

十年来济南市细菌性痢疾菌种流行情况

山东省立医院 济南市儿童医院 山东医学院附属医院

馬沛然 楊亚超 馬兰祖 范希圣 武邦英

徐金香 张秀琴 田桂兰 刘有蓉

细菌性痢疾是一种极为常见的传染病，了解其菌种流行情况，对菌痢之预防与治疗有很大作用。今将济南市山东医学院附属医院、济南市儿童医院及山东省立医院三医院自1958年至1962年8月五年中痢疾培养阳性菌株，加上济南市1953年至1958年杂志上发表资料共十年作一分析如下：

一、1958年至1962年8月三医院菌种分析情况

由于材料保存不全，五年来病例有些丢失。济南市儿童医院为小儿病例，其中缺1958年及1961年的，附属医院及省立医院包括成人及小儿病例。今将五年来三院菌种分布情况，如表一。

表一、三医院五年来菌痢菌种分布情况

日期	菌种	附属医院					儿童医院					省立医院					共 计				
		弗氏菌	宋氏菌	志贺氏菌	施氏菌	新城菌	弗氏菌	宋氏菌	志贺氏菌	施氏菌	新城菌	弗氏菌	宋氏菌	志贺氏菌	施氏菌	新城菌	弗氏菌	宋氏菌	志贺氏菌	施氏菌	新城菌
1958年		9	0	0	0	0					158	21	6	3	6	167	21	6	3	6	
1959年		70	3	3	2	7	81	20	1	1	60	17	9	11	0	211	40	13	14	7	
1960年		5	0	1	0	0	56	16	0	0	51	13	3	1	0	112	23	4	1	0	
1961年		17	2	5	1	0					44	1	2	24	5	61	3	7	25	5	
1962年1—8月		10	0	0	1	0	36	14	2	9	10	2	0	0	0	56	16	2	10	0	
共 计		111	5	9	4	7	173	44	3	10	323	54	20	39	11	607	103	32	53	18	

二、济南市十年来菌种变异情况

为了更好的了解济南市十年来菌种变异，今将王家英发表的山东医学院附属医院与省立医院1953年到1955年材料、山东省立医院1956年到1957年材料、济南市铁路中心医院1957年到1958年材料及上述三医院五年材料，共十年作一分析如表二。

表二、十年来济南市菌痢菌种变异情况

	合计(例)	弗氏菌(%)	宋氏菌(%)	志贺氏菌(%)	施氏菌(%)	新城菌(%)	其他(%)
1953年①	75	94.7	—	4.0	—	1.3	—
1954年①	112	90.0	—	1.8	4.5	1.8	1.8

1955年①	64	83.3	6.0	—	6.0	3.0	1.6
1956—57年	621	87.4	6.7	1.1	3.9	—	0.7
1957年②	104	88.4	4.8	3.8	3.0	—	—
1958年②	87	83.9	9.2	6.9	—	—	—
1958年	203	82.3	10.3	3.0	1.5	3.0	—
1959年	285	74.0	14.0	4.6	4.9	2.5	—
1960年	140	80.0	16.4	2.9	0.7	—	—

小儿心率较成人为快，作心电图时心情较紧张，心率尤快，故诊断窦性心动过速时必须考虑此二因素，年龄越小心率越快则P—R间期愈短，QT间期亦是如此，但QT间期与年龄关系较小，黄宛著临床心电图学49页所列之表尚合实用。

QRS波丛在小儿最长不超过0.08”，故当大于0.09”时即应考虑为异常，此与成人不同。

诊断小儿右心室肥厚不能用成人标准，我们材料亦说明这一点，本文介绍Hollman所提出诊断标准。

参考文献

(1) 孙筱曾等：正常成人单极导联心电图。中华内科杂志 (3):183, 1954

(2) 傅世英等：二百例本国正常人心电图的统计报告。

中华内科杂志 (3):197, 1954

(3) 刘忠谔等：中国健康儿童心电图的统计报告。

中华医学杂志 44:744, 1958

(4) Воговие АБ: 小儿心脏病学

人民卫生出版社 32页, 1957

(5) Hallman A. Electrocardiographic diagnosis of right ventricular hypertrophy in infancy of childhood

B.H.J 20:129, 1958

1961年	102	59.8	2.9	6.9	25.5	4.9	—
1962年 1—8月	84	66.7	19.0	2.4	11.9	—	—

三、小儿与成人菌痢菌种的比较

三医院中，儿童医院仅为小儿的病例，省立医院及山东医学院附属医院有小儿及成人的病例（小儿为12岁以下），为了观察小儿与成人菌痢的菌种有无不同，将五年中小儿与成人的菌种比较如表三。

表三、小儿与成人菌痢菌种分布情况

	弗氏菌		宋氏菌		志贺氏菌		施氏菌		新城菌		合计
	菌株	%	菌株	%	菌株	%	菌株	%	菌株	%	
小儿	433	73.1	95	16.0	21	3.5	32	5.4	11	1.9	592
成人	174	75.3	18	7.8	11	4.8	21	9.1	7	3.0	231
合计	607	73.7	113	13.7	32	3.2	53	6.4	18	2.2	823

