

2012

嘉兴市 医院细菌耐药检测 年鉴

主 编 邵平扬 吴晓燕
副主编 冯雪君 陈松劲



世界图书出版公司

2012

嘉兴市
医院细菌耐药检测
年鉴

主 编 邵平扬 吴晓燕
副主编 冯雪君 陈松劲

世界图书出版公司

上海·西安·北京·广州

图书在版编目(CIP)数据

2012 嘉兴市医院细菌耐药检测年鉴/邵平扬,吴晓燕主编.
—上海:上海世界图书出版公司,2014.5
ISBN 978-7-5100-7806-4

I. ①2… II. ①邵… ②吴… III. ①细菌—抗药性—
监测—嘉兴市—2012—年鉴 IV. ①Q939.1-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 069273 号

责任编辑 沈蔚颖

2012 嘉兴市医院细菌耐药检测年鉴

主 编 邵平扬 吴晓燕

副主编 冯雪君 陈松劲

上海世界图书出版公司 出版发行

上海市广中路 88 号

邮政编码 200083

上海市印刷七厂有限公司印刷

如发现印刷质量问题,请与印刷厂联系

(质检科电话:021—59110729)

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:3.75 字数:200 000

2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5100-7806-4/Q·5

定价:70.00 元

<http://www.wpcsh.com.cn>

<http://www.wpcsh.com>

编写人员

主 编 邵平扬 吴晓燕

副 主 编 冯雪君 陈松劲

参编人员 (按姓氏拼音排序)

陈士华 陈 霞 方忠飞 顾蓓青

金利民 金雪华 倪慧琴 倪侃翔

宋国蓉 宋秀兰 孙 利 王良平

吴 潇 姚金元 俞春松

前 言



通过各方的努力、主编和编委们的辛勤工作,完成并出版了 2012 年度嘉兴市二级以上综合性医院的细菌耐药的检测资料《2012 嘉兴市医院细菌耐药检测年鉴》。我相信本书能为临床医生合理选用抗生素提供一定帮助,能直观了解我市细菌耐药情况,也为政府的宏观决策提供有益的参考。

抗生素耐药性问题已成为全球关注的焦点,耐药细菌的感染一直是临床关注的医疗难题。目前全球已经开展不同规模和不同类型的细菌耐药监测项目和监测网。我国国内主要耐药性监测网有:卫生部全国细菌耐药监测网、中国 Chinnet 耐药监测网、地区性耐药监测网(北京、湖北、广州、云南、浙江、安徽、河南等)。

由于各地区病原菌的分布不同,临床医生对抗菌药物的使用不同,细菌对抗菌药物耐药谱亦不同。有专家指出,在专业上,监测数据越本地越好,范围越小越具体,这样的数据对医生的参考价值就越高。因此为了解本地区细菌耐药情况,嘉兴市卫生局成立了“嘉兴细菌耐药监测与质量控制中心”,对嘉兴地区的医院临床分离细菌耐药情况进行监测分析,一方面通过对本地区、不同级别的医院细菌耐药性监测数据的收集和分析,阐明我区不同层次医院临床细菌分离株耐药性差异,另一方面为专业人员合理用药提供参考依据。

书中错误在所难免,望读者能及时反馈,以便更正。感谢参与本书编辑的所有编委们,特别是嘉兴市第二医院微生物实验室的吴晓燕主任和冯雪君技师,为本书的出版倾注大量心血;也感谢嘉兴市卫生局、嘉兴市医学会和嘉兴市第二医院领导的大力支持。

邵平扬

2013 年 10 月

目 录



- 第一章 嘉兴市菌株分离分布情况 /1
- 第二章 嘉兴市临床常用抗菌药物耐药情况 /5
- 第三章 嘉兴市特殊耐药菌检出及分布情况 /14
- 第四章 嘉兴市不同医院菌株分离排名情况 /16
- 第五章 嘉兴市不同医院药敏检测情况 /18
- 第六章 标本采集规范指南 /34
- 第七章 常见临床微生物天然耐药 /39
- 第八章 临床常见问题释疑 /42
- 附录 1 2012 年嘉兴市耐药监测医院目录表 /45
- 附录 2 标本种类中英文对照表(WHONET 编码表) /46
- 附录 3 临床常用抗微生物药物中英文对照表 /47
- 附录 4 临床常见细菌名称中拉文对照表 /50

