

急性细菌 感染手册

陈 忠 贵 编

人民卫生出版社

急性细菌感染手册

陈忠贵 编

过晋源 审

人 民 卫 生 出 版 社

急性细菌感染手册

陈忠贵 编

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

河北省遵化县印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 13 $\frac{3}{4}$ 印张 4插页 297千字

1989年3月第1版 1989年3月第1版第1次印刷

印数: 00,001—5,700

ISBN 7-117-00746-X/R·747 定价: 6.00元

〔科技新书目176—171〕

前 言

急性细菌感染性疾病为当前常见病，本书是在“A manual of acute bacterial infections”及“Medical microbiology and infectious disease”的基础上，结合我国实际情况及近代有关文献编写而成，全书共八章，内容可概括为两部分：第一至第六章介绍了急性细菌性感染一些具有共同性的理论与实践的问题，第七至第八章对临床常见的各种急性细菌感染分别的进行了讨论。对专科性很强的临床上呈慢性经过的疾病如霉菌感染、分枝结核杆菌感染，密螺旋体病以及麻风等均未列入本书范畴。

本书在编写过程中，得到许多专家教授的指导和帮助，尤其是同济医科大学过晋源教授，在百忙中为本书作了审修，对提高本书质量起了很大作用。另外，我院有关领导以及内科同仁，亦给予很大帮助和支持，在此一并致谢。

由于本人学识所限，挂一漏万，错误之处在所难免，希望读者批评指正。

陈忠贵

1988年3月

目 录

第一章 概述	1
第一节 人体“正常菌群”的分布	1
第二节 人体各部细菌感染的常见致病菌	5
第三节 宿主因素与急性细菌感染	13
第二章 常见急性细菌感染综合征	17
第一节 发热与脑膜刺激综合征	17
第二节 鼻咽炎综合征	21
第三节 发热与咳嗽及胸痛综合征	25
第四节 发热与黄疸综合征	27
第五节 发热与皮疹综合征	30
第六节 发热与关节综合征	35
第七节 发热与淋巴结病	41
第八节 无局部体征的发热	47
第九节 药瘾并发的感染	52
第十节 皮肤粘膜淋巴结综合征	56
第三章 临床细菌检验技术	67
第一节 如何正确收集标本	67
第二节 标本的肉眼观察	68
第三节 标本的显微镜检查	69
第四节 直接快速诊断及特殊染色检查	82
第五节 血清学检查	83
第六节 标本的处理	86
第七节 标本的接种及培养	89
第八节 常见致病菌的鉴定	97
第九节 抗生素敏感度的测定	114

第十节	细菌检验结果报告	117
第十一节	细菌培养不生长的原因	119
第十二节	霉菌的培养及鉴定	121
第十三节	分枝杆菌的培养及鉴定	122
第四章	败血性休克	125
第一节	概述	125
第二节	病因	126
第三节	发病机制及病理	127
第四节	临床表现及实验室检查	132
第五节	败血性休克的诊断	136
第六节	影响败血性休克预后的因素	139
第七节	败血性休克的治疗	140
一、	治疗原则	140
二、	感染的治疗	141
三、	抗休克治疗	142
四、	维护重要内脏功能的治疗	154
五、	播散性血管内凝血的防治	159
第八节	几种特殊类型败血性休克的治疗	162
一、	无明显感染病灶的败血性休克	162
二、	白细胞减少症及免疫缺陷患者的败血性休克	163
三、	新生儿败血症	163
第九节	中毒性休克综合征	164
第五章	几种常见的菌血症	174
第一节	革兰氏阴性细菌菌血症	174
第二节	葡萄球菌菌血症	183
第三节	淋球菌菌血症	190
第四节	类杆菌菌血症	200
第五节	梭状芽胞杆菌菌血症	211
第六章	急性细菌感染的抗生素	

	(包括抗菌药) 治疗	220
第一节	抗生素治疗的原则.....	220
第二节	抗生素抗菌作用的机制.....	222
第三节	临床上常用的抗生素.....	223
第四节	细菌对抗生素的敏感度.....	247
第五节	抗生素的选择及用法.....	250
第六节	抗生素治疗失败的原因.....	268
第七章	需氧细菌感染	275
第一节	葡萄球菌感染.....	275
第二节	A组链球菌感染.....	288
第三节	非A组及非D组链球菌感染.....	298
第四节	感染性心内膜炎.....	305
第五节	肺炎球菌感染.....	314
第六节	脑膜炎球菌感染.....	326
第七节	白喉.....	333
第八节	泌尿道感染.....	337
第九节	沙门氏菌感染.....	341
第十节	肠杆菌及假单胞菌属感染.....	354
第十一节	志贺氏菌病.....	368
第十二节	流感嗜血杆菌感染.....	375
第十三节	霍乱.....	379
第十四节	军团杆菌病.....	386
第八章	厌氧菌感染	394
第一节	梭状芽胞杆菌肌坏死.....	395
第二节	非梭状芽胞杆菌性厌氧菌蜂窝织炎.....	405
第三节	破伤风.....	410
第四节	肉毒中毒.....	419

