一起奇异变形杆菌引起的食物中毒

王成斌 白 燕 内蒙古呼和浩特市卫生防疫站 (010020)

1993年8月21日,呼和浩特市某厂因食用酱牛肉引起156人食物中毒。

1 流行病学调查

1993年8月20日下午5时,该厂从本市个体肉食加工户买酱牛肉7.8kg,分发给工人食用,次日凌晨2时出现首发病例。在173人进餐中先后有156人出现中毒症状,发病率达90.7%,不吃酱牛肉者无人发病。根据调查证实,中毒患者所食用的酱牛肉是个体户8月19日宰杀的1头活牛加工制成。其加工条件简陋,防蝇、防尘设施差,生熟用具不分。

2 临床表现

潜伏期最短6h,最长63h,多数为11~19h。主要表现为腹痛、腹泻、恶心、呕吐,呕吐物开始为胃内容物,后为黄绿色液体。大便多为水样便,体温大部分正常,发病初期少数人伴有低热。经对症治疗3d后痊愈,11例年老体弱者住院10d左右方愈,无死亡。

3 实验室检查

3.1 病原学检查 采集剩余酱牛肉、病人粪便及切肉用的工具、容器5份。按国家标准,微生物检验方法,从酱牛肉和病人粪便中分离出2株奇异变形杆菌。其生化特性为葡萄糖(+),乳糖(-)、麦芽糖(-)、甘露醇(-)、蔗糖(+)、硝酸盐(+)、动力(+)、靛基质(-)、木糖(+)、硫化氢(++)、尿素(+)、侧醇(-)、肌醇(-)、苯丙氨酸(+)、V-P(-)。将两株菌作同一性试验呈典型融合状。

3.2 血清学检验 取患者病后第19天血清20份与正常人血清做凝集试验,其凝集效价,患者70%为1:80,30%在1:40~1:20,而正常人仅为1:20。

3.3 毒力试验 取体重为20($\pm$ 2)g健康小白鼠3只,腹腔注射菌悬液0.5mL/只,4~8h全部死亡,对照组注射肉汤0.5mL/只,观察72h无异常表现。解剖死鼠心脏淤血,肝脾充血肿大,肾呈紫黑色,肠管膨胀,有大量积液,取心脏血纯培养液鉴定,与分离出的杆菌生化反应一致。