

一起食物型伤寒爆发流行的调查报告

甘肃省高台县卫生防疫站

1981年元月3日，我县罗城公社花墙子大队小学教师李××结婚，当日在李家中设宴29桌，共招待来客232人。自元月8日起，在赴宴者中陆续发生伤寒病，至2月1日，共发病78例，发病率33.62%。其中男37例；女41例。年龄最大者58岁；最小者2岁。患者症状较轻，大都有发冷发烧、出汗、腹胀、头疼、头昏、食欲不振、乏力、周身不适、表情淡漠等无典型梯形稽留热和相对缓脉，而以弛张热为主，未查出典型玫瑰疹。1例并发肠穿孔死亡。80%的病例病程在3~6周。复发者5例。对65例作肛拭培养，检出伤寒沙门氏菌4株，抗原式均为O₉Vid₁。对24例进行了血清肥达氏反应，除1例“O”为1:40，“H”为1:80外，其余病例抗体滴度皆在“O”1:80~1:640及“H”1:160~1:1280之间。

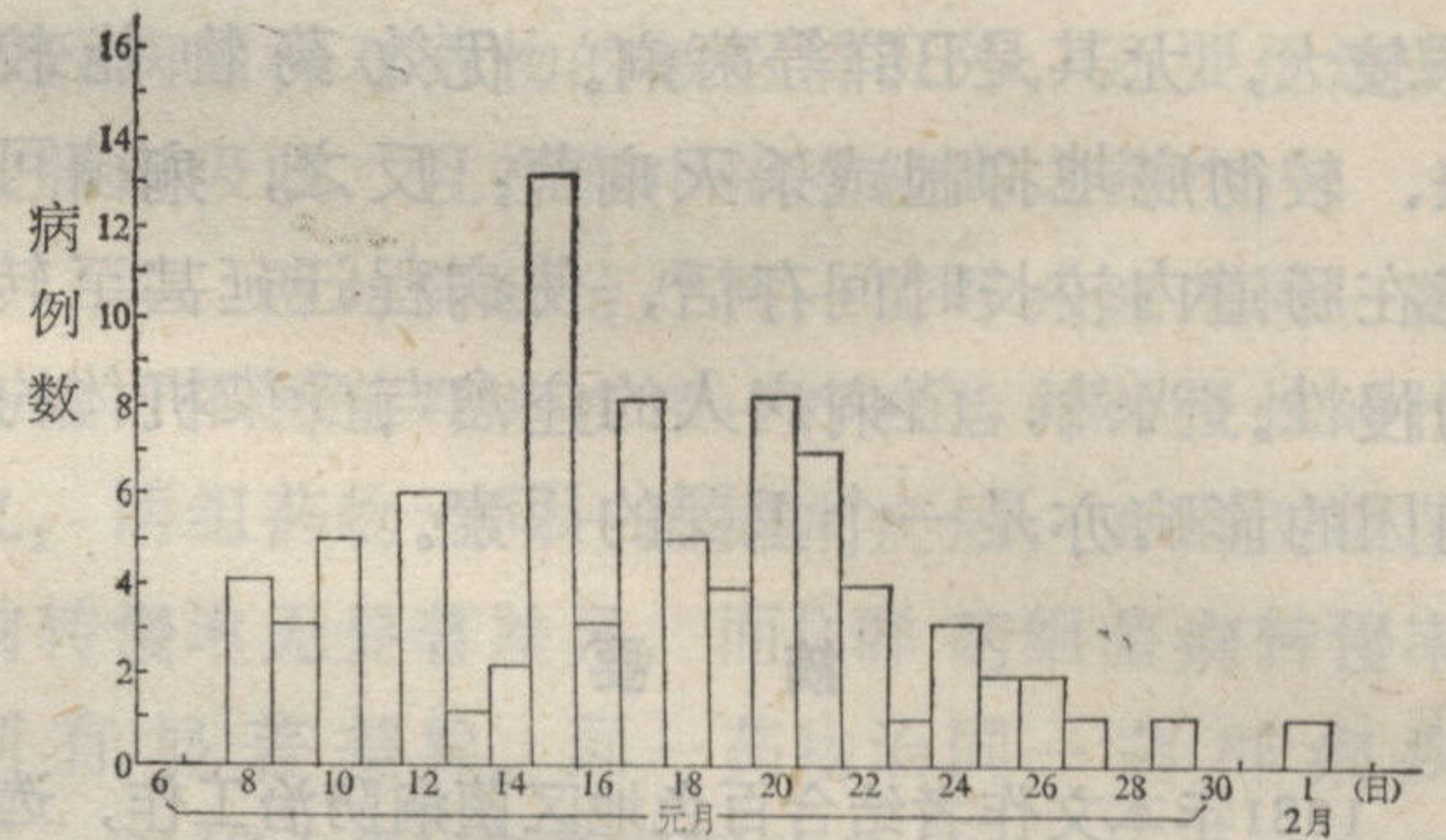
经查阅历史资料并对当地医务人员和群众调查了解，当地过去曾有伤寒流行，但自1962年以来再未发生过。自1964年至今未接种过伤寒及副伤寒甲、乙三联菌苗。经抽查30名正常人血清肥达氏反应，除2人副伤寒乙抗体滴度为1:40外，其余均为阴性。

根据临床表现及细菌、血清学检查结果确诊是一次伤寒流行。

流行病学资料及分析

一、流行性质的确定：此次发病的患者，虽然分布在两个公社的十个大队，但病前均有去李家赴宴的历史，而上述十个大队中的9,637名未去赴宴的人中无1例发病。病例分布与年龄、性别、职业无关，与供水范围也不相一致(附图)。

