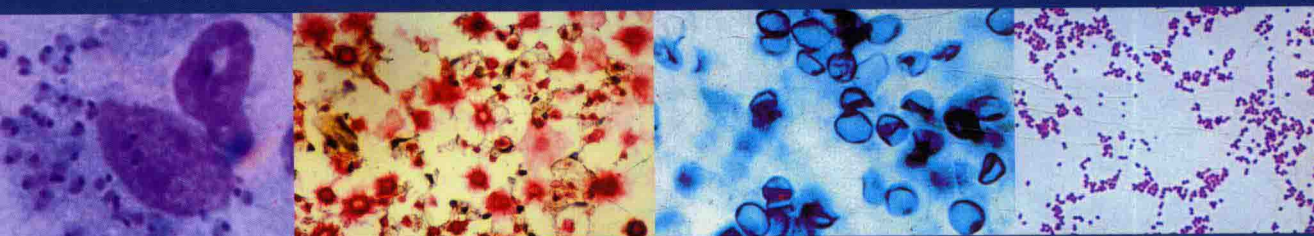


2011

浙江省医院细菌耐药检测年鉴



主编 吕时铭 俞云松



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

浙江省医院细菌耐药检测年鉴 (2011)

主 编 吕时铭 俞云松
副主编 张 嵘 吕火祥



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

浙江省医院细菌耐药检测年鉴. 2011 / 吕时铭等主编.
—杭州: 浙江大学出版社, 2012. 12

ISBN 978-7-308-10911-6

I. ①浙… II. ①吕… III. ①细菌—抗药性—监测—
浙江省—2011—年鉴 IV. ①Q939.1-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 300726 号

浙江省医院细菌耐药检测年鉴(2011)

吕时铭 俞云松 主编

责任编辑 徐素君(sujunxu@zju.edu.cn)

封面设计 俞亚彤

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排版 杭州中大图文设计有限公司

印刷 德清县第二印刷厂

开本 787mm×1092mm 1/16

印张 9.5

字数 240 千

版印次 2012 年 12 月第 1 版 2012 年 12 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-308-10911-6

定价 30.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部邮购电话(0571)88925591

前 言

《浙江省医院细菌耐药检测年鉴》每年出版一本已经是第四年了。四年来,无论在哪个层面,对细菌耐药与抗生素规范应用的重视程度达到了前所未有的高度,这也使临床微生物检验工作者感受到所从事的微生物检验与体外耐药检测工作的责任重大。本书作为临床微生物检验工作的年度总结之一,是与临床医生进行病原微生物检验、体外耐药检测工作交流的重要资料,已受到临床医生的关注,临床药学工作者也产生了兴趣。为了使本书的内容能更好地反映医院细菌感染实验室检测的现状,在本书的编写过程中不断完善统计方法,不断征求有关临床专家的意见,使其具有更好的临床参考性。

微生物检验工作归根结底是满足临床疾病诊断的需求。微生物检验报告作为临床医生获得微生物检验结果的信息来源,检验人员如何报告检验结果,临床医生如何解读报告内容,是否存在理解上的错位,对于临床医生完整了解病原微生物在医院实验室的检验结果,进而对病人作出正确诊断,采取合适的治疗至关重要。为此我们特别感谢浙江大学医学院附属第二医院感染科医生王选锭教授为本书写了“临床微生物检验报告的解读”一章。希望这些内容对临床医生解读微生物检验报告有所帮助,也希望临床微生物实验室检验人员在出微生物检验报告时能及时关注到临床医生的解读。

本书编撰工作量大,在此对编撰本书付出艰辛劳动的所有检验人员、医生、统计人员、实习学生以及微生物检测试剂厂商的专业技术人员表示由衷的感谢。

吕时铭

2012年10月

目 录

第一部分 2011年浙江省临床分离菌株分布和药敏情况分析

第一章 全省菌株分离分布情况	3
第二章 临床常见抗菌药物耐药情况	10
一、肠杆菌科细菌	10
二、葡萄球菌	16
三、肠球菌	18
四、非发酵菌	19
五、苛养菌	22
六、真菌	24
第三章 浙江省利奈唑胺耐药葡萄球菌情况分析	29
一、材料与amp;方法	29
二、结果与分析	29
第四章 CLSI 和 EUCAST 判定标准对浙江省临床分离革兰阴性杆菌的影响	33
一、材料和amp;方法	33
二、结果与分析	35
第五章 临床微生物检验报告的解读	40
一、微生物检验报告单解读案例 1	41
二、微生物检验报告单解读案例 2	42
三、微生物检验报告单解读案例 3	43
四、微生物检验报告单解读案例 4	44
五、微生物检验报告单解读案例 5	45
六、微生物检验报告单解读案例 6	46
七、微生物检验报告单解读案例 7	47
八、微生物检验报告单解读案例 8	48

