

2017 年全国淋球菌耐药监测工作总结

中国疾病预防控制中心性病控制中心 戴秀芹 尹跃平

为了进一步加强全国淋球菌耐药监测工作，更好地贯彻卫生部办公厅《关于进一步加强性病监测工作的通知》（卫办疾控发〔2007〕158号）文件精神，中国疾病预防控制中心性病控制中心自2010年起根据各监测点对淋球菌耐药监测工作的开展情况，与全国淋球菌耐药监测点签定了为期3年的协议。中心根据各点前一轮的耐药监测工作完成情况，进行下一轮（2016~2020年）为期5年的淋球菌耐药监测协议的签订工作。本年度将从各点对抗生素的敏感性测定结果及淋球菌耐药监测工作综合质量完成情况等方面进行总结分析。现将2017年各点对淋球菌耐药监测工作的完成情况报告如下：

一、各点测定淋球菌对抗生素监测的敏感性情况

2017年全国共有11家单位参加了此项监测工作，分别为深圳市慢性病防治中心、广州市皮肤病防治所、浙江省皮肤病防治研究所、海南省皮肤性病防治中心、天津市疾病预防控制中心、四川省人民医院皮肤病性病研究所、广西壮族自治区皮肤病防治研究所、新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心、上海市皮肤病医院、陕西省皮肤性病防治所、广东省皮肤性病防治中心，其中广州市皮肤病防治所、海南省皮肤性病防治中心、广西壮族自治区皮肤病防治研究所、上海市皮肤病医院、陕西省皮肤性病防治所、广东省皮肤性病防治中心等6家单位，还对头孢克肟进行了淋球菌药敏检测试验。2017年度共有11家监测点上报了淋球菌耐药监测结果，11家耐药监测点全年共完成1474株淋球菌临床分离株对6种抗生素的敏感性测定，6家监测点共完成888株淋球菌临床分离株对头孢克肟的敏感性测定工作，其测定的抗生素敏感性测定结果情况分别见表1、表2。

表 1 2017 年 11 家实验点分离的 1474 株淋球菌对 6 种抗生素的敏感性测定结果情况

序号	耐 药 监测点	检 测 菌株数 (株)	四环素	青霉素	青霉素			环丙沙星			大观霉素		头孢曲松		阿奇霉素	
			TRNG	PPNG	敏感	中敏	耐药	敏感	中敏	耐药	敏感	耐药	敏感	低敏	敏感	耐药
			阳性 株数 (%)	阳性 株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	株数 (%)	
1	四川	123	58 (47.2)	63 (51.2)	0 (0.0)	5 (4.1)	118 (95.9)	0(0.0)	0(0.0)	123(100.0)	123 (100.0)	0 (0.0)	113 (91.9)	10 (8.1)	101 (82.1)	22 (17.9)
2	广西	166	63 (38.0)	67 (40.4)	3 (1.8)	17 (10.2)	146 (88.0)	2 (1.2)	2 (1.2)	162 (98.0)	166 (100.0)	0 (0.0)	165 (99.4)	1 (0.6)	162 (97.6)	4 (2.4)
3	海南	128	36 (28.1)	44 (34.4)	0 (0.0)	29 (22.7)	99 (77.3)	2 (1.6)	0 (0.0)	126 (98.4)	128 (100.0)	0 (0.0)	110 (85.9)	18 (14.1)	120 (93.8)	8 (6.3)
4	广州	98	24 (24.5)	21 (21.4)	0 (0.0)	24 (24.5)	74 (75.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	98 (100.0)	98 (100.0)	0 (0.0)	91 (92.9)	7 (7.1)	92 (93.9)	6 (6.1)
5	浙江	136	59 (43.4)	63 (46.3)	0 (0.0)	13 (9.6)	123 (90.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	136 (100.0)	136 (100.0)	0 (0.0)	120 (88.2)	16 (11.8)	98 (72.1)	38 (27.9)
6	深圳	170	43 (25.3)	55 (32.4)	1 (0.6)	46 (27.1)	123 (72.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	170 (100.0)	170 (100.0)	0 (0.0)	155 (91.2)	15 (8.8)	146 (85.9)	24 (14.1)
7	天津	84	24 (28.6)	34 (40.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	84 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	84 (100.0)	84 (100.0)	0 (0.0)	78 (92.9)	6 (7.1)	59 (70.2)	25 (29.8)
8	新疆	73	19 (26.0)	42 (57.5)	0 (0.0)	5 (6.8)	68 (93.2)	0 (0.0)	2 (02.7)	71 (97.3)	72 (98.6)	1 (1.4)	54 (74.0)	19 (26.0)	46 (63.0)	27 (37.0)
9	上海	304	85 (28.0)	119 (39.1)	0 (0.0)	11 (3.6)	293 (96.4)	1 (0.3)	0 (0.0)	303 (99.7)	304 (100.0)	0 (0.0)	239 (78.6)	65 (21.4)	277 (91.1)	27 (8.9)
10	陕西	90	19 (21.1)	/	0 (0.0)	16 (17.8)	74 (82.2)	0 (0.0)	1 (1.1)	89 (98.9)	90 (100.0)	0 (0.0)	83 (92.2)	7 (7.8)	81 (90.0)	9 (10.0)
11	广东	102	34 (33.3)	36 (35.3)	0 (0.0)	11 (10.8)	91 (89.2)	0 (0.0)	1 (1.0)	101 (99.0)	102 (100.0)	0 (0.0)	94 (92.2)	8 (7.8)	78 (76.5)	24 (23.5)
	合计 (%)	1474	464 (31.5)	544 (36.9)	4 (0.3)	177 (12.0)	1293 (87.7)	5 (0.3)	6 (0.4)	1463 (99.3)	1473 (99.9)	1 (0.1)	1302 (88.3)	172 (11.7)	1260 (85.5)	214 (14.5)

