一起由冰糕污染引起的副伤寒甲爆发流行的调查

新疆阿克苏市一团卫生防疫站*　宋学良

1991年6月上旬至7月上旬，阿克苏市一团农场四营地区5个连队短时间内发生以发热、畏寒、头痛、多汗为主要症状的疾病流行，相继另外4个单位也发生类似散发病例，经流行病学调查和实验室检验证实为副伤寒甲，现报告如下。

一、流行特征：1.流行季节：本次疫情首批病例发生在6月3日，至16日达发病高峰，高峰期发病44例，占总病例的89.80%，17日发病迅速下降，到7月4日流行终止，发病49例。

2.罹患率：发生副伤寒甲的9个单位罹患率（49/6054）为8.09‰，其中爆发的5个连队罹患率（43/2633）为16.33‰，占87.76%。发生爆发的18连680人发病5例，19连793人发病15例，22连511人发病10例，23连453人发病11例，劳改一中队196人发病2例，罹患率分别为7.35‰、18.92‰、19.57‰、24.28‰和10.20‰。散发病例的第一中学、第二中学、林园队、16连罹患率分别为2.16‰、1.59‰、3.86‰、1.23‰。

3.年龄分布：发病年龄最小2岁，最大55岁。0～5岁发病10例，占20.41%；6～10岁发病11例，占22.45%；11～15岁发病8例，占16.33%；16～20岁发病7例，占14.29%；21～25岁发病6例，占12.24%；26～30岁发病4例，占8.16%；31～55岁发病3例，占6.12%。

二、爆发原因：从6月3日始5个连队发热病人数突然增多，以托幼儿童和中小学生及其家长发病为多，49例副伤寒甲病人42人在“六一儿童节”集会时有食用四营地区个体户销售的冰糕史。采集5个连队的饮用水和生产厂家的冰糕样本均未检出致病菌。流行病学调查发现销售冰糕的外地个体户伊××为副伤寒甲病人，其发病早期销售的冰糕范围与发病人群相符，停止冰糕销售和采取综合性措施，发病迅速控制和下降，证实本次副伤寒甲爆发的因素为冰糕污染。续发病人7例，发病前均有同副伤寒甲病人共餐史和密切接触史，说明部分群众对肠道传染病的防治缺乏认识。提示各有关部门应加强对冷饮和传染病病人的严格管理，广泛开展群众性的爱国卫生活动和肠道传染病防治知识的普及教育。

* 邮政编码 843008

通辽地区人体内分离到高滴度鼠疫FI抗体

通辽市卫生防疫站*　李　凤　潘井坤　薛晓智

腰营子村是通辽1958年最后一次人间鼠疫地区。为了解该历史疫区人群鼠疫FI抗体水平及推测抗体保存时间，探讨抗体产生和保存机制，我站于1992年5月对腰营子村进行了人群抗体水平测定。现将结果报告如下。

一、材料和方法：

1.被检血清：采自腰营子村健康人静脉血液，自然分离血清，经56℃30分钟灭活后备用。

2.鼠疫FI抗体间接血凝试验药盒：全国鼠疫，布氏菌病防治基地生产，批号：9201。

3.测定方法：采用WHO专家委员会推荐的《鼠疫间接血凝试验》试管法，将被检血清从1：10开始，倍比稀释至1：2560倍，结果判定按《鼠防手册》规定的IHA≥1：20为阳性的判定标准。阳性者进行血凝抑制试验，并送全国鼠疫、布氏菌病防治基地复判。

二、结果：共测定151人（4例康复病人，147例当年未诊断鼠疫，但有不同程度鼠疫接触史），检出鼠疫FI抗体阳性者11人，阳性率7.28%。抗体滴度分别为：1：40者1人，1：80者4人，1：160者4人，1：1280者2人。所有阳性材料均经全国鼠疫、布氏菌病防治基地复判，结果一致。

三、小结和讨论：关于若干年后历史鼠疫疫区正常人群抗体水平，至目前未见系统报道。有人在鼠疫康复后34年和38年的人血清中检出1：64和1：80的FI抗体。本次测定的血清中，有4名曾在34年前患过

