

2 结果与讨论 通过以上试验,能简便鉴别出食用碱水或非食用碱水。试验过程中,要用正常试样及阳性试样作对照。正常对照试样可以自己配制,阳性对照试样可用商品水玻璃溶液,也可用硅酸钠试剂配成一定浓度代替。制造食用碱水原料按国家食品添加剂标准执行,食用碱水原料配比没有严格规定,以下是一种食用碱水的组成(水溶液): $K_2CO_3$

20%; $Na_2CO_3$  8%; $Na_2HPO_4$  2%。

上述试验中,氯化铵法较灵敏。商品水玻璃溶液(比重 1.37)用纯水稀释成 0.5% 的浓度,或配制成 1% 的水玻璃碱水溶液,仍可用氯化铵法加以鉴别,但用于中和的酸浓度应大些,以免对试样稀释过大,影响沉淀反应。

[收稿日期:2004-04-18]

中图分类号:R15 文献标识码:C 文章编号:1004-8456(2004)04-0360-02

## 一起侵袭性大肠杆菌引起的食物中毒

李春玲<sup>1</sup> 葩丽泽<sup>1</sup> 罗俊<sup>2</sup> 马斯乎提<sup>2</sup> 林莽莽<sup>3</sup>

(1. 新疆疾病预防控制中心,新疆 乌鲁木齐 830011;2. 新疆卫生厅监督所,新疆 乌鲁木齐 830011;  
3. 乌鲁木齐县卫生防疫站,新疆 乌鲁木齐 830011)

2001年4月28日新疆某厂职工举办婚宴,270人就餐,139人食物中毒,男性78例,女性61例,年龄最小7岁,最大70岁。潜伏期10~50h,体温37~39,59.7%的患者在39左右。139例患者全部出现腹痛、腹泻症状。95.7%的患者伴有发热现象,其次为头痛、恶心、呕吐等症状。轻病人每日腹泻3~4次,重者6~8次。腹泻物多为水样便。经医院对症治疗后均痊愈,无一例死亡。

采集食堂冰箱内剩余的卤猪肉、卤猪排、卤猪肝3份可疑食品,2份患者急性期粪例,按GB 4789—1994、GB 4789.5—1994、GB 4789.6—1994方法检验,5份标本生化特性一致,符合大肠杆菌的生化特性。

用卫生部兰州生物制品所生产的侵袭性大肠杆菌诊断血清进行血清学检验,5个标本的菌株均与侵袭性大肠杆菌OK多价型诊断血清呈强凝集反应,用单价诊断因子血清仅与 $O_{28}ac:K_{73}$ 发生凝集。

结果表明1~5号菌株均属同一血清型的侵袭性大肠杆菌-EIEC  $O_{28}ac:K_{73}$ 。

取10份患者急性期与恢复期的血清做抗体滴度测定,患者恢复期抗体增加了64~128倍,发病15d左右抗体迅速升高,最高达1:128。

用5份阳性菌株制成浓菌液进行豚鼠角膜侵袭毒力试验,豚鼠24h后开始发病,角膜、眼缘内外有浆性渗出物,眼结膜充血,最终浆性渗出物封闭了整个上下眼睑。取浆性渗出物进行培养,经鉴定培养物均属原毒力实验菌株。

根据流行病学调查、临床症状、血清学试验、抗体滴度测定以及豚鼠角膜试验,该食物中毒为侵袭性大肠杆菌-EIEC  $O_{28}ac:K_{73}$ 污染食品而引起。

[收稿日期:2004-02-17]

中图分类号:R15 文献标识码:C 文章编号:1004-8456(2004)04-0361-01