第一章 概 述

第一节 人体“正常菌群”的分布

人体内除少数组织器官外，其余大部分都有各种不同的细菌存在，在宿主健康状况良好的情况下，它们一般不造成感染而引起疾病，称为“正常菌群”。在宿主防御机能减低时可造成感染，在这种情况下，可称它们为机遇致病菌。了解人体各部“正常菌群”的分布，对急性细菌感染疾病的病原诊断以及致病菌与非致病菌的正确判断，具有重要临床意义。表 1-1 所列为人体各部位“正常菌群”的分布。

表 1-1 人体各部位“正常菌群”分布

皮肤

■酵母菌，主要为卵状链疹霉菌(*pityrosporonvale*)

■表皮葡萄球菌(*staphylococcus epidermidis*)

■白喉样杆菌

⊕■痤疮丙酸菌属（痤疮棒状杆菌、厌氧白喉样杆菌）

■金黄色葡萄球菌(5~24%)

⊕■消化球菌(*peptococcus*)（厌氧微球菌）

非典型分枝杆菌

□革兰氏阴性杆菌

土壤细菌，包括杆菌和微球菌

皮真菌

口腔和咽部

■链球菌（非A组链球菌）

■乳酸杆菌

-
- ☐卡他奈瑟氏菌、其他各种非致病奈瑟氏菌
- 表皮葡萄球菌
- φ ☐各种韦永氏球菌(Veillonella) (厌氧革兰氏阴性球菌)
- φ ☐类杆菌、各种梭形杆菌
- 螺旋体菌
- ☐流感嗜血杆菌(40~80%)
- 白喉样杆菌
- 肺炎球菌
- 白色念珠菌、其他酵母菌
- ☐各种克雷白氏杆菌、大肠埃希氏杆菌或其他有关革兰氏阴性细菌
- ☐副流感嗜血杆菌
- 肠球菌
- 各种微肠球菌
- 金黄色葡萄球菌
- ☐脑膜炎双球菌(奈瑟氏菌脑膜炎)(5~20%)
- A组链球菌(化脓性链球菌)(5~10%)
- φ ■消化链球菌及消化球菌(厌氧链球菌及微球菌)
- φ ■放线菌
- 中耳和鼻窦
- 通常无菌
- 外耳
- 皮肤菌群
- 肺炎球菌
- ☐绿脓假单胞菌
- 眼结膜
- 表皮葡萄球菌
- 金黄色葡萄球菌
- 皮肤菌群
- 肺炎球菌
- ☐流感嗜血杆菌
- ☐卡他奈瑟氏菌及其他多种奈瑟氏菌
- ☐结膜炎摩拉克氏菌(Moraxella lacunata)
-

鼻腔

■表皮葡萄球菌

■金黄色葡萄球菌(20~50%)

□卡他奈瑟氏菌

■肺炎球菌

皮肤菌群

鼻窦、喉、气管、支气管和肺

通常无菌

食管和胃

通常为来自口咽或食物中残存的细菌

小腸

■乳酸杆菌

■肠球菌

φ □类杆菌

大腸(为消化道菌群之主要寄居场所, 其中专性厌氧菌占90~95%)

φ □类杆菌、梭形杆菌

□大腸埃希氏杆菌

■肠球菌

■乳酸杆菌

□各种克雷白氏杆菌

■其他链球菌(非A组链球菌)

φ ■放线菌

■白喉样杆菌

□奇异变形杆菌、其他各种变形杆菌

φ ■产气荚膜杆菌(魏尔希氏)、其他各种产气荚膜杆菌

■白色念珠菌、其他酵母菌

□绿脓假单胞菌

φ ■消化链球菌

□粪产硷杆菌

■表皮葡萄球菌、金黄色葡萄球菌

螺旋菌

非典型型分枝杆菌

肝脏、胆囊和腹膜

无菌

膀胱、输尿管、肾脏、子宫、输卵管、睾丸、前列腺、附睾等

无菌

阴道

■乳酸杆菌

■非A组链球菌[△]