第一章

嘉兴市菌株分离分布情况



表 1-1 2012 年临床分离细菌排名表

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	大肠埃希菌	4789
2	肺炎克雷伯菌	4030
3	白色念珠菌	2608
4	铜绿假单胞菌	2450
5	鲍曼不动杆菌	2216
6	金黄色葡萄球菌	1959
7	表皮葡萄球菌	1083
8	粪肠球菌	967
9	阴沟肠杆菌	896
10	溶血葡萄球菌	796
11	屎肠球菌	713
12	嗜麦芽寡养单胞菌	591
13	奇异变形杆菌	405
14	黏质沙雷菌	303
15	热带假丝酵母菌	283

注：剔除重复菌株，以患者首次分离为 1 株。

表 1-2 细菌检出标本分布情况

排 名	标 本 类 型	数 量	构成比(%)
1	呼吸道标本	15906	48.94
2	尿液	6280	19.32
3	伤口渗液	5328	16.39
4	血液	1622	4.99
5	无菌体液	1495	4.60
6	生殖道分泌物	1315	4.05
7	导管留置针	340	1.05
8	粪便	160	0.49

注：1. 呼吸道标本(包括痰液、咽拭子、气管插管的导管尖、气管镜刷物等)

2. 尿液



3. 伤口渗液(包括外伤脓液、创口分泌物或引流液等)
4. 血液(包括动静脉血及骨髓标本)
5. 无菌体液(包括脑脊液、胸腹水、胆汁等)
6. 生殖道分泌物(包括男性前列腺液、精液、尿道分泌物及女性宫颈拭子、宫颈分泌物、尿道分泌物等)
7. 导管留置针(包括各类导管及各类留置针等)
8. 粪便

表 1-3 2012 年临床分离真菌排名表

排 名	真 菌 名 称	菌株数量(株)
1	白色念珠菌	5304
2	光滑假丝酵母菌	719
3	热带假丝酵母菌	660
4	克柔假丝酵母菌	204
5	近平滑假丝酵母菌	194
6	其他	78

表 1-4 2012 年临床常见苛养菌的分离情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	淋病奈瑟菌	388
2	流感嗜血杆菌	333
3	肺炎链球菌	174

表 1-5 血液标本菌株分离分布情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	大肠埃希菌	327
2	表皮葡萄球菌	229
3	人形葡萄球菌	157
4	肺炎克雷伯菌	150
5	溶血葡萄球菌	113
6	金黄色葡萄球菌	59
7	鲍曼不动杆菌	45
8	铜绿假单胞菌	35
9	头状葡萄球菌	32
10	粪肠球菌	28

表 1-6 2012 年血培养凝固酶阴性葡萄球菌分离情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)	百分比(%)
1	表皮葡萄球菌	229	41.49
2	人形葡萄球菌	157	28.39
3	溶血葡萄球菌	113	20.40
4	头状葡萄球菌	32	5.77
5	腐生葡萄球	10	1.80
6	松鼠葡萄球菌	7	1.26
7	沃氏葡萄酒	4	0.72

表 1-7 脑脊液标本菌株分离分布情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	溶血葡萄球菌	7
2	鲍曼不动杆菌	6
3	大肠埃希菌	5
4	肺炎克雷伯菌	5
5	粪肠球菌	5
6	表皮葡萄球菌	4
7	铜绿假单胞菌	4
8	人形葡萄球菌	4
9	成团泛菌	2
10	金黄色葡萄球菌	2
11	头状葡萄球菌	2

表 1-8 尿液标本菌株分离分布情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	大肠埃希菌	2148
2	粪肠球菌	549
3	屎肠球菌	461
4	肺炎克雷伯菌	442
5	白色念珠菌	371
6	奇异变形杆菌	243
7	光滑假丝酵母菌	237
8	铜绿假单胞菌	230
9	热带假丝酵母菌	165
10	表皮葡萄球菌	116



