

嘉定区职业人群沙门氏菌携带状况分析

上海市嘉定区卫生防疫站(201800) 姜 峥

摘要 1994~1995年,从64028名预防性健康检查对象中,共检出180名沙门氏菌携带者,携带率为2.81%。每年3月份起,携带者人数逐渐增多,6、7月份达高峰,后渐渐下降,至1~12月份完全消失。携带者以从事食品的生产、经营者为多,携带的沙门氏菌以B群为主。

关键词 预防性健康检查 沙门氏菌携带者

肠道带菌检查是预防性健康检查的主要项目之一,旨在发现肠道致病菌携带者。沙门氏菌是肠道致病菌之一,其种类繁多、分布广泛,极易污染食物、水源及其它物品,引起人畜共患的沙门氏菌病。经食品、饮用水生产、经营人员传播的沙门氏菌,可引起摄食者急性腹泻甚至暴发食物中毒。近来,以这种方式引起食源性疾病的倾向已被人重视。鉴于这点,有必要对我区预防性健康检查对象进行沙门氏菌携带状况的分析。

材料与方法

1. 资料来源:1994~1995年统一对食品、饮用水生产、经营化妆品生产的人员及公共场所中直接为顾客服务人员健康体检。收集肠道带菌检查资料,筛选沙门氏菌携带者材料。

2. 实验室检查:将被检人员肛拭子通过SF增菌后或直接SS平皿培养。次日挑中等大小、半透明、H₂S阳性菌落种双管糖,并做肠杆菌科O-I噬菌体裂解试验。凡生化符合葡萄糖⊕/+、甘露醇+、尿素-、蔗糖-、

吲哚-、H₂S+/-·动力+/-O-I噬菌体裂解的细菌进一步用沙门氏菌属诊断血清作玻片凝集试验分型。

卡里一布莱尔半固体培养基、SS、SF、双管糖培养基均购自中国腹泻病研究上海试剂中心;肠杆菌科O-I噬菌体购自江西省卫生防疫站;沙门氏菌属诊断血清购自兰州生物制品研究所。

结 果

1. 被检对象中沙门氏菌携带状况分析: 1994~1995年共从64028名预防性健康检查对象中检出180名沙门氏菌携带者,健康人群带菌率为2.81%,其中1995年33852

名中检出99名(2.92%);1994年30176名中检出81名(2.68%),经统计学处理,两年沙门氏菌带菌率无明显差异(P>0.05)。检测结果表明,人群中沙门氏菌携带者的出现与时间有一定的关系。每年3月份起,携带者逐渐增多,到6、7月份达全年高峰,后渐渐下降,1~2月份几乎不出现携带者。180名沙门氏菌携带者职业分布,见表1。

表1 180名沙门氏菌携带者的职业分布*

职业分布	A	B	C	D	E	合计
带菌数	166	4	6	2	2	180
构成比(%)	92.22	2.22	3.33	1.11	1.11	100

*A:从事食品生产经营;B:从事水的生产经营;C:公共场所服务人员;D:从事化妆品的生产;E:幼托机构保育员。

表2

180株沙门氏菌菌群分布

菌群	A	B	C1	C2	D1	E1	E4	F	合计
菌株数	8	105	6	28	2	16	13	2	180
构成比(%)	4.44	58.33	3.33	15.56	1.11	8.89	7.22	1.11	100

表3

105株B群沙门氏菌菌型分布

株数	菌型	抗原式	%
1	乙型副伤寒沙门氏菌	1.4.5.12:b.1.2.	0.95
40	阿哥纳沙门氏菌	4.12:f.g.s ⁻	38.10
23	德比沙门氏菌	1.4.5.12:f.g	21.90
15	里丁沙门氏菌	4.5.12:eh.1.5	14.29
7	圣保沙门氏菌罗	1.4.5.12:eh.1.2	6.67
15	切斯特沙门氏菌	4.5.12:eh.enx	14.29
2	鼠伤寒沙门氏菌	1.4.5.12:i.1.2	1.90
1	法里斯沙门氏菌	4.5:lv.2	0.95
1	未定	1.4:-.2	0.95

2.180株沙门氏菌菌群、型分布:180株沙门氏菌中,105株分布于B群占58.33%,余分布在A、C1、C2、D1、E1、E4、F群中,见表2。105株B群沙门氏菌主要菌型为阿哥纳沙门氏菌,见表3。

讨 论

1994~1995年,我站对64028名法规规

定人员进行预防性健康检查。经肠道致病菌带菌检查发现180人携带沙门氏菌,带菌率为2.81%。比市卫生防疫站规定的1.5%高出许多,应引起重视。

在检测的两年中,每年3月份开始,健康人群中出现沙门氏菌携带者且人数渐增多,至6~7月份,升到全年最高峰,以后逐渐下降。表明随着气温升高,沙门氏菌的生长繁殖加快,容易污染周围环境使健康人群中带

菌者增加。由于这部份人的职业对人们健康构成较大的威胁,因而,除了每年3~5月需突击性预防体检发现带菌者外,6~12月份,对健康人群中沙门氏菌携带者的监测仍应维持一定力度。在沙门氏菌携带者中,大多为食品从业人员(占92.22%)。因此,必须加强这部分人员的监测。

180株沙门氏菌分布在A~F群中,大多为B群(58.33%),其中阿哥纳型多见(38.10%);德比次之(21.90%);里丁和切斯特位居第三(14.29%)。反映了沙门氏菌在

嘉定区人群中菌群分布及优势菌型。其中一株B群菌株含O抗原和HⅡ相抗原,HⅠ相抗原经软琼脂诱导多次未出现,尚待进一步鉴定。

(参加上述工作的还有王秋琴、顾丽萍、余玮、李伟芬、章齐平致谢)

参考文献

1. 何晓青主编. 卫生防疫细菌检验 南昌; 新华出版社 1989:301-317
2. 中国医学百科全书编辑委员会·中国医学百科全书, 医学统计学上海科学技术出版社 1985:33
(1996年5月18日收稿,7月22日修定)

Analysis on the Carrying status of Salmonella in Healthy People in Jiading District Shanghai

Lou Zheng

(Jiading Sanitation and Antiepidemic Station, Shanghai, 201800)

Abstract 180 salmonella carriers were found from 64028 persons in Jiading district through preventive health examination, the positive rate was 0.281%. Since March each year, the carriers were arisen and reached to the top in June and July, then, reduced. It was noticed that so many carriers were food producers or salesmen; most strains of Salmonella were identified as serum type B group.

Key words Preventive health examination, Salmonella carriers