从附图可以看出：病例从元月8日开始出现，到2月1日结束共经历24天。发病时间的分



附图 高台县1981年一起食物型伤寒爆发按日分布在伤寒的一个潜伏期内，所以这次发病为共同传染来源的一次暴露所引起的食物型爆发。

二、暴露时间及传播因素的判断：从发病时间元月8日到2月1日向前推一个伤寒常见潜伏期12~18天，可能暴露时间则为1980年12月底到1981年元月上旬。而所有患者都于元月3日在同一家赴宴，所以，78例患者肯定都是由于饮宴中受感染而发病的。

此次饮宴中饭菜品种较多。通过调查各类食品制备过程及可能被污染的条件，初步确定可能因素为凉拌菜和大米干饭。经进一步分别统计吃与未吃凉拌菜及大米干饭的人数，发病数和发病率，结果发现吃大米干饭者208人中有78人发病，即所有病例均吃了大米干饭，而未吃大米干饭只吃凉拌菜和其他食物的24人无一发病。因此，可以判定大米干饭是这次伤寒爆发的传播因素。

三、传染源的追查：我们对大米的制备、盛放、食用等全过程进行了进一步的调查。当地居民的习惯是将大米用水煮熟后捞出，盛放于大盆内，食用时直接用手抓到碗中。因正值冬季，气候寒冷，饭温估计约30°C左右。经对当天负责抓饭、端饭的4人进行了伤寒带菌检查，查出了伤寒慢性带菌者一人。

带菌者李××，女性，50岁，社员，为结

婚者之姑母，于20年前迁居新疆阜康县，1980年12月由新疆来原籍为其侄帮办婚事。自述于1979年秋曾发烧、头疼、乏力、出汗、腹胀，在当地医疗站就诊，未明确诊断，按“重感冒”治疗，月余后自觉症状消失，以后无任何不适。这次体检时一般物理检查未见异常，经8次肛拭培养，分离出伤寒沙门氏菌1株，抗原式同前。另未作其他化验。据查此人一般卫生情况较差，无饭前便后洗手习惯，所以，徒手抓饭是污染的最可能的直接途径。

防治措施

经调查证实为伤寒爆发流行后，即采取了下列措施。

一、隔离和治疗所有患者，对临床症状较重的15例患者分别送县医院和公社卫生院住院治疗，其余患者留家由大队医疗站负责治疗。对77名康复者于3个月和半年后各进行了三次粪便培养，未查出带菌者。原传染源慢性带菌者李××经用氯霉素和TMP治疗半个月后，尚未复查便自行离开本地返回新疆，我们已给新疆阜康县卫生防疫站发函，请他们继续给予治疗，并进一步追踪和管理。

二、对病区及附近地区健康人群进行伤寒，副伤寒甲、乙三联菌苗预防接种。

(朱耀祖 整理)

摘要

1981年元月，高台县罗城公社花墙子大队，发生一起在结婚饮宴中由于慢性带菌者污染大米干饭而引起的食物型伤寒爆发。就餐者232人，发病78人，发病率33.62%。性别差不显著，年龄2~58岁皆有发病。患者临床症状较轻，无典型梯型稽留热和相对缓脉，而以弛张热为主，发冷出汗较重，未查出典型玫瑰疹。80%病例病程在3~6周。检出伤寒沙门氏菌4株，抗原式均为O9Vid-。传播方式与当地食物制备的习惯不良有关——盛饭时用手抓，而造成污染。

ABSTRACT

In Jan. 1981 a food-borne outbreak of typhoid fever occurred in Huaqiangzi Brigade, Lochen Commune, Gaotai County. It was due to contamination of cooked rice by a typhoid chronic carrier on an occasion of wedding dinner with 232 participants. 78 of them were ill with a morbidity of 33.62%. Difference between male and female was not significant. The disease attacked those aged 2-58. The clinical manifestations were mild, no typical step-rise & sustained fever and no relatively slow pulse. Patients mainly had remittent fever, chill and masked perspiration. No typical roseola was found. 80% of patients presented course of illness lasted for 3-6 weeks. 4 strains of *Sal. typhi* were isolated, with antigenic formula of O9 Vi d-. The mode of transmission was found to be closely related to contamination by an improper habit in preparing meal i.e. using fingers instead of proper utensils to take up cooked rice.

青岛市1979~1980年流感的监测情况

青岛市疾病监测协作组

我市1979~1980年对流感的监测结果如下：

一、流行情况：自1979年12月高热病人日渐增多，至1980年1月中旬达高峰，此后迅速下降，至2月份恢复常态，此次流行波及我市城乡各地，经对5个单位的5827人调查，发病率在6.84%~70.37%之间，平均为13.35%；各年龄组均有发病。

二、病原分离：1980年1月、10月、12月各采取标本40份、9份、9份。除1月份分得甲₃型病毒18

株、甲₁型病毒一株外，其余两批无一阳性。

三、人群免疫状况：1979年1~7月时，不同年龄人群都具有较高的甲₁、甲₃型抗体。两型抗体≥1:10者分别为82.25%和79.23%。经1979年底至1980年初的流行后，人群两型抗体分别达98.29%和88.89%。

监测结果表明，我市1980年初的流感流行，和世界各地一样，具有各年龄组均有受侵，病情较轻，流行时间短，呼吸道疾患的超额死亡率不高等特点。