

一起因食猪生血引起的 12 人致病性葡萄球菌食物中毒

覃仁珠 邓美清 广西河池地区食品卫生监督检验所 (546300)

韦家开 黄 义 广西东兰县食品卫生监督检验所 (547400)

1 流行病学调查

1991 年 5 月 25 日上午 6 时许, 东兰县三弄乡牙满村 ××× 家将自己家养的一头猪屠宰, 并将猪生血用洗净的陶瓷碗分别盛装存放 (每碗约 400 克), 当天下午 6 时许 ××× 家又将猪肺、气管、小肠、脾脏切碎并炒熟, 同时分别加 (每碗约 100 克) 到已盛好的猪生血上面作配料, 然后供亲戚朋友进餐。前后参加进食猪生血 13 人, 12 人发病, 发病人数占进食人数的 95.5%, 重者 7 人住院治疗, 经抢救治疗, 全部中毒患者均在 1 至 2 天恢复健康, 无死亡病例。

2 临床表现

患者潜伏期最短 5 分钟, 最长 4 小时, 多数在 40 分钟至 1 小时之间。主要症状为呕吐 (100%), 恶心 (100%), 腹痛 (100%), 腹泻 (100%), 头晕 (88%), 头痛 (75%), 寒战 (66%), 发热 (33%) 昏迷 (8%), 其中呕吐 1 日达 9 次至 10 次者有 4 人, 腹泻 1 日达 10 至 15 次的有 3 人。

3 实验室检验

采集剩余食物、病人呕吐物、大便及加工人员鼻腔分泌物共 9 份样品, 其中 6 份检出致病性葡萄球菌。即: 剩余食物 2 份, 阳性 2 份; 呕吐物 1 份, 阳性 1 份; 大便 2 份, 阳性 2 份; 鼻腔分泌物 4 份, 阳性 1 份。未分离出沙

门氏菌、痢疾杆菌。血清凝集试验: 取中毒病人急性期 (发病第 2 天) 及恢复期 (第 17 天) 7 份血清, 用分离出致病性葡萄球菌株接种于杜尔曼培养基, 在 10%CO₂ 的环境中 37℃ 培养 72 小时, 经处理后取 4.5 毫升培养物按 1 毫升 100/克体重注射于幼猫 (8 周龄, 体重 425 克) 的腹腔中, 半小时后幼猫开始出现呆卧少动, 呼吸急骤、寒战、抽搐、腹泻。对照组注射无菌生理盐水, 幼猫未见异常反应。

根据流行病学调查、临床症状和实验室检查, 确定该起食物中毒为食猪生血污染致病性葡萄球菌引起: (1) 所有中毒者发病前均吃过猪生血, 不吃者不发病。 (2) 根据资料报导, 致病性葡萄球菌温度在 31—37℃ 最适宜的条件下 4—6 小时即可产生毒素, 该起中毒从猪屠宰后猪血的存放至最后一餐进食已有 15 个小时之久, 使致病性葡萄球菌大量繁殖并产生大量毒素, 导致中毒。但本次中毒有 1 例患者潜伏期仅为 5 分钟, 这是否与本人体质及吃猪生血的兴趣程度有关, 有待进一步探讨。至于吃猪生血引起的食物中毒在我国文化比较发达的地方比较少见, 主要发生在生活贫困, 少数民族, 文化比较落后的边远山区, 应引起充分重视, 同时应加强对群众卫生常识教育, 改变这种不良风俗习惯, 不吃猪生血。

〔上接第 58 页〕

24. Lee-SC, et al • J. Assoc. Off. Chem. 1984; 67 (1):45-49
25. Michael R. A, et al • J Sci. Food, Agric. 1986, 37, 475-480
26. S. sato, et al • Proc, Jpn, Assoc, Mycotoxicol.

1987;26

27. D. M. Ro, et al • Appl, Environ, Microbial. 1987 53(3):514-518
28. Ramakrishna N, et al • J. Assoc. Off. Anal. Chem. 1990 73(1): 71-76