四、讨论

了解一地的菌痢菌种分布情况对于采用那一些菌株作为人工自动免疫之用，和制造相应的噬菌体以预防和治疗细菌性痢疾是不可缺少的，又因为痢疾菌种的分布是经常改变的，所以鉴定菌种和菌型工作应每年进行，并且可看出其发展趋势，解放前这项研究工作做得很少，解放后全国很多地方进行了调查，如上海、北京、旅大、武汉、济南、粤西、拉萨、淄博、兰州、浙江、福州等地，均先后有过不少报告。

从各地报告来看，除拉萨仍以志贺氏菌占优势外，其他地区志贺氏菌已下降到5%以下，这可能与志贺氏菌病后有较久之免疫力，而弗氏菌痢杆菌免疫力短且能产生敏感性，因而再感染机会增加有关。

弗氏杆菌仍占首位，宋内氏菌各地报告发病数相差较大，上海杨宜等报告占39.8%，徐振武等报告占19.3%，甚至有高达41.16%者，福州市最高达42.9%，浙江驻军某医院报告占39.11%，而其他地区报告均不到20%，旅大只有3.3%。总的来看南方地区宋氏杆菌占的百分数较高。

从济南十年来情况来看，志贺氏菌已很少，弗氏菌在1953年高达94.7%，以后逐年下降，宋内氏菌逐年上升，施氏菌也逐年上升，与北京报告弗氏菌下降施氏菌上升相符，新城型痢疾杆菌是一个发现较晚的细菌，首由Chyton与warren等于1928年从英国新城一个痢疾的女孩大便中分离出来，济南地区1953年后从国外带来新城杆菌抗血清，始证实有此菌存在。

宋内氏菌分布小儿与成人不同，邱文宣认为宋内氏菌感染小儿病例三倍于成人，秦晓兴报告为2.5倍。我们三个医院统计五年来小儿占16.0%，成人占7.8%，小儿为成人之2倍，因而儿童患者在患者总数

中之比例能直接影响到宋内氏菌的比例。

施氏菌成人占9.1%，小儿占5.4%，成人与小儿之比为1.7:1。

秦氏报告为2.5:1，可见施氏菌在成人中比较多。

混合感染亦可发生，秦氏报告824例中有28例，可分二种情况：①二种不同菌种混合感染7例，②弗氏菌不同菌型混合感染21例。我们见到2例，1例为弗氏菌与新城菌混合感染，另一例为宋内氏菌与弗氏菌混合感染。

我们在1958年报告的山东省立医院1951年至1957年中毒性菌痢350例，其培养阳性103例中弗氏菌占88.3%，宋内氏菌4.9%，施氏菌2.9%，新城菌2.9%，副痢疾杆菌1%，与同年济南市一般菌痢的菌种分布相符合，说明中毒性菌痢的发病与致病菌株的菌种无关。

五、总结

本文报告济南市山东医学院附属医院、济南市儿童医院、山东省立医院三个医院1958年到1962年8月，五年来细菌性痢疾823例菌种分布情况，由五年材料来看以弗氏杆菌为最多占73.7%，其次为宋内氏杆菌占13.7%，施氏杆菌6.4%，志贺氏杆菌3.9%，新城杆菌2.2%。

由济南市十年材料来看，宋氏菌及施氏菌逐年上升，弗氏菌逐年下降，志贺氏菌已很少。

比较成人与小儿菌种的关系，宋内氏菌小儿比较多，小儿比成人为2:1，施氏菌成人比较多，成人比小儿为1.7:1。

中毒性菌痢与一般菌痢菌种分布上并无不同。

参考文献

- (1) 王家英等：新城痢疾杆菌所致之痢疾。山东医学院学报 第二期 66页 1956。
- (2) 薛堆诚、王家英：济南市铁路中心医院1957—1958年细菌性痢疾的菌型调查，山东医刊(1) 5—1959。
- (3) 程知义：细菌性痢疾的实验室诊断 人民卫生出版社 1958。
- (4) 杨宜等：上海市各型痢疾杆菌所致痢疾的临床分析 中华医学杂志 43:964 1957。
- (5) 徐振武等：上海细菌性痢疾的分析及其主要问题探讨 中华内科杂志 6:523 1958。
- (6) 叶孝礼等：九年来福州所见小儿菌痢1221例临床分析 中华儿科杂志 11:356 1962。
- (7) 秦晓兴等：对824例细菌性痢疾的病原菌及其对药性的分析 中华内科杂志 10:377 1962。
- (8) 中苏友谊医院研究室微生物教研组：北京地区痢疾菌型及其耐药性和噬菌体敏感性的研究 中华医学杂志 47:74 1961。
- (9) 邱文宣：细菌性痢疾579例的病原学分析 中华内科杂志 8:327 1960。
- (10) 马沛然等：中毒性菌痢350例，分析及考地。松治疗初步报告 中华儿科杂志 9:222 1958。