表 1-9 呼吸道标本细菌分离分布情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	肺炎克雷伯菌	2797
2	铜绿假单胞菌	1801
3	白色念珠菌	1776
4	鲍曼不动杆菌	1769
5	金黄色葡萄球菌	987
6	大肠埃希菌	709
7	嗜麦芽寡养单胞菌	524
8	阴沟肠杆菌	461
9	黏质沙雷菌	237
10	产气肠杆菌	137

表 1-10 胸腹水标本菌株分离分布情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	大肠埃希菌	68
2	白色念珠菌	27
3	粪肠球菌	20
4	溶血葡萄球菌	14
5	肺炎克雷伯菌	14
6	鲍曼不动杆菌	12
7	铜绿假单胞菌	11
8	表皮葡萄球菌	10
9	屎肠球菌	8
10	人形葡萄球菌	5

表 1-11 粪便标本菌株分离分布情况

排 名	细 菌 名 称	菌株数量(株)
1	白色念珠菌	200
2	副溶血弧菌	65
3	热带假丝酵母菌	39
4	光滑假丝酵母菌	35
5	沙门菌属	24
6	福氏志贺菌	16
7	克柔假丝酵母菌	8
8	宋内志贺菌	7
9	铜绿假单胞菌	7

第二章

嘉兴市临床常用抗菌药物耐药情况



一、肠杆菌科细菌

1. 大肠埃希菌

表 2-1 2012 年嘉兴市分离大肠埃希菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
亚胺培南	38	0.71	38	0.71
美罗培南	1	0.04	3	0.13
哌拉西林/他唑巴坦	164	3.06	221	4.12
氨苄西林	700	14.67	3427	71.83
头孢唑林	118	3.05	2653	68.46
头孢呋辛	50	4.29	763	65.49
头孢他啶	156	3.03	1944	37.75
头孢噻肟	10	0.40	1480	59.89
头孢吡肟	258	4.83	2020	37.79
氨曲南	140	3.16	1931	43.65
头孢西丁	73	2.97	244	9.91
环丙沙星	82	1.63	2780	55.41
左氧氟沙星	913	19.16	1700	35.68
阿米卡星	15	0.28	230	4.29
庆大霉素	27	0.50	2416	45.07
复方新诺明	0	0.00	3018	60.17



2. 肺炎克雷伯菌

表 2-2 2012 年嘉兴市分离肺炎克雷伯菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
亚胺培南	39	0.87	323	7.20
美罗培南	5	0.29	57	3.30
哌拉西林/他唑巴坦	120	2.67	604	13.44
氨苄西林	449	10.99	3596	88.05
头孢唑林	143	4.50	1251	39.39
头孢呋辛	85	9.30	368	40.26
头孢他啶	77	1.78	960	22.14
头孢噻肟	41	2.57	526	33.00
头孢吡肟	31	0.69	989	21.98
氨曲南	49	1.30	844	22.40
头孢西丁	12	0.66	221	12.23
环丙沙星	115	2.76	801	19.21
左氧氟沙星	102	2.49	547	13.37
阿米卡星	2	0.04	157	3.49
庆大霉素	7	0.16	703	15.60
复方新诺明	7	0.17	980	23.43

3. 阴沟肠杆菌

表 2-3 2012 年嘉兴市分离阴沟肠杆菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
亚胺培南	17	1.72	13	1.32
美罗培南	0	0.00	1	0.24
哌拉西林/他唑巴坦	120	12.15	77	7.79
氨苄西林	93	11.05	695	82.54
头孢唑林	0	0.00	725	99.59
头孢呋辛	24	13.95	121	70.35
头孢他啶	22	2.33	203	21.50
头孢噻肟	13	3.64	137	38.38
头孢吡肟	28	2.83	99	10.02
氨曲南	15	1.75	200	23.31
头孢西丁	0	0.00	326	99.09
环丙沙星	21	2.32	77	8.52
左氧氟沙星	18	1.91	67	7.11
阿米卡星	0	0.00	3	0.30
庆大霉素	46	4.66	64	6.48
复方新诺明	0	0.00	161	17.81