■表皮葡萄球菌

■白喉样杆菌[△]

φ ■消化链球菌(厌氧链球菌)

■白色念珠菌

□大肠埃希氏杆菌及其他革兰氏阴性细菌[△]

□嗜血杆菌(可能为阴道性)

□奈瑟氏菌(非奈瑟氏淋球菌)

□运动不能细菌(*Acinetobacter*)(*Mima*)

φ □类杆菌

■金黄色葡萄球菌

支原体菌

外生殖器 and 前尿道

皮肤菌群

φ □类杆菌, 梭形杆菌

■肠球菌

□运动不能细菌(*Mima*)

φ ■消化链球菌(厌氧链球菌)

□革兰氏阴性细菌

分支杆菌

支原体菌

骨及关节

无菌

注 本表括号内所列百分数为健康成人带菌数

■代表革兰氏阳性, □代表革兰氏阴性

φ代表专性厌氧菌, 可能包含微量需氧菌

△代表青春前期及绝经期后妇女阴道之主要正常菌群

第二节 人体各部细菌 感染的常见致病菌

兹将引起人体各部各种急性细菌感染最常见的致病菌列表如下。

表 1-2 人体各部急性细菌感染最常见致病菌

原发性皮肤感染
■金黄色葡萄球菌
■A组链球菌(化脓性链球菌)
皮真菌
■白色念珠菌、其他酵母菌
DNA病毒(单纯性疱疹、水痘-带状疱疹)
□革兰氏阴性细菌
苍白螺旋体(<i>treponema pallidum</i>)
霉菌(深层及表皮)
败血症之皮肤损害
■金黄色葡萄球菌
□脑膜炎双球菌(奈瑟氏菌脑膜炎)
■A组链球菌(化脓性链球菌)
□淋球菌(奈瑟氏菌淋病)
□绿脓假单胞菌
□流感嗜血杆菌
皮肤外伤感染(烧伤、创伤等)
■金黄色葡萄球菌
□革兰氏阴性肠道细菌和绿脓假单胞菌
φ ■消化链球菌(厌氧链球菌)
φ ■各种梭状芽胞杆菌(包括产气荚膜杆菌〔魏尔希氏〕和破伤风梭状芽胞杆菌)
■链球菌
φ □类杆菌

■白色念珠菌

■红斑丹毒丝菌(*Erysipelothrix rhusiopathiae*)(隐袭性红斑丹毒丝菌)

□出血败血性巴斯德氏菌(*Pasteurella multocida*)咽

呼吸道病毒(包括传染性单核细胞增多症)

■链球菌(特别是A组链球菌)

■白色念珠菌、其他酵母菌

■白喉棒状杆菌

φ□类杆菌、梭形杆菌、螺旋杆菌(奋森氏感染)

□淋球菌(奈瑟氏菌淋病)

中耳及鼻窦(因年龄不同而异)

■肺炎球菌

■金黄色葡萄球菌

□流感嗜血杆菌(幼儿最常见致病菌)

■A组链球菌(化脓性链球菌)

□革兰氏阴性肠道细菌和绿脓假单胞菌

φ■消化链球菌(厌氧链球菌)

φ□类杆菌

藻菌(*Mucor* 及 *Rhizopus* 二氏)

结核分支杆菌

喉

呼吸道病毒

□流感嗜血杆菌

■肺炎球菌

■金黄色葡萄球菌, 罕见, 但甚重要

■白喉棒状杆菌

气管及支气管

呼吸道病毒

■肺炎球菌

□流感嗜血杆菌

■金黄色葡萄球菌

□革兰氏阴性肠道细菌及绿脓假单胞菌

结核分支杆菌

■白色念珠菌

肺炎

病毒

支原体菌肺炎

■肺炎球菌

□流感嗜血杆菌

■金黄色葡萄球菌

□克雷白氏杆菌及其他革兰氏阴性肠道细菌

□绿脓假单胞菌

结核分支杆菌及不典型分支杆菌

φ □类杆菌、梭状杆菌

□百日咳博代氏杆菌(百日咳)

■A组链球菌(化脓性链球菌)

霉菌及诺卡氏菌(*Nocardia*)

卡氏肺囊虫

巨细胞病毒

肺脓肿

φ ■消化链球菌(厌氧链球菌)

