

1008 例急性腹泻病病原菌检出情况报告

北京市东城区卫生防疫站(100009) 张秀红

为做好腹泻病的防治,进一步掌握我区腹泻病病原及有关因素,为制订腹泻病的防控措施提供科学依据。自1990年起我们在定点肠道门诊开展了腹泻病的监测,现将1990~1994年的病原监测情况报告如下。

材料与方 法

1. 研究对象 1990~1994年五年中,每年5~10月,从城区五个监测点初诊的急性腹泻病人中采取200份鲜便标本,当天进行增菌及分离培养。

2. 病原菌分离鉴定方法 将标本接种

在SS麦康凯平板,按常规方法分离和鉴定腹泻病原菌。诊断血清和生化鉴定纸片均由中国药品生物制品检定所提供。

监测结果

1. 各类腹泻病病原菌检出情况 五年共监测1008名急性腹泻病患者,共检出各类肠道致病菌265株,总检出率为26.3%。

按临床诊断分类,诊断为痢疾的351例,肠炎619例,其他腹泻病38例,其病原菌的检出情况如表1。

表1

各类腹泻病病原菌检出情况

细菌名称	痢疾		肠炎		其它		合计	
	检出数	检出率%	检出数	检出率%	检出数	检出率%	检出数	检出率%
志贺氏菌	117	33.3	58	9.4	2	5.4	177	17.6
病原性大肠菌	17	5.0	49	8.0	6	11.3	72	7.1
空肠弯曲菌	3	0.9	3	0.5	—	—	6	0.6
沙门氏菌	—	—	3	0.5	1	1.9	4	0.4
奇异变形菌	2	0.6	2	0.3	—	—	4	0.4
气单胞菌	—	—	2	0.3	—	—	2	0.2
合 计	139	39.6	117	18.9	9	17.0	265	26.3

由表1可见,志贺氏菌在诊断为痢疾的患者中检出率最高占33.3%,共117株,在肠炎病例中检出58株,检出率9.4%,其它腹泻病患者中仅检出2株(5.4%),病原性大肠菌主要在肠炎患者中检出,共49株(8.0%),痢疾和其它病例中分别检出17株及6株,其它肠道病原菌在各类病例中也有

检出但检出率不高。

2. 不同性别、年龄腹泻病患者病原学检出情况 在分离出的265株肠道致病菌中,男性144例,女性121例,检出率分别为27.5%及25.0%。

各年龄组检出病原菌情况如表2。

表2 各年龄组腹泻病原菌检出情况

年龄组 (岁)	人数 (监测)	志贺氏菌		病源大肠菌		其它		合计	
		检出数	检出率%	检出数	检出率%	检出数	检出率%	检出数	检出率%
0~5	106	17	16.0	6	5.7	3	2.8	26	24.5
6~15	110	31	28.2	8	7.8	2	1.8	41	37.3
16~25	120	28	23.3	6	6.7	3	2.5	37	30.8
26~50	490	76	15.5	42	8.6	6	1.2	124	25.3
>50	182	25	13.7	10	5.5	2	1.1	37	20.3
合计	1008	177	17.6	72	7.1	16	1.6	265	26.3

从表2中可以看到,各年龄组志贺氏菌的检出率较高,6~15岁组最高为28.2%,50岁以上组最低为13.7%。另外各年龄组的检出率还会受到采样病种构成不同的影响。

每年5~10月份均有发病,随发病的升降采集了不等量的标本,志贺氏菌5~10月均有检出,病源性大肠菌5~10月共检出72株,见表3。

3. 不同月份各类患者病原菌检出情况:

表3 不同患者腹泻病原菌的月份检出情况

时间 (月)	人数 (监测)	志贺氏菌		病源大肠菌		其它		合计	
		检出数	检出率%	检出数	检出率%	检出数	检出率%	检出数	检出率%
5	18	3	16.7	2	11.1	—	—	5	27.8
6	153	33	21.6	8	5.2	2	1.3	43	28.1
7	230	51	22.2	17	7.4	4	1.7	72	31.3
8	371	60	16.2	34	9.2	7	1.9	101	27.2
9	199	28	14.1	9	4.5	3	1.5	40	20.1
10	37	2	5.4	2	5.4	—	—	4	10.8
合计	1008	177	17.6	72	7.1	16	1.6	265	26.3

4. 不同年份腹泻病原菌检出情况:志贺氏菌各年度检出率呈下降趋势,1991年检出率最高(22.3%)1993年最低(12.5%),两者差异明显($X^2=4.786, P<0.05$),1994年志贺氏菌从痢疾病人中的检出率仅18.6%,明显下降,而在1994年的肠炎患者中检出率明显上升,达15.3%。在志贺氏菌阳性病例中,以福氏痢疾菌检出率最高,共109株,占全部志贺氏菌的61.58%,但1994年福氏菌仅占45.45%,宋内氏菌所占比例有所增加,占48.49%。福氏痢疾杆菌中的亚型以福氏2a位居第一,检出63株占57.8%。

2.4%,6.0%,10.0%和17.3%,且在痢疾病例及肠炎病例中检出率均呈上升趋势。

讨 论

1990~1994年五年的腹泻监测总检出率为26.3%,其中志贺氏菌的检出率为17.6%,病源性大肠菌检出率7.1%。

病源性大肠菌以产毒大肠菌占最多,占全部病源性大肠菌的77.8%(56株)。1990年未检出,1991~1994年检出率分别为

掌握不同腹泻病原菌的临床及流行病学特点,对腹泻病的防治非常必要。本文结果反映出不同临床诊断、患者年龄、采样月份及不同年份病原菌的检出情况,发现各年龄组腹泻病原菌的检出率存在差异,1994年肠炎患者中的志贺氏菌采样明显上升,且宋内氏菌比例升高等现象是否反映病原学的变化规律,还有待进一步监测时,在提高与保持检测

技术可靠性的基础上,完善监测设计,控制各因素间的干扰,是继续提高腹泻病原菌监测的重要环节。

参考文献

1. 薛堂渠 1987—1992 年急性腹泻病原菌分析. 中华流行病学杂志. 1993. 14(16):43

2. 梁振生,刁爱仁,刘云萍等. 丹东市腹泻病人细菌学调查. 疾病监测,1995,10(11),336
3. 周增发,施丽芳. 霞浦县 938 例急性腹泻患者细菌学调查. 疾病监测,1995,10(6):173

(1996 年 5 月 30 日收稿,6 月 14 日修定)