4. 变形杆菌

表 2-4 2012 年嘉兴市分离变形杆菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
亚胺培南	31	3.95	191	24.36
美罗培南	1	0.19	5	0.94
哌拉西林/他唑巴坦	27	3.35	40	4.96
氨苄西林	6	0.78	546	71.37
头孢唑林	72	11.34	400	62.99
头孢呋辛	6	3.24	51	27.57
头孢他啶	7	0.89	90	11.48
头孢噻肟	19	4.28	144	32.43
头孢吡肟	56	6.91	146	18.00
氨曲南	3	0.46	90	13.85
头孢西丁	1	0.32	7	2.21
环丙沙星	46	6.61	351	50.43
左氧氟沙星	97	12.68	229	29.93
阿米卡星	9	1.17	24	3.12
庆大霉素	51	6.29	342	42.17
复方新诺明	0	0.00	441	63.64

5. 黏质沙雷菌

表 2-5 2012 年嘉兴市分离黏质沙雷菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
亚胺培南	26	4.95	83	15.81
美罗培南	1	0.44	10	4.39
哌拉西林/他唑巴坦	28	5.33	58	11.05
氨苄西林	39	8.01	407	83.57
头孢唑林	1	0.22	461	99.57
头孢呋辛	2	2.35	81	95.29
头孢他啶	21	4.00	16	3.05
头孢噻肟	5	2.58	15	7.73
头孢吡肟	11	2.10	40	7.62
氨曲南	2	0.44	102	22.67
头孢西丁	40	24.84	41	25.47
环丙沙星	0	0.00	27	5.83
左氧氟沙星	3	0.59	24	4.69
阿米卡星	0	0.00	1	0.19
庆大霉素	0	0.00	47	8.95
复方新诺明	0	0.00	3	0.65



二、非发酵菌

1. 铜绿假单胞菌

表 2-6 2012 年嘉兴市分离铜绿假单胞菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率 (%)	耐药数量	耐药率 (%)
亚胺培南	153	4.22	545	15.02
美罗培南	81	4.11	310	15.73
哌拉西林/他唑巴坦	66	1.82	582	16.05
哌拉西林	162	10.84	545	36.45
头孢他啶	322	9.07	917	25.82
头孢吡肟	531	14.62	743	20.46
氨曲南	364	12.87	859	30.37
环丙沙星	194	6.01	575	17.82
左氟沙星	215	6.47	701	21.10
阿米卡星	92	2.53	202	5.56
妥布霉素	11	0.54	80	3.93
米诺环素	40	11.80	53	15.63
复方新诺明	0	0.00	2969	96.96
庆大霉素	143	4.85	487	16.51

2. 鲍曼不动杆菌

表 2-7 2012 年嘉兴市分离鲍曼不动杆菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率 (%)	耐药数量	耐药率 (%)
亚胺培南	13	0.50	1152	44.50
美罗培南	15	1.36	518	46.84
哌拉西林/他唑巴坦	96	3.71	1126	43.49
哌拉西林	1	0.11	811	89.91
头孢他啶	137	5.38	1198	47.07
头孢吡肟	98	3.79	1199	46.31
氨曲南	224	10.50	1834	85.98
环丙沙星	13	0.53	1143	47.02
左氟沙星	143	6.24	843	36.80
阿米卡星	17	0.68	547	22.01
妥布霉素	57	3.12	739	40.45
米诺环素	0	0.00	66	29.86
复方新诺明	0	0.00	1139	46.85
庆大霉素	44	2.11	1055	50.58

3. 嗜麦芽寡养单胞菌

表 2-8 2012 年嘉兴市分离嗜麦芽寡养单胞菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
美罗培南	9	1.72	501	95.79
哌拉西林/他唑巴坦	75	15.86	187	39.53
头孢他啶	55	8.89	278	44.91
左氧氟沙星	42	6.10	75	10.89
米诺环素	59	10.57	10	1.79
复方新诺明	0	0.00	88	11.80
氯霉素	98	35.38	98	35.38

