

上海市一起聚集性急性戊型肝炎疫情的调查

谈逸云 郑英杰 申惠国 姜庆五 顾海勇 王丰 高眉扬

2004年7月上海市闵行区某塑料制品厂发生一起聚集性急性戊型肝炎(戊肝)疫情,25名共同就餐职工中出现3例病例,罹患率为12.0%。该单位某职工分别于2004年6月28、29日在两家餐厅设婚宴宴请同厂管理人员19名和同车间同事6名共计25人,其中男21人,女4人,年龄为18~59岁(32.0岁±11.3岁)。7月30日对25名共同聚餐职工和3名餐厅厨师,询问近2月内健康、考勤和聚餐当日食品食用情况,采集5ml静脉血,进行ALT和HEV-IgM/IgG(新加坡GENELABS公司产品)的检测。本次疫情全部发生在25名共同就餐职工中。首发病例出现于7月2日(ALT 1536 U/ml, SB 211.8 μmol/L);第2例出现于7月9日(ALT 167 U/ml, SB 147 μmol/L)。2例均出现乏力、纳减、恶心、呕吐、尿色深、巩膜黄染等典型的急性肝炎症状,血清HEV-IgM/IgG均阳性。第3例除了血清HEV-IgM/IgG共同阳性外,无明显症状体征和ALT升高。其余22名职工和3名厨师均无自觉症状和体征,ALT、HEV-IgM/IgG均阴性。3例患者均参加了6月28日的婚宴(共两桌),第1、3例同桌,第2例在另一桌就餐,均述当日曾食用大量炒蛭子。3例病例均为该厂管理人员,分别在不同部门,并不熟识,工作中交往很少,否认除此次聚餐外的其他共同就餐史、近期肝炎病例接触史和输血史。

此次疫情基本可确定是一起聚集性戊型肝炎:①该厂在10天内出现了2例急性戊肝,并在首例出现后的28天内检测出第3例戊肝隐性感染者;年龄较大者倾向于发生显性感染^[1];②3例感染者发生在戊肝的最长和最短潜伏期之间,为同一次感染;③全厂职工、共同聚餐者和6月28日共同聚餐

者戊肝罹患率分别为1.7%、12.0%和15.8%,均明显高于近三年闵行区戊肝年发病率4.43/10万。由于本次疫情较为局限,除3例曾有聚餐史的病例外,其他职工均未发病,该地区也未有明显的戊肝疫情上升迹象,因此可基本排除经厂食堂或单位饮水传播的可能,25名共同聚餐者否认于首例病例出现前2月内曾有输血史、注射史和肝炎患者接触史等,因此怀疑此次疫情由食物污染引起:①2例急性病例并不相识,除了6月28日的共同聚餐史外,否认其他共同就餐史,否认近期戊肝病例接触史及其他共同暴露史;②3例感染者都参加了6月28日的聚餐,而6月29日聚餐者中无一例感染者;③对该饭店的3名厨师进行检测,未发现感染者;④3例感染者均述在聚餐当日曾食用了蛭子,有文献报道在贝壳类水产品中可分离到戊肝病毒^[2],因此怀疑蛭子可能是本次聚集性戊型肝炎的传染源。戊肝的潜伏期为15~45天,但首例病例和第2例发病距共同聚餐的时间分别仅为4天和11天,均短于戊肝的最短潜伏期。曾有报道在猴的戊肝病毒感染实验中^[3],发现高剂量的病毒感染会导致感染动物症状加重,而低剂量的病毒感染会导致潜伏期延长,是否食入被污染的食物中病毒含量影响到戊肝的病程值得深入研究。

参 考 文 献

- 1 郑英杰,张军,高眉扬,等.上海市90年代早期病毒性肝炎的病原学特征.中华传染病学杂志,2005,6:355-357.
- 2 金子辰,康来仪,潘启超,等.丙型和戊型肝炎病毒感染的危险因素调查.上海预防医学杂志,1995,10:465-467.
- 3 Tsarev SA, Tsareva TS, Emerson SU, et al. Infectivity titration of a prototype strain of hepatitis E virus in cynomolgus monkeys. J Med Virol, 1994, 2: 135-142.

作者单位:201100 上海市闵行区疾病预防控制中心传染病防制科(谈逸云、申惠国、顾海勇、王丰);复旦大学公共卫生学院流行病学教研室 公共卫生安全教育部重点实验室(郑英杰、姜庆五、高眉扬)

通讯作者:郑英杰, Email: yjzheng@shmu.edu.cn

(收稿日期:2005-11-17)

(本文编辑:张林东)