φ □类杆菌、梭状杆菌

■金黄色葡萄球菌

□克雷白色杆菌、绿脓假单胞菌及其他革兰氏阴性细菌霉菌(包括白色念珠菌、酵母菌、曲霉菌、*Mucor* 及 *Rhizopus* 二氏三藻菌)

φ ■放线菌属(诺卡氏菌及放线菌)

■肺炎球菌(特别是第Ⅱ型肺炎球菌)

胸膜

■金黄色葡萄球菌

■肺炎球菌

φ □类杆菌、梭形杆菌

□流感嗜血杆菌

φ ■消化链球菌(厌氧链球菌)

□革兰氏阴性肠道细菌及绿脓假单胞菌

■A组链球菌(化脓性链球菌)

结核分枝杆菌

■放线菌属(放线菌及诺卡氏菌)

霉菌

心内膜

■绿色链球菌组(viridans group of streptococci)

■金黄色葡萄球菌

■肠球菌

■其他链球菌

■表皮葡萄球菌

□革兰氏阴性肠道细菌及绿脓假单胞菌

■白色念珠菌及其他霉菌

■白喉样杆菌

肠道

病毒

■金黄色葡萄球菌(内毒素)

φ ■产气荚膜杆菌(魏尔希氏)

□大肠埃希氏杆菌

□沙门氏菌(伤寒沙门氏菌)

□志贺氏菌

由于金黄色葡萄球菌、绿脓假单胞菌或白色念珠菌等重复感染引起的小肠
结肠炎

原虫(溶组织阿米巴, 兰伯氏贾第虫)

φ ■肉毒杆菌

结核分枝杆菌

□耶尔赞氏菌(Yersinia)(小肠结肠炎)

副溶血性弧菌、霍乱弧菌

腹膜

□大肠埃希氏杆菌

□克雷白氏杆菌及其他肠道细菌(通常非假单胞菌)

■肠球菌

φ □粪杆菌

φ ■消化链球菌(厌氧链球菌)

Φ ■ 各种梭状芽胞杆菌

■ 金黄色葡萄球菌(通常为外科并发症)

■ 肺炎球菌

■ A 组链球菌(化脓性链球菌)

结核分枝杆菌

□ 淋球菌(奈瑟氏菌淋病)

□ 耶尔赞氏菌(小肠结肠炎)

肾与膀胱

□ 大肠埃希氏杆菌

□ 克雷白氏杆菌及肠菌(*Enterobacter*)

□ 变形杆菌

□ 其他革兰氏阴性肠道细菌及绿脓假单胞菌

■ 肠球菌

■ 金黄色葡萄球菌(血行性感染)

■ 白色念珠菌

阴道

阴道毛滴虫(*Trichomonas vaginalis*)

■ 白色念珠菌

□ 阴道嗜血杆菌(阴道棒状杆菌)

□ 淋球菌

病毒疱疹(I型)

□ 革兰氏阴性肠道细菌

苍白密螺旋体菌

■ A 组链球菌(化脓性链球菌)

蛲虫(特别见于儿童)

子宫及输卵管

□ 淋球菌(奈瑟氏淋球菌)

■ 链球菌(厌氧链球菌及需氧链球菌)

Φ ■ 各种梭状芽胞杆菌(仅子宫感染)

尿道

□ 淋球菌(奈瑟氏淋球菌)

阴道毛滴虫

☐革兰氏阴性肠道细菌

单纯疱疹

纤毛菌(chlamydiae)

T株支原体(尚有争论)

前列腺

☐革兰氏阴性肠道细菌

☐淋球菌(奈瑟氏淋菌)

■金黄色葡萄球菌

病毒

结核分枝杆菌

睾丸及附睾

腮腺病毒或其他病毒

☐革兰氏阴性细菌

☐淋球菌(奈瑟氏淋球菌)

结核分枝杆菌

其他:如深层组织播散性霉菌、苍白密螺旋体(罕见)

外生殖器

■金黄色葡萄球菌或其他化脓性细菌

■白色念珠菌及皮霉菌

单纯疱疹(外生殖器Ⅰ型)

苍白密螺旋体菌

骨

■金黄色葡萄球菌

☐革兰氏阴性肠道细菌包括沙门氏菌

■链球菌包括厌氧或消化链球菌

☐绿脓假单胞菌

结核分枝杆菌

■表皮葡萄球菌

关节

病毒(肝炎病毒、风疹病毒)

■金黄色葡萄球菌

☐淋球菌(奈瑟氏淋球菌)