4. 洋葱伯克霍尔德菌

表 2-9 2012 年嘉兴市分离洋葱伯克霍尔德菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
美罗培南	10	4.98	21	10.45
哌拉西林/他唑巴坦	8	3.49	41	17.90
头孢他啶	27	9.22	33	11.26
左氧氟沙星	58	19.40	94	31.44
米诺环素	14	11.20	2	1.60
复方新诺明	0	0.00	33	11.26
氯霉素	13	15.48	28	33.33

三、葡萄球菌

1. 金黄色葡萄球菌

表 2-10 2012 年嘉兴市分离金黄色葡萄球菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
青霉素 G	0	0.00	1811	93.59
苯唑西林	0	0.00	424	21.78
利福平	28	1.44	86	4.41
红霉素	4	0.21	1144	58.64
克林霉素	5	0.28	560	31.64
四环素	20	1.03	544	27.88
万古霉素	1	0.05	0	0.00
复方新诺明	0	0.00	277	14.20
左氧氟沙星	50	3.11	222	13.80
利奈唑胺	0	0.00	3	0.16
庆大霉素	97	4.97	267	13.69
替考拉宁	2	0.59	22	6.53



2. 表皮葡萄球菌

表 2-11 2012 年嘉兴市分离表皮葡萄球菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
青霉素 G	0	0.00	1006	94.55
苯唑西林	0	0.00	837	78.67
利福平	2	0.19	36	3.38
红霉素	10	0.94	784	73.75
克林霉素	22	2.13	230	22.29
四环素	27	2.53	286	26.83
万古霉素	28	2.65	0	0.00
复方新诺明	0	0.00	595	55.76
左氧氟沙星	72	7.27	375	37.88
利奈唑胺	1	0.11	7	0.78
庆大霉素	69	6.48	141	13.25
替考拉宁	2	3.17	15	23.81

3. 溶血葡萄球菌

表 2-12 2012 年嘉兴市分离溶血葡萄球菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
青霉素 G	0	0.00	747	95.52
苯唑西林	0	0.00	693	88.28
利福平	1	0.13	35	4.45
红霉素	1	0.13	722	92.45
克林霉素	9	1.16	294	37.94
四环素	14	1.78	205	26.05
万古霉素	9	1.15	0	0.00
复方新诺明	0	0.00	204	25.89
左氧氟沙星	44	6.04	519	71.19
利奈唑胺	0	0.00	4	0.68
庆大霉素	45	5.74	397	50.64
替考拉宁	2	3.57	12	21.43

四、肠球菌

1. 粪肠球菌

表 2-13 2012 年嘉兴市分离粪肠球菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率 (%)	耐药数量	耐药率 (%)
氨苄西林	1	0.12	118	13.85
链霉素(高浓度)	0	0.00	167	25.54
四环素	6	0.62	748	77.67
万古霉素	8	0.88	16	1.77
替考拉宁	2	0.71	14	4.95
庆大霉素(高浓度)	0	0.00	277	30.54
环丙沙星	96	10.58	274	30.21
左氧氟沙星	21	2.74	177	23.11
利奈唑胺	95	11.46	18	2.17

2. 屎肠球菌

表 2-14 2012 年嘉兴市分离屎肠球菌对临床常用抗生素药敏情况

抗 生 素	中介数量	中介率 (%)	耐药数量	耐药率 (%)
氨苄西林	1	0.18	484	87.36
链霉素(高浓度)	0	0.00	151	35.03
四环素	7	1.00	272	38.75
万古霉素	12	2.00	23	3.83
替考拉宁	0	0.00	25	15.24
庆大霉素(高浓度)	12	1.99	223	37.04
环丙沙星	23	3.50	554	84.32
左氧氟沙星	26	4.51	486	84.23
利奈唑胺	23	3.72	15	2.42