九、微生物检验报告单解读案例 9	49
十、微生物检验报告单解读案例 10	50
十一、微生物检验报告单解读案例 11	51
十二、微生物检验报告单解读案例 12	52
十三、微生物检验报告单解读案例 13	53
十四、微生物检验报告单解读案例 14	54
十五、微生物检验报告单解读案例 15	55
十六、微生物检验报告单解读案例 16	56

第二部分 2011年浙江省不同医院药敏检测情况

一、金黄色葡萄球菌	59
二、表皮葡萄球菌	64
三、溶血葡萄球菌	68
四、粪肠球菌	73
五、屎肠球菌	76
六、大肠埃希菌	80
七、肺炎克雷伯菌	86
八、铜绿假单胞菌	92
九、鲍曼不动杆菌	97

附 录

附录一 2011年耐药检测英文版	105
附录二 2011年浙江省耐药检测医院目录表	134
附录三 2011年重点检测医院目录表(WHONET 编码表)	137
附录四 临床常用抗微生物药物中英文对照表	138
附录五 临床常见细菌名称中英文对照表	141



第一部分

2011年浙江省临床分离 菌株分布和药敏情况分析



第一章 全省菌株分离分布情况

表 1 2011 年临床分离病原菌分布情况表

名称	菌株数量(个)	百分比(%)
革兰阳性球菌	38442	19.71
革兰阴性杆菌	110577	56.70
真菌	21466	11.01
其他	24545	12.58
合计	195030	100

2011 年临床分离病原菌分布情况

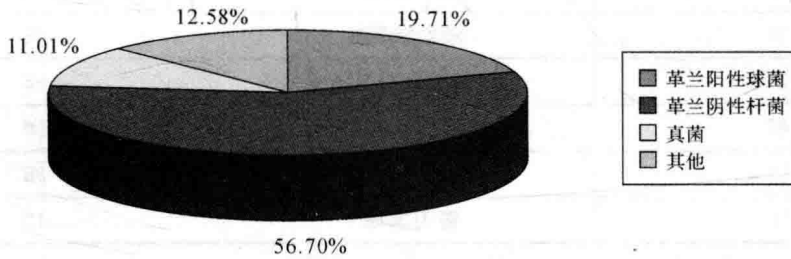


表 2 2011 年临床分离细菌排名表

排名	细菌名称	菌株数量(个)
1	大肠埃希菌	15087
2	肺炎克雷伯菌	12707
3	铜绿假单胞菌	10199
4	金黄色葡萄球菌	9558
5	鲍曼不动杆菌	9225
6	表皮葡萄球菌	5040
7	粪肠球菌	3625
8	屎肠球菌	3302
9	嗜麦芽寡养单胞菌	3099
10	阴沟肠杆菌	2746

(续表)

排名	细菌名称	菌株数量(个)
11	溶血葡萄球菌	2444
12	奇异变形杆菌	2141
13	洋葱伯克霍尔德菌	1669
14	产气肠杆菌	1214
15	黏质沙雷菌	1196

注:剔除重复菌株,以病人首次分离为1株。

表3 2011年临床分离真菌排名表

排名	真菌名称	菌株数量(个)
1	白色念珠菌	14695
2	热带念珠菌	2473
3	光滑念珠菌	1738
4	近平滑念珠菌	531
5	克柔念珠菌	347
6	曲霉菌属	307
7	无名念珠菌	64
8	新型隐球菌	58
9	毛霉菌属	50
10	季也蒙念珠菌	36
11	镰刀菌属	15

表4 2011年临床常见苛养菌的分离情况

排名	细菌名称	菌株数量(个)
1	肺炎链球菌	799
2	流感嗜血杆菌	679
3	化脓性链球菌	180
4	卡他布兰汉菌	104
	合计	1762

表5 血液标本菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	表皮葡萄球菌	1755
2	大肠埃希菌	1303
3	人葡萄球菌	822

(续表)

排名	菌名	菌株数量(个)
4	肺炎克雷伯菌	653
5	溶血葡萄球菌	524
6	金黄色葡萄球菌	466
7	头状葡萄球菌	399
8	屎肠球菌	325
9	鲍曼不动杆菌	313
10	铜绿假单胞菌	239

