

## 226株蜡样芽胞杆菌生化和血清分型

江西省卫生防疫站

沈慧灵 江参加

近年来很多资料表明,蜡样芽胞杆菌的污染与食物中毒有密切的关系。因此,我们于1982年—1983对南昌市五种食品:奶粉、月饼、酱菜类、米饭、食糖等进行了蜡样芽胞杆菌污染情况的调查,对分离到

的菌株进行了生物学、血清学分型鉴定,结果见表1、2。食糖未分离到蜡样芽胞杆菌,可能与检样品数少有关。

表1 五种食品中蜡样芽胞杆菌污染情况

食 品	采 样 日 期	气 温 (°C)	检 查 份 数	阳 性 数 (%)
全 奶	1982.9.27	24	80	70(87.5)
	1983.8.1	36	40	39(97.5)
月 饼	1982.9.24	24	40	25(62.5)
	1983.8.31	36	40	18(45.0)
米 饭	1982.9.10	25	40	27(67.5)
	1983.8.10	35	40	25(62.5)
	1982.10.11	24	40	15(37.5)
酱 菜 类	1983.7.27	34	40	7(17.5)
食 糖	1983.9.6	35	40	0
合 计			400	226(56.5)

表2 四种食品中检出蜡样芽胞杆菌菌数情况

食 品	样 品 例 数	每克食品中蜡样芽胞杆菌菌数情况					
		1000—	5000—	10000—	50000—	100000—	>150000
奶 粉	109	27	26	35	11	2	8
月 饼	43	39	4	0	0	0	0
米 饭	52	0	0	8	11	13	20
酱 菜 类	22	12	4	6	0	0	0
合 计	226	78	34	49	22	15	28

226株蜡样芽胞杆菌生化鉴定为:甘露醇、靛基质均为阴性,酪蛋白水解、卵磷脂酶、过氧化氢酶、V—P均为阳性,有动力,明胶迅速液化,硝酸盐反应大部分阳性,少数为阴性,葡萄糖代谢均为发酵型。用0.5%靛性复红染色均未发现棱形结晶体和游离芽胞小体。按小佐氏蜡样芽胞杆菌生物型鉴别表和兰州

生物所提供的蜡样芽胞杆菌诊断血清,对226株蜡样芽胞杆菌进行生物型和血清型鉴定,结果见表3。各型间均无交叉反应。玻片凝集强度达++++以上。

从表3可见,仅有少数菌株可以分到生物型和血清型,而大量的菌株不能定型,这些有待今后进一步研究。血清型为5型的菌有34株,来源于奶粉(15株)、

表 3

腊样芽胞杆菌生化分型和血清分型结果

菌 株 数	VP	蔗糖	淀粉	水扬素	七叶苷	甘露醇	纤维二糖	卵磷脂酶	尿素	小佐氏生化分型	兰州生物所血清分型
62	+	+	-	-	+	-	-	+	-		28株5型、3、12型各1株
20	+	-	-	-	-	-	-	+	-	III	
18	+	+	-	-	-	-	-	+	-	V	5型1株
11	+	-	-	-	+	-	-	+	-		21型1株
5	+	-	-	+	+	-	-	+	-		11型1株
5	+	-	-	+	+	-	+	+	-		5型2株
5	+	-	+	+	+	-	+	+	-	IX	
4	+	+	+	+	+	-	+	+	-	VII	
4	+	-	-	+	+	+	+	+	-		20型1株
4	+	+	+	+	-	-	+	+	-		5型2株
3	+	+	+	-	-	-	-	+	-	VI	
2	+	-	+	-	-	-	-	+	-	XII	
2	+	+	-	+	+	-	-	+	-		5型1株
1	+	-	+	+	-	-	-	+	-	X	

米饭(12株)、月饼(5株)和酱菜(2株)。同时,米饭和奶粉中的细菌数也比较高。国内报导因吃隔夜剩饭而引起呕吐型食物中毒较多。所以应特别指

出,在夏季气温在22℃以上时,对剩饭应在10℃以下过夜,以免引起蜡样芽胞杆菌食物中毒。

参考文献(略)

## 沈阳市新城子区肝吸虫病流行病学调查

沈阳医专流行病学教研室 承志瑜 王天珍 梁多宏

辽宁省卫生防疫站 李风华

为摸清肝吸虫病流行情况,探索流行因素,1984年春,我们在沈阳市新城子区兴隆台乡大屯、救兵、兴鲜三个朝鲜族居住的自然屯进行了本病的流行病学调查,结果如下。

本次共检查871人,虫卵阳性者70人,感染率8.0%。大屯居民感染率为9.3%,救兵为8.5%,兴鲜为6.4%。共检查男性423人,阳性者51人,感染率12.1%;检查女性448人,阳性19人,感染率4.2%。男女感染率有明显差异( $X^2=15.7$ ,  $P<0.01$ )。男女性别比为2.7:1。感染者年龄最小为6岁,最大为63岁。发现30~39岁年龄组感染率明显高于其他年龄组,分别为30.9%及21.7%。农民感染率为11.7%,学生为2.8%,家务2.2%,教师1.4%。

当地朝鲜族居民喜于下河捕鱼,捕后以水清洗,加醋和辣椒末生拌作酒菜。检查有吃生鱼史者165人,阳性53人,感染率高达32.1%;检查无吃生鱼史者

706人,阳性17人,感染率仅2.4%,两者感染率差异极为显著( $\chi^2=159.8$ ,  $P<0.001$ )。可见吃生鱼是当地居民感染肝吸虫的主要方式。

1984年7月检查当地纹绍螺1046只,肝吸虫尾蚴阳性2只,感染率2%。证实了纹绍螺是肝吸虫的第一中间宿主。于当年7月和9月共检查8种鱼类计525条,感染率以棒花鱼为最高达71.8%,麦穗鱼次之为63.4%,鲮鱼15.0%;感染度以麦穗鱼为最高达387.2个/克,棒花鱼次之为112.7个/克,鲮鱼为18.1个/克。从而证实棒花鱼、麦穗鱼和鲮鱼为当地肝吸虫的第二中间宿主。剖检猫(肝脏)1只,获肝吸虫315条。此外检查猪(胆囊、粪便)6头,阳性1头;狗(粪便)2条,阳性1条;大家鼠(肝脏)2只,阳性1只。证明猫、狗、猪和大家鼠是当地肝吸虫的保虫宿主。从大家鼠中检出肝吸虫的事实可以证实该地肝吸虫病具有自然疫源性。