

类志贺邻单胞菌引起食物中毒的报告

锦州铁路中心卫生防疫站 王世荣、杨清茹

1987年8月21日××铁路配件厂职工食堂发生20人食物中毒，经本站微生物检验科检验为类志贺邻单胞菌所引起的食物中毒。该菌是近年来才发现和认定的肠道致病菌，在日本等国已列为食物中毒致病菌。现将情况报告如下。

流行病学调查

该食堂8月21日晚饭就餐人数为38人，发病20人，发病率为52.63%，晚饭主米为大米，付食为油炸海杂鱼、烧茄子、炒青椒等。

晚五时就餐后，发病最短潜伏期为2小时30分钟，最长19小时，平均为7小时（中位数），经调查，吃炸鱼的13人中有11人发病，发病率为84.62%，吃其它炒菜的25人中有9人发病，发病率为36.0%。

主要临床症状为恶心、呕吐、腹痛、腹泻，以水样便为主（详见附表1、2）。

表1 20例病人临床症状

症 状	人 数	%
恶 心	17	85.0
呕 吐	11	55.0
腹 痛	18	90.0
腹 泻	20	100.0
腹 胀	5	25.0
头 晕	10	50.0
发 烧	12	60.0
全身不适	6	30.0

绝大多数中毒患者临床症状轻微，只有4例较重，给予5%葡萄糖和庆大霉素静点，1~2天恢复健康，预后良好。

表2 呕吐腹泻次数

症 状	人 数
呕 吐	<3次
	3—
	5—
7次以上	2
	2
腹 泻	<3次
	3—
	5—
7次以上	4
	5
6	5
	6

实验室检查

（一）细菌学检查：

中毒发生后，锦铁中心防疫站有关人员立即赶赴现场，采集了患者粪便2件、剩余生海杂鱼3件、盛装食品容器涂抹物2件，炸鱼熟豆油1件。常规培养，除炸鱼熟油外，7件均检出同一种类志贺邻单胞菌。

（二）菌株的分离鉴定：

1. 菌体形态和染色特征：属革兰氏阴性杆菌，个别有弧，半固体中扩散生长。有动力，运动活泼。

2. 培养：接种于液体培养基中37℃18小时混浊生长有菌膜；在SS与麦康凯琼脂平板上37℃18~24小时生长为不发酵乳糖、圆形隆起无色半透明小菌落；在血琼脂平板上菌落为灰色有心；在克氏双糖上为底层产酸、斜面产碱、不产H₂S、不产气，非常类似志贺菌形状。

3. 生化反应（见附表3）。

表 3

4 株类志贺邻单胞菌生化反应

生 化 项 目	粪便标本		鱼 腹 腔 物	盒 涂 抹 物	生 化 项 目	粪便标本		鱼 腹 腔 物	盒 涂 抹 物
	患 者 一	患 者 二				患 者 一	患 者 二		
克氏双糖	K/A	K/A	K/A	K/A	明 胶	—	—	—	—
H ₂ S	—	—	—	—	粘丝试验	—	—	—	—
靛基质	+	+	+	+	鸟氨酸	+	+	+	+
V—P	—	—	—	—	精氨酸	+	+	+	+
氧化酶	+	+	+	+	赖氨酸	+	+	+	+
葡萄糖产酸	+	+	+	+	肌 醇	+	+	+	+
—H—产气	—	—	—	—	β半乳糖苷酶	+	+	+	+
乳 糖	—	—	—	—	2%NaCl 胨水生长	+	+	+	+
蔗 糖	—	—	—	—	3.5%NaCl胨水生长—	+	+	+	+
水拉米	—	—	—	—	7.0%NaCl胨水生长—	—	—	—	—
阿拉伯糖	—	—	—	—	9.0%NaCl胨水生长—	—	—	—	—
甘露醇	—	—	—	—	10.%NaCl胨水生长—	—	—	—	—
七叶苷	—	—	—	—					
丙二酸	—	—	—	—					

注: K: 产碱 A: 产胶+阳性-阴性

5. 小鼠毒力试验:取分离菌株18~24小时肉汤培养液0.3与0.5毫升,按常规分别接种于18~20克小鼠腹腔内,每组2只,先后于8~22小时内死亡。剖检小鼠内脏有炎性水肿、出血等明显改变,取死鼠心血培养检出本菌,对照组小鼠正常。

讨 论

(一)类志贺邻单胞菌是近年来才发现和认定的能引起食物中毒和腹泻的肠道致病菌,在此次中毒的患者粪便、剩余生海杂鱼和盛装食品容器中均检出类志贺邻单胞菌,初步可以认定为该菌所引起的食物中毒。

(二)这次类志贺邻单胞菌引起食物中毒的原因食品为海杂鱼,虽然吃鱼的人并未全部发病,这可能由于该菌的致病力较弱,而且油炸鱼时的高温杀灭了一部分该菌的缘故。而食用烧茄子、炒青椒的职工也有的发生了食物中毒,这可能是在厨房中鱼与其它食品容器交叉污染所致。

(三)从食物中毒的临床症状,以恶心、呕吐、腹痛、腹泻(水样便)为主,符合类志贺邻单胞菌食物中毒临床表现的文献报告。

本文报告的类志贺邻单胞菌食物中毒在本地区属首次发现,该菌的检验由本站微生物检验科所做,并请辽宁省卫生防疫站李景禧副主任技师给予认定。并经哈尔滨医科大学公共卫生学院于守洋教授修订审阅,在此一并致谢。

参 考 文 献

1. 杨均培,细菌性食物中毒的研究进展。中国医科大学,1987年(内部资料)。
2. 周尚汉等,从健康查体人粪中检出类志贺邻单胞菌,中国公共卫生,1987,6(4) 220~222。
3. 许新强等,类志贺邻单胞菌感染的临床和流行病学特征,中华流行病学杂志,1987,8(6) 343~346。
4. 许新强等,类志贺邻单胞菌,国外医学微生物分册,1987,10(3) 115~116。