

等生理作用有利的一面，又可以作为条件致病菌，还参与致癌作用及传递耐药质粒给其他病原菌的作用^[10,11]，特别在临床上，据报道胆道感染中约50%为脆弱类杆菌^[9]。还有的报道指出，拟杆菌属的细菌占全部厌氧菌感染的35%。通过本试验我们认为SpA-COA方法可应用在此菌的辅助诊断上，也避免了复杂的厌氧培养过程，既简单、经济、快速，又适合基层临床单位。但在试验过程中我们也感到本实验所探索的最适条件，敏感与特异性只是在实验室内进行的，在实际临床应用中其效果究竟如何，有待继续探讨。

Study of SpA-Coagglutination in Detection of *Bacteroides fragilis* Shi Junhua, et al., Dept of Microbiol., NRMC, Nanjing

The SpA-Coagglutination method was used to detect of *Bacteroides fragilis*, which is the most common bacteroides species isolated from clinical specimens and plays a role in anaerobic infections. A series of study has been carried out to determine its optimal condition, susceptibility and specificity. The results suggested that this method might be useful as a simple, quick, susceptible and specific tool in diagnosing *B. fragilis* infection.

Key words SpA Coagglutination Ba-

cteroides fragilis

参 考 文 献

1. Goding JW. Use of staphylococcal protein A as an immunological reagent. *J Immunol Methods* 1978; 20: 241.
2. 孙荫, 等. 96例阑尾炎的厌氧菌分析. *中华检验杂志* 1985; 8(2): 99.
3. 康白. 菌群失调与外科感染. *实用外科杂志* 1984; 4(6): 325.
4. 刘功云, 等. 特异性抗血清致敏葡萄球菌提纯A蛋白检测脑脊液中脑膜炎球菌A群抗原的研究. *江苏医药* 1982; 8(1): 2.
5. Zimmeman SE, et al. Identification and grouping of neisseria meningitidis directly on agar plates by A containing staphylococci. *J Clin Microbiol* 1978; 7: 470.
6. 袁新华, 等. 协同凝集试验快速诊断伤寒的探讨. *中华流行病学杂志* 1984; 5(3): 180.
7. 张颖悟, 等. 特异性抗体致敏葡萄球菌对脑膜炎球菌分群的研究. *流行病学杂志* 1980; 1(2): 111.
8. 李涤生, 等. 厌氧菌. 第1版. 合肥: 安徽科学技术出版社. 1983年: 152~154.
9. 熊德鑫. 国内外对拟杆菌属认识的近年进展. *中华流行病学杂志* 1982; 3(2): 116.
10. Pruzzo C, et al. Piliated *Bacteroides fragilis* strains adhere to epithelial cells and are more sensitive to phagocytosis by human Neutrophils than Nonpiliated strains. *J Infect Immun* 1984; 43(1): 189.
11. Duerden BI, et al. A scheme for the identification of clinical isolates of Gram-negative anaerobic bacilli by conventional bacteriological tests. *J Med Microbiol* 1980; 13: 231.

大面积室内灭鼠控制流行性出血热效果报告

山东省济宁市郊区卫生防疫站 陈龙宝

1982年济宁市郊区在山东省首次爆发了家鼠型出血热的流行，疫源地调查证实室内褐家鼠为主要传染源。为此，我们在1984年11月和1985年4月进行了两次全民性突击灭家鼠活动，有效地控制了发病与流行。

灭鼠毒饵为万分之五的敌鼠钠盐玉米(70%)小麦(30%)混合毒饵。第一天每间房投饵两堆，每堆投饵50克。第二、三、四天每天检查补饵一次，吃多少补多少，吃光加倍。每次灭鼠前后在各个乡(镇)随机抽取3~5个自然村，采用鼠夹法进行鼠密度调查，根据灭鼠前后鼠密度计算灭鼠率。

第一次灭鼠时间为1984年11月21日至30日，灭前20天调查鼠密度14.65%(573/3911)，灭后20天调查鼠密度1.31%(50/3818)，灭鼠率91.06%；第

二次灭鼠在1985年4月21日至30日进行，灭前一个月调查鼠密度5.63%(316/5613)，灭后一个月调查鼠密度0.67%(38/5665)，灭鼠率88.10%。本区1984年流行性出血热春、夏季(1~7月)流行高峰发病1182例，比前一年秋、冬季(10~12月)流行高峰发病137例上升7.6倍；而灭鼠一个月后的1985年流行性出血热春、夏季流行高峰发病119例，比前一年秋、冬季流行高峰发病182例下降34.6%。本区灭鼠后1985年全年流行性出血热发病169例，比1984年全年发病1385例下降87.80%；而全市其它十个县(区)1985年全年流行性出血热发病4689例比1984年全年发病4594例上升2.1%。可见疫区鼠密度与流行性出血热发病有密切关系，控制该病流行灭鼠是个关键。