表2 2017年6家监测点分离的888株淋球菌对头孢克肟的敏感性测定结果情况

序号	耐药监测点	检测菌株数(株)	头孢克肟	
			敏感株数(%)	低敏株数(%)
1	广西	166	166 (100.0)	0 (0.0)
2	海南	128	110 (85.9)	18 (14.1)
3	广州	98	82 (83.7)	16 (16.3)
4	陕西	90	86 (95.6)	4 (4.4)
5	上海	304	232 (76.3)	72 (23.7)
6	广东	102	89 (87.3)	13 (12.7)
	合计(%)	888	765 (86.1)	123 (13.9)

二、讨论

为了更好地促进淋球菌耐药监测工作，本年度还对11家上报淋球菌耐药监测资料的点从综合质量完成情况进行了汇总分析，主要包括菌株的完成数、资料的按时性、格式的符合性、表格填写的完整性及耐药室间质评考核结果情况等五方面，分析情况如下：

1、菌株的完成数：11家监测点完成100株以上的有7家单位，占总数的63.6% (7/11)。

2、资料的按时性：11家监测点，8家在规定的时间内上报耐药监测资料，占总数的72.7% (8/11)。

3、格式的符合性：在上报的淋球菌MIC结果分布统计表一栏，有2家未按规定的表格上报；在临床淋球菌分离菌株登记表以及MIC检测结果PPNA及TRNG填报，只有部分监测点按照要求进行了填写。

4、表格填写的完整性：11家监测点上报的耐药资料表格，9家填写较为完整，1家未按要求上报菌株的具体MIC值，另1家MIC结果汇总表为空白。

5、耐药室间质评考核：本年度有10家监测点参加淋球菌耐药室间质评考核活动，其考核结果：6家考核成绩为优秀，4家为合格。

综上所述，本年度淋球菌耐药实验点共完成了1474株淋球菌临床分离株对6种抗生素的敏感性测定工作，6家监测点共完成888株淋球菌临床分离株对头孢克肟的敏感性测定。表1结果表明，PPNG、青霉素(染色体介导耐药)、环丙沙星的耐药率分别为36.9%、87.7%、99.3%，其耐药率均较去年有所上升，而TRNG及阿奇霉素的耐药率较去年有所下降。然而作为临床一线治疗淋病的药物，头孢曲松及大观霉素的监测结果表明：头孢曲松的低敏率由去年的10.1%上升到11.7%，而大观霉素今年有1家监测点报告检出1株耐大观霉素淋球菌，其耐药率为0.1%，较去年有所下降。表2结果表明，头孢克肟的低敏率由去年的12.5%上升至今年的13.9%。耐大观霉素淋球菌菌株有待国家性病控制中心进行淋球菌分离鉴定以及MIC的复测等工作，以进一步证实大观霉素是否真正耐药。为了进一步提高淋球菌耐药监测数据的准确性，定期对淋球菌耐药监测点进行药敏试验检测培训、室间质评考核活动及开展实验室现场督导工作显得至关重要。