* 邮政编码 128000

鼠疫，本次测定仅1例阳性，抗体滴度为1：1280，其余10名阳性者，虽均出生于1958年前，但无鼠疫病史，亦有一名抗体达1：1280。

我们采取几种方法对高FI抗体滴度者进行了鼠疫细菌学检验，未检出鼠疫杆菌。临床检诊和系统的流行病学调查，无任何鼠疫临床表现和流行病学指征。动物流行病调查结果不支持当地有鼠疫动物病流行。我们在该地区捕获家野鼠类、昆虫等1006只和52只家犬，进行了严格的鼠疫血清和细菌学检验，结果均为阴性。

至于如此高滴度鼠疫FI抗体在该村正常人群中存在的原因及流行病学意义有待进一步研究和探讨。

黑河市1991年鼠种及携带EHF病毒的调查报告

黑河卫生检疫所*　柳青林　佟圣魁　张　波

1991年春秋，对黑河市上马厂乡的鼠种及携带EHF病毒进行二次调查研究，应用预防性进攻措施，摸清了鼠种构成及EHF病毒携带率。现将主要结果报告如下。

一、鼠密度：黑河市上马厂乡室内和野外共布放有效鼠夹1 581盘次，捕鼠246只，鼠密度为15.56%，其中室内布放有效鼠夹557盘次，捕鼠41只，鼠密度为7.38%，以小家鼠为优势鼠种、捕获16只，占室内捕鼠总数的39.03%。野外布放有效鼠夹1 024盘次，捕鼠205只，鼠密度为20.02%，以黑线姬鼠为优势鼠种，捕获103只，占野外捕鼠总数的50.25%，其次为东方田鼠，捕获40只，占野外捕鼠总数的19.51%。

二、鼠种群构成：黑河市上马厂乡共捕鼠246只，科属分类为3个科（鼠科、仓鼠科、松鼠科），3个亚科（仓鼠亚科、田鼠亚科，鼢鼠亚科），7个属，（鼠属、小鼠属、姬鼠属、仓鼠属、田鼠属、鼢鼠属、花鼠属）和9种，其中包括：褐家鼠占1.63%；小家鼠占6.50%；黑线姬鼠占50.81%；大林姬鼠占7.32%；背纹仓鼠占4.88%；大仓鼠占2.85%；东方田鼠占21.13%；棕背鼢鼠占3.25%；花鼠占1.63%。

三、鼠体EHF病毒携带率：黑河市上马厂乡共采集141份鼠肺标本，鼠体EHF病毒抗原阳性8例，病毒携带率为5.67%。其中黑线姬鼠125份鼠肺标本、鼠体EHF病毒抗原阳性7份，病毒携带率为5.60%，小家鼠16份鼠肺标本，鼠体EHF病毒抗原阳性1份，病毒携带率为6.25%（1/16）。

四、制作标本：黑河市上马厂乡共捕鼠246只、制作鼠生态标本16只，占捕鼠总数的6.51%，鼠固态标本9只，占捕鼠总数的3.66%。

* 邮政编码 164300

近年乙型流感病毒的变异及流行强度的预测分析

栾翠英[1]　肖作奎[1]　黄宝童[1]　张国旗[1]　黄　涛[1]　袁淑琴[2]　赵明远[1]　王奉伟[1]

利用1940年以来我省流感流行的历史资料，探讨了我省乙型流感病毒的演变规律，以抗原比计算了株间抗原变异幅度大小，并对不同年龄组人群血清进行了免疫水平监测。

1.乙型流感病毒的变异及流行强度分析：乙型流感病毒自1940年出现至今50余年，出现了10多个变种代表株，自1986年以来，6年中出现了5个变种代表株。1986年以来，当甲$_1$型较长期处于相对稳定状态时，伴甲$_3$型活动高峰出现极为频繁，特别是1991年冬到1992年2月，甲$_1$、甲$_3$都处于暂时劣势时，人群中所分离到流感毒株，几乎全是乙型流感病毒，占了绝对优势。

1 山东省卫生防疫站，济南市，邮政编码 250014
2 山东省千佛山医院