles. *J immunology* 1972; 108(1):108.

3. Tramont EC, et al. Latex Agglutination Test for Measurement of Antibodies to Meningococcal polysaccharides. *Infect and Immun* 1972; 5(3): 346.

4. 中国医学科学院流行病学防治研究所流脑组等. 以乳胶凝集试

验诊断流行性脑脊髓膜炎的初步报告. *流行病防治研究* 1975; 4:259.

5. 姜顺求主编. 布鲁氏菌病防治手册. 人民卫生出版社, 1984.

6. 吕绳凯, 等. 一种敏感的羧化胶乳妊娠凝集抑制试验. *中华医学检验杂志* 1981; 4(1):9.

7. 鲁齐发, 等. 以布氏菌免疫及感染豚鼠其血清抗体研究. *中国地方病学杂志* 1987; 6(5):278.

抗生素相关性腹泻的诊断方法

南京铁道医学院微生物教研室

史俊华 王思一 张雪萍 范子文 张建琼 陆全 指导 刘功云

难辨梭菌 (*Clostridium difficile* CD) 是抗生素相关性腹泻 (antibiotic associated diarrhea, AAD) 的病原菌。抗生素在我国应用非常普遍, 但临床报道却不多, 主要是尚未建立一种有效的对CD菌培养及毒素的测定方法, 另外临床医师也尚未对AAD有足够的认识。最近我们建立了一种用SpA标记CD菌产生的毒素的抗体来检测标本中的毒素 (SpA-CoA法) 及一种简便的厌氧菌培养方法——Cs速效型除氧剂培养CD菌, 可以使诊断达到简便、快速、敏感及特异。适宜在基层单位应用。

首先用金黄色葡萄球菌1800株制备10% SpA稳定液与CD菌的抗毒素标记成1%悬液待用。标本为临床内、外科应用抗生素后引起腹泻的病人粪便, 经处理 (离心及过超滤膜) 后待测。取干净玻璃片一张分别滴上SpA标记CD抗毒素试剂及处理过的标本各一滴, 混匀摇2~5分钟, 若见凝集颗粒且周围液体澄清者为阳性。共检测标本115例, 用SpA协同凝集法检测出58例阳性, 阳性率为54.34%, 而其它肠道病人均为阴性, 正常人对照也为阴性 ($P < 0.001$)。用本法检测大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、破伤风杆菌及霍乱弧菌的毒素均为阴性。

另外我们对粪便标本中CD菌进行了培养, 用CCFA培养基分区划线后置含80%氮气、10%氢气及10%二氧化碳混合气体的厌氧箱内培养48小时, 另外取约1g粪便加入70% 1.5ml乙醇, 置室温10分钟后再接种在厌氧培养基上, 迅速放入无毒复合塑料薄膜袋内, 并放一包200型Cs速效型除氧剂把袋口用熨铁封严, 37°C培养48小时。结果经重复多次CCFA培养基选择结果不满意, 而后者无论菌落、镜下形态及生化反应均可以得到满意结果。故本试验均使用后种方法分离CD菌。

本试验用SpA协同凝集与厌氧培养方法比较, 检查了115例AAC患者标本, 前者阳性率为54.34%, 明显高于培养法的阳性率 (33.92%)。而且SpA协同凝集试验简单、不需特殊仪器、特异性高、敏感性高, 适宜推广。

索氏梭菌 (Cs) 与CD菌毒素间有共同抗原成分, 故用Cs抗毒素标记SpA检测时阳性率亦可达77.5% (CD抗毒素标记可达98.27%) 我们认为必要时可用Cs抗毒素标记以代替较难获取的CD抗毒素。