表 6 脑脊液标本菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	表皮葡萄球菌	80
2	鲍曼不动杆菌	58
3	溶血葡萄球菌	39
4	新型隐球菌	36
5	肺炎克雷伯菌	27
6	人葡萄球菌	24
7	头状葡萄球菌	22
8	金黄色葡萄球菌	16
9	铜绿假单胞菌	13
10	大肠埃希菌	13

表 7 尿液标本菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	大肠埃希菌	5621
2	粪肠球菌	1355
3	屎肠球菌	1279
4	肺炎克雷伯菌	1270
5	白色念珠菌	1019
6	奇异变形杆菌	791
7	热带念珠菌	728
8	铜绿假单胞菌	652
9	光滑念珠菌	436
10	表皮葡萄球菌	421

表 8 痰液标本细菌分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	肺炎克雷伯菌	7686
2	鲍曼不动杆菌	7335
3	铜绿假单胞菌	7246
4	金黄色葡萄球菌	4228
5	大肠埃希菌	2698
6	嗜麦芽寡养单胞菌	2599
7	阴沟肠杆菌	1203
8	洋葱伯克霍尔德菌	1176
9	黏质沙雷菌	753

表 9 胸腹水标本菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	大肠埃希菌	272
2	屎肠球菌	133
3	鲍曼不动杆菌	105
4	表皮葡萄球菌	104
5	铜绿假单胞菌	84
6	粪肠球菌	83
7	白色念珠菌	82
8	金黄色葡萄球菌	78
9	肺炎克雷伯菌	49
10	溶血葡萄球菌	41

表 10 胆汁标本菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	大肠埃希菌	696
2	肺炎克雷伯菌	350
3	粪肠球菌	264
4	屎肠球菌	259
5	铜绿假单胞菌	150
6	阴沟肠杆菌	127

(续表)

排名	菌名	菌株数量(个)
7	鲍曼不动杆菌	65
8	鹌鸡肠球菌	63
9	白色念珠菌	58
10	嗜水气单胞菌	45

表 11 粪便标本菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	白色念珠菌	1506
2	光滑念珠菌	408
3	热带念珠菌	198
4	屎肠球菌	113
5	铜绿假单胞菌	83
6	金黄色葡萄球菌	68
7	肺炎克雷伯菌	65
8	福氏志贺菌	63
9	副溶血弧菌	54
10	宋内志贺菌	48

注:粪便标本中分离的细菌为致病菌或菌群失调细菌

表 12 分泌物标本菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	金黄色葡萄球菌	1316
2	大肠埃希菌	883
3	白色念珠菌	700
4	表皮葡萄球菌	677
5	粪肠球菌	567
6	铜绿假单胞菌	561
7	肺炎克雷伯菌	371
8	溶血葡萄球菌	307
9	阴道加德纳菌	266
10	鲍曼不动杆菌	259

表 13 静脉置管菌株分离分布情况

排名	菌名	菌株数量(个)
1	表皮葡萄球菌	264
2	鲍曼不动杆菌	155
3	金黄色葡萄球菌	129
4	肺炎克雷伯菌	120
5	铜绿假单胞菌	96
6	白色念珠菌	87
7	溶血葡萄球菌	69
8	近平滑念珠菌	55
9	大肠埃希菌	34
10	屎肠球菌	32

表 14 2011 年静脉置管凝固酶阴性葡萄球菌分离情况

地区	凝固酶阴性葡萄球菌数量(个)	静脉置管总分离菌株数量(个)	百分率(%)
杭州地区	323	1078	29.96
宁波舟山地区	19	87	21.84
金华地区	10	33	30.30
绍兴地区	12	15	80.00
温州地区	4	19	21.05
衢州地区	52	171	30.41
合计	420	1403	

