

## ABSTRACT

In the coastal areas (Jinxi, Xingcheng and Huludao), from September 1983 to the August 1984 was the first outbreak of the domestic rat type epidemic hemorrhagic fever (EHF). In 891 cases the morbidity is  $11.3/10^4$  and mortality rate is 1.12%.

The traits of this outbreak are that the cases concentrated in coastal area, one case in one family about 98.5%, male is more than female; epidemic peak is in April to May every year. EHF antibody positive reactional rate is 81.5%. The EHF antibody positive reactional rate of he-

althy population in epidemic area is 2.35%, EHF antigen positive rate of brown domestic rat in the epidemic area is 27.33%, while antibody positive rate is 35.9%; the EHF antigen and antibody in the other kinds of rats are all negative

## 参考文献

- 1.高守一:中华流行病学杂志,2(4):284,1981
- 2.严玉辰等:中华流行病学杂志,3(4):197,1982
- 3.徐玉武等:中华流行病学杂志,3(4):201,1982
- 4.陈化新等:中华流行病学杂志,3(4):193,1982
- 5.李钟祺等:中华流行病学杂志,4(2):96,1983
- 6.李泽林等:中华流行病学杂志,4(4):202,1983
- 7.张作儒等:中华流行病学杂志,4(6):339,1983

## 33例空肠弯曲菌感染流行病学分析

四川省卫生防疫站 谢仁栋

成都市第二卫生防疫站 魏利琳

成都市灌县卫生防疫站 刘辅顺

空肠弯曲菌已成为致人类腹泻的重要病原菌。国内从哈尔滨到广东省均有病例报告,但对流行病学研究较少,为此我们于1984年5~9月对灌县肠道门诊凡病原学诊断为空肠弯曲菌感染的病例及接触者,进行流行病学调查,现将流行病学资料分析如下:

1.发病与死亡:390例腹泻病人。检出空肠弯曲菌26例,占腹泻病例的6.6%,仅次于沙门氏菌(8.2%),与志贺氏菌(6.6%)相同。死亡1例,病死率为3.8%。密切接触者73人中,检出阳性7人,总感染率9.6%;其中3例为续发病例,续发率4.1%;4例为无症状感染者,其健康带菌率为5.5%,高于福建的3%。

2.年龄分布:发病最小年龄为35天,最大年龄57岁,各年龄组均有发病,以0~5岁发病居多。

3.时间分布:5~9月发病例数分别为2、10、10、9、2例,而6、7、8三个月发病占87.8%,有明显的季节高峰。

4.病例分布:农村发病26例,占78.7%;城镇7例,占21.3%。33例发生于26户家庭,其中1户1例有22户,2例2户,3例1户,4例1户,可见以散发发病为主。

5.临床表现:以发热、腹痛、腹泻及粘液便为主,各占100%、68.9%、100%、48.3%。未经治疗者病程可达10天以上。29例临床病人中5例同时感染其它肠道致病菌,混合感染占17.3%,其中感染志贺

氏菌2例,沙门氏菌1例,致病性大肠杆菌1例,沙门氏和致病性大肠杆菌及空肠弯曲菌三重感染1例。

6.带菌及排菌时间:追踪观察30例。初诊时用抗菌药物治疗26例,平均带菌9天即可转阴;未用药物治疗4例,平均带菌39天(32~55天),个别病例有间歇6~10天又重新排菌,这对管理传染源具有重要意义。

7.血清抗体测定:11例病人测定血清菌凝抗体,双份血清均有4倍或4倍以上增长;病后一月达高峰,效价在1:256~1:1024之间,病后二月仍维持较高水平。

8.宿主动物调查:对17户病家饲养的动物粪便标本进行分离,16户(94.1%)检出空肠弯曲菌。其中鸡阳性率59.4%(19/32),与上海报道基本一致,猪阳性率83.3%(20/24),鸭阳性率33.3%(3/9)。

本文调查的空肠弯曲菌感染引起的腹泻居细菌性腹泻二或三位,与国内报道基本一致。据目前不断增多的报道材料看,空肠弯曲菌致腹泻是一种人类常见多发的传染病,必须加强研究工作,对人民健康具有十分重要的意义。

(参加工作的还有四川省卫生防疫站刘瑞芬、郭宗琪、祝小平、徐跃芳、李燕春,成都市第二卫生防疫站石楠梅、王德来,灌县卫生防疫站高明清、刘帮益、罗建国、胡建明、杨俊凯、李先敏同志)