

一起金黄色葡萄球菌合并 蜡样芽胞杆菌引起的食物中毒调查

梁雪钊 刘旭新 广西玉林地区卫生防疫站 (537000)

刘科强 谭春尧 广西容县卫生防疫站 (537500)
李进才 何其彬

1992年7月14日,容县松山乡三合、下河2个村因吃糯米糍粑引起食物中毒,经调查及实验室检验证实为金黄色葡萄球菌合并蜡样芽胞杆菌污染所引起。

1 流行病学调查

7月14日该村集体用糯米糍粑拜神,于当天下午2时拜毕即分给各户食用。下午3时开始陆续有132人发生恶心、呕吐、腹痛、胃部不适、头昏、少数腹泻。

现场调查发现,中毒患者所食用的糯米糍粑是7月13日上午由该村14名妇女集体用干米粉(梗、糯米各半)、花生仁、白糖制成。然后集中存放于其中1家的楼阁谷仓里,用筛将糍粑摆开,当时室温31℃左右,翌日上午,拜完神后每户分给7只。有的村民分到后即食用,多数代表带回家给妇女及小孩吃。三合村共78户,吃糍粑的270人,发病132人,发病率为49%;下河村共20户,吃糍粑者58人,发病18人,发病率为31%。不吃糍粑的无1人发病。

2 临床表现

2.1 潜伏期 最短为0.5h,最长6h。
2.2 临床症状 胃部不适占100%;恶心占70.66%(106/150);呕吐占57.33%(86/150),呕吐少者2~3次,最多的10次,呕吐物为水样物;腹痛占56%(84/150);腹泻呈水样便,占3.33%(5/150)。入院治疗共40

人。经对症处理及抗菌素治疗,脱水严重者加静脉点滴葡萄糖盐水。全部治愈无死亡。病程1~2d。

3 实验室检查

样品 采剩余糍粑3份(三合村2份,下河村1份)、白糖1份、花生仁1份、病人呕吐物1份,共6份样品送检。

取食剩糍粑作常规涂片观察,可见大量革兰氏阳性球菌和大肠杆菌。蜡样芽胞杆菌计数:三合村糍粑为170万个/g,下河村糍粑为150万个/g。

葡萄球菌分离鉴定 用Baird—Parker琼脂分离培养,糍粑及呕吐物中均分离出金黄色葡萄球菌,菌落呈灰黑色、凸起、细小、周围有乳白色沉淀环;在血平板上有透明溶血环。取菌落涂片染色,镜下观察呈革兰氏阳性葡萄状球菌。血浆凝固酶阳性、发酵甘露醇、高盐肉汤生长、产生金黄色素。

蜡样芽胞杆菌分离培养 在普通琼脂平板上有乳白色的菌落,边缘不整齐,不透明、似白蜡膜状。生化反应结果见下表。

毒理试验 取37℃24h肉汤培养液注射4只小鼠腹腔,每只0.5mL,同时给另4只小鼠腹腔注射0.5mL无菌肉汤作对照。前者30min后烦躁不安、毛松散、萎靡不振不进食,分别于4.5、8h后死亡。对照组4只小鼠均无异常。

4 讨论

本次中毒潜伏期为 0.5 ~ 6h, 临床症状明显, 在剩余糯米糍粑、病人呕吐物中同时

检出金黄色葡萄球菌和蜡样芽胞杆菌, 因而可确诊为金黄色葡萄球菌合并蜡样芽胞杆菌引起本次食物中毒。

表 蜡样芽胞杆菌生化反应									
样品名称	葡萄糖	乳糖	木糖	甘露醇	蔗糖	阿拉伯糖	溶血	动力	肉汤
三合村糍粑	+	-	-	-	+	-	+	+	均匀混浊
下河村糍粑	+	-	-	-	+	-	+	+	均匀混浊
病人呕吐物	+	-	-	-	+	-	+	+	均匀混浊

一起嗜水气单胞菌食物中毒的调查报告

冯海青 董胜前
王兆富
贺天笙

连云港市连云区卫生防疫站 (222046)

连云港市卫生防疫站 (222003)

嗜水气单胞菌感染是近年来医学和兽医学面临的新问题。可引起人和家畜多种严重的传染病。据报道:〔1〕嗜水气单胞菌是其病原菌,“hec”毒素是该菌重要的致病因子。但嗜水气单胞菌引起的食物中毒在国内报道不多。连云港 1 家涉外宾馆在 1990 年 8 月 26 日发生 1 起因食用被嗜水气单胞菌感染淡水鱼引起的食物中毒。

1 卫生学调查

连云港某涉外宾馆在 1990 年 8 月 26 日晚餐有 63 人就餐, 食谱是稀饭、馒头、烤饼; 炒鱼片、炒黑鱼、炒鲜贝、西红柿炒鸡蛋、烧青鱼、烧冬瓜、烧丝瓜。食后 1.5h 至 13h 内相继发生 29 人腹泻、腹痛等中毒症状。中毒率为 46%。中毒者最大年龄 59 岁、最小年龄 24 岁、男 25 人、女 4 人。13 名中毒症状较重者住医院治疗, 无死亡、病程 1 ~ 2d。

2 临床表现

腹泻、腹痛、大便呈稀便、水样便、无

脓血便。脐下疼痛、无腹绞痛。继而恶心、呕吐、无喷射状呕吐。低烧、神志清楚。主要的临床表现见表 1。

表 1 29 例中毒者的主要临床表现							
	腹痛	腹泻	恶心	呕吐	发热	头痛	痉挛
例数	26	23	6	11	6	无	无

3 实验室检验

3.1 细菌学检验 将在该宾馆餐厅所采的炒鱼片、烧青鱼、烧丝瓜、西红柿炒鸡蛋皆用冰瓶冷藏送检, 经用改良 HE 琼脂分离、在炒鱼片、烧青鱼、烧丝瓜的样品中发现可疑嗜水气单胞菌生长。6 份病人大便(已服药 10h) 没检出该菌。所有标本均未检出其它肠道致病菌。该菌为氧化酶阳性, 革兰氏阴性杆菌。在分离琼脂平板上为乳白色, 其生化特性见表 2。

3.2 恢复期病人血清中抗体测定

采取患者当天急性期血清与剩菜中分离出的嗜水气单胞菌作试管定量凝集, 其效价均小于 1 :10, 10d 后采取患者恢复期血清 5