

# 一起弯曲菌病的流行病学调查

福建省流行病研究所 陈亢川 庄世福  
福建省惠安县卫生防疫站 郑昌烈 黄永安

人类弯曲菌病是由胎儿弯曲菌引起的腹泻病。早期认为胎儿弯曲菌仅能引起动物流产,近十余年才发现其空肠亚种亦是人类腹泻的重要病原。此病在欧、美、亚、澳、非五大洲均已发现<sup>[1]</sup>,国内芜湖(1980)和上海(1981)有过病例报告<sup>[2,3]</sup>,但有关流行病学调查,则尚未见诸资料。作者等1981年冬在福建省惠安县发现部分弯曲菌病患者,现将其中一例的流行病学调查结果报道如下。

## 首例患者简况

患儿刘××女 2½岁 惠安县后龙公社峰尾大队人。患儿消瘦体弱,常患消化不良,1981年12月19日起发热,阵发性哭闹,先后腹泻4~5次,21日至县医院门诊求治,泻出物呈黄色糊状,肉眼可见粘液与血液,镜下所见,红血球(++),脓球(+),吞噬细胞(+),经给服土霉素与TMP等药后,隔日即愈。门诊时采便培养,检出胎儿弯曲菌空肠亚种一株。

## 病家调查

患者家住近海一村落,该村随地倒垃圾,排水沟阻塞、环境卫生差。居民有饲养禽、畜习惯,多数家养生猪1~2头,鸡3~5只,其它禽畜较少,多系放养,在村周、房屋内等四处走动,随地排便。

病家系一小庭院,住有兄弟俩两家人,本

家7口人,另家6口人,其中儿童占6人,常在院内外共同嬉戏。家中养鸡1只,羊2头;门外有一饮水井,邻近鸡鸭常在井周寻食及排便。

经对院内10人作粪检,从一例腹泻患者(1月3日轻泻2次自愈)和一例密切接触者粪便中检出胎儿弯曲菌空肠亚种,前者病后一周血清抗体测定结果阴性,病后35天阳性(1:32+),后者于1月10日采血,测得血清中抗体效价为1:10。

## 菌株分离与鉴定

粪便标本收集于Cary-Blair二氏保存培养基中,当天携送实验室,划线接种于Skirrow琼脂平板上,置微量氧气与约10%CO<sub>2</sub>之环境下,42°C孵育48小时,挑选可疑菌落,按Blaser和Smibert等报道方法<sup>[4,5]</sup>进行鉴定。

检出菌在Skirrow琼脂上,48小时后,呈透明水滴样,大小约1~1.5毫米,扁平,边缘圆整或沿接种线扩散,72小时后菌落稍隆起,半透明而略带淡灰色,涂片染色,革兰氏阴性,菌体大多呈弧形、S形、锭形、少数呈螺旋形,两端尖,中间较粗。端生单鞭毛,显微镜下可见螺旋状运动。经生物学和生化试验鉴定,确认为胎儿弯曲菌空肠亚种。

附表 检出菌株的生物学特性

	动力	氧化酶	过氧化氢酶	硫化氢产生		生长试验			葡萄糖	乳糖	鸟氨酸脱羧酶	赖氨酸脱羧酶
				醋酸铅	双糖	0.5% NaCl	3.0% NaCl	1%甘氨酸				
检出株	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-
CF-1(S-2)	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-

### 讨论与小结

弯曲菌病是人类较常见的肠道传染病，在腹泻患者中占一定比例，据报道，澳大利亚、加拿大、荷兰、瑞典、英国及美国占5~10%，非洲卢旺达占11%〔6〕，在美国佛蒙特州还发生过一起水型爆发，得病者2,000多例；英国曾有因食用未经巴氏消毒牛奶引起的流行，日本也有爆发流行报道〔7〕，我国上海报告占腹泻病例的12%，我们此次在惠安的初步调查，占冬季腹泻的8.6%，估计夏秋季节比例可能更高。

弯曲菌病系粪口传播，一般多经食物、水及接触传播等途径感染人。此次经病家调查，在患者家中又发现弯曲菌病人与健康带菌者各1人，病者系在首发病例愈后12天发病，带菌者系首发病例愈后15天检出，据弯曲菌病潜伏期（2~11天，大部分3~5天）分析，不似首发病例的续发，但后2例经常一起玩耍，共吃一碗菜，接触密切，可能是吃同一污染食物或接触同一传染源所致。

弯曲菌宿主动物甚多，家禽、家畜均有带菌，其中尤以鸡为突出，Hayek等(1977)报告〔8〕检查鸡48只，阳性38只，占83%；Ribeiro(1978)〔9〕调查英国一禽类加工厂，鸡盲肠阳性率达91%；Skirrow(1977)〔10〕调查12例弯曲

菌病病家，认为部分病例显然是由鸡所感染；Grant(1980)〔11〕、Lambe等(1981)〔12〕均认为鸡是弯曲菌空肠亚种的主要感染来源。国内司马蕙兰等(1981)〔13〕在上海发现一养鸡场鸡带菌率达58%。此次作者等在病家邻近调查，鸡检出率亦达27%，其它家畜均未检出。据了解，阳性鸡群经常在病家门前井边寻食排便，而病孩及带菌者亦常在井边玩土，因此鸡很可能是此起弯曲菌病的感染来源。

### 参 考 文 献

1. WHO Scientific Working Group: Bull WHO, 58 (4): 519, 1980.
2. 王庆泰等: 中华医学检验学杂志, 3(1): 25, 1980.
3. 段恕诚等: 医学研究通讯, 12: 20, 1981.
4. Blaser MJ: Campylobacter fetus ssp. jejuni, Bangladesh, 1980.
5. Smibert RM et al: Bergeys Manual of Determinative Bacteriology, 8th ed, 207~210, 1974.
6. DeMal P et al: Lancet, 18: 604, 1978.
7. Itoh I et al: Microbiol Immunol, 24(5): 371, 1980.
8. Hayek LJ et al: Brit Med J, 5: 1219, 1977.
9. Ribeiro CD et al: Lancet, 29: 270, 1978.
10. Skirrow MB: Brit Med J, 2: 9, 1977.
11. Grant IH et al: J Clin Microbiol, 11(5): 508, 1980.
12. Lambe DW et al: Southern Med J, 74(2): 157, 1981.
13. 司马蕙兰等: 中华微生物学和免疫学杂志, 1(6): 425, 1981.

## 伊胡塔公社马林大队167例麻疹爆发流行的调查

科左右旗卫生防疫站 吴化清 王 忠

伊胡塔公社马林大队位于内蒙古科左后旗东北部50华里处，共有4个自然屯，每个相距5华里左右，村屯均处在连绵起伏的流动沙丘之中，全队共有140户，762人，皆以牧业为主。

该队已有13年没有发生过麻疹流行，只在1978年发生两户，当时隔离控制较好，没有扩大蔓延。这次流行是由辽宁省五峰来马林探视的两个患儿引起传播的，在50天时间里共有104户发病，占户发病率的

74%。167例患者最大年龄24岁、20岁、19岁、16岁各1人，7~12岁年龄组比率最高，占总发病率的13.3%。

据调查该队13年没有麻疹流行，但麻疹疫苗接种情况也不详，从曾患率曲线看2岁到11岁逐渐升高，11岁升到90%以上，到16岁升高到94%。本次流行是以学校为中心而发生，可能是高龄者疫苗漏种较多，或没有按计划免疫规程接种而造成流行。