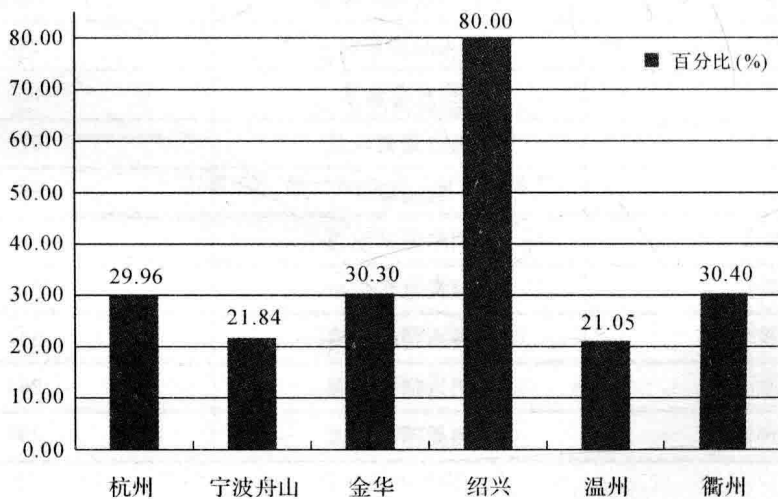


图 1 2011 年静脉置管凝固酶阴性葡萄球菌占静脉置管分离细菌的百分比

表 15 2011 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(个)	百分比(%)
1	表皮葡萄球菌	1640	44.12
2	人葡萄球菌	874	23.51
3	溶血葡萄球菌	474	12.75
4	头状葡萄球菌	382	10.28
5	沃氏葡萄球菌	101	2.72
6	松鼠葡萄球菌	76	2.04
7	腐生葡萄球菌	31	0.83
8	模仿葡萄球菌	20	0.54
9	耳葡萄球菌	20	0.54
	其他	99	2.66
	合计	3717	100

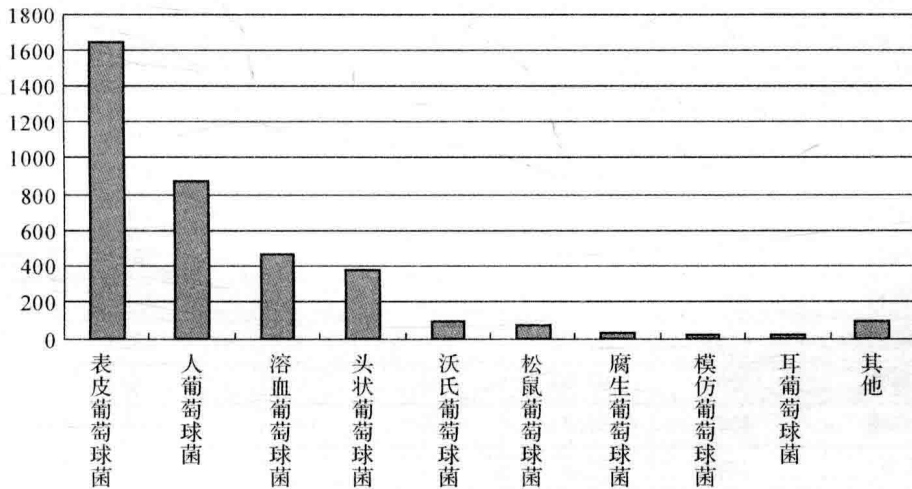


图 2 2011 年血培养凝固酶阴性葡萄球菌菌种分布百分比

第二章 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 1 2011 年全省分离大肠埃希菌对临床常用抗生素药敏情况

抗生素	敏感数量	敏感率(%)	中介数量	中介率(%)	耐药数量	耐药率(%)
氨苄西林	1284	12.14	86	0.81	9207	87.05
哌拉西林	655	18.1	150	4.15	2813	77.75
氨苄西林/舒巴坦	2567	29.65	1406	16.24	4685	54.11
哌拉西林/他唑巴坦	10002	90.96	454	4.13	540	4.91
头孢唑林	1941	20.44	729	7.68	6824	71.88
头孢呋辛	1704	34.49	144	2.91	3092	62.59
头孢他啶	6735	58.34	503	4.36	4307	37.31
头孢噻肟	2141	36.09	134	2.26	3658	61.66
头孢曲松	2334	37	32	0.51	3942	62.49
头孢吡肟	6233	58.63	470	4.42	3928	36.95
亚胺培南	10200	97.51	39	0.37	222	2.12
美罗培南	6570	97.74	50	0.74	102	1.52
氨曲南	4607	51.6	234	2.62	4088	45.78
庆大霉素	5439	47.52	129	1.13	5877	51.35
阿米卡星	9481	92.02	202	1.96	620	6.02
妥布霉素	3808	48.13	1817	22.97	2287	28.91
氯霉素	476	60.33	68	8.62	245	31.05
复方新诺明	2923	33.01	27	0.3	5904	66.68
环丙沙星	3632	37.28	235	2.41	5875	60.31
左氧氟沙星	3988	41.76	202	2.12	5359	56.12
呋喃妥因	5314	83.32	727	11.4	337	5.28
头孢哌酮/舒巴坦	2819	78.61	558	15.56	209	5.83
头孢西丁	5106	83.8	263	4.32	724	11.88

注:头孢哌酮/舒巴坦的判定标准参照头孢哌酮的判定标准。