

<<多重耐药微生物及防治对策>>

图书基本信息

书名：<<多重耐药微生物及防治对策>>

13位ISBN编号：9787509147207

10位ISBN编号：7509147204

出版时间：2011-5

出版时间：人民军医出版社

作者：吕吉云，曲芬 主编

页数：568

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<多重耐药微生物及防治对策>>

### 内容概要

多重耐药微生物的不断出现和播散，已成为全球关注的主要健康问题，且成为重要的医疗经济和精神负担。

我国是多重耐药微生物的重灾区，加强多重耐药微生物的监测和防治策略研究，是摆在卫生管理部门和医务工作者面前的一项紧迫任务。

本书系统介绍了多重耐药微生物产生的原因、最新的流行趋势，以及国内外多重耐药微生物诊治的典型病例和经验，全面阐述了耐药机制、标准的检测和监测方法及检测技术，提出了预防和治疗策略。本书注重理论与实践相结合，体现多重耐药微生物的最新监测、防治进展，具有较强的科学性、前瞻性和实用性。

希望本书能够真正为医务工作者认识多重耐药微生物，并系统监测和规范防治起到指导作用。

<<多重耐药微生物及防治对策>>

作者简介

熊斌，数学智优生教育专家，在华东师大讲授“数学方法论”课程；国家队主教练，指导多名学生获得国际奥赛金牌；参加各类考试的命题工作数十次；解题方面的代表作有《解题高手》。

# <<多重耐药微生物及防治对策>>

## 书籍目录

### 第一篇 细菌

#### 第1章 多重耐药菌概述

##### 第一节 多重耐药菌的定义

##### 第二节 多重耐药菌的危害性

- 一、社会危害
- 二、费用增加
- 三、可能的生物武器

##### 第三节 多重耐药菌快速增加的原因

- 一、不合理使用和滥用广谱抗生素
- 二、细菌耐药蔓延迅速
- 三、对耐药菌监测不力
- 四、多重耐药菌感染控制困难
- 五、易感人群的增加
- 六、耐药共生菌的作用
- 七、个人及公共卫生的作用

##### 第四节 多重耐药菌被特别关注的原因

- 一、多重耐药菌成为感染主流
- 二、临床治疗的担忧
- 三、世界卫生组织呼吁全球共同应对多重耐药菌
- 四、细菌与抗生素之间的斗争无止境

##### 第五节 多重耐药菌产生的背景

- 一、自然界广泛存在的耐药基因
- 二、抗生素筛选并进化多重耐药菌

##### 第六节 防治多重耐药菌的紧迫性

#### 第2章 全球关注的多重耐药菌

##### 第一节 多重耐药的革兰阴性病原菌

- 一、多重耐药的鲍曼不动杆菌
- 二、多重耐药的铜绿假单胞菌
- 三、产生超广谱β-内酰胺酶的大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌
- 四、产AmpC酶的肠杆菌属
- 五、产碳青霉烯酶的细菌
- 六、多重耐药的嗜麦芽寡养单胞菌
- 七、多重耐药的艰难梭菌
- 八、多重耐药的肠道病原菌
- 九、多重耐药的淋病奈瑟菌

##### 第二节 多重耐药的革兰阳性病原菌

- 一、多重耐药的金黄色葡萄球菌
- 二、多重耐药的肠球菌
- 三、多重耐药的肺炎链球菌
- 四、多重耐药的结核分枝杆菌

#### 第3章 多重耐药菌的流行及趋势

##### 第一节 多重耐药革兰阳性菌的流行

- 一、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的流行
- 二、万古霉素不敏感的金黄色葡萄球菌的流行
- 三、万古霉素不敏感肠球菌的流行

## <<多重耐药微生物及防治对策>>

### 四、多重耐药肺炎链球菌的流行

#### 第二节 多重耐药革兰阴性菌的流行

##### 一、产超广谱 $\beta$ -内酰胺酶菌株的流行

##### 二、产AmpC酶的肠杆菌的流行

##### 三、产碳青霉烯酶的革兰阴性杆菌的流行

##### 四、多重耐药铜绿假单胞菌和不动杆菌的流行

##### 五、多重耐药嗜麦芽寡养单胞菌的流行

##### 六、多重耐药艰难梭菌的流行

.....

第二篇 真菌

第三篇 病毒

第四篇 寄生虫

附录A 缩略词一览表

附录B 常用抗生素一览表

附录C 消毒剂及常用消毒方法一览表

附录D 多重耐药菌监测的相关网址

附录E 常用耐药基因的引物一览表

## <<多重耐药微生物及防治对策>>

### 章节摘录

版权页：插图：第四节 细菌细胞膜通透性改变细菌外膜是由高度疏水的脂质双层和孔道形成蛋白组成的，能够作为屏障为细菌提供保护并且对细菌生长繁殖所需的必要物质与外界进行交换。

抗生素若要发挥抗菌作用必须通过细菌外膜而到达作用位点进而发挥抗菌作用，因此细菌外膜的特性及其与抗生素间的理化特性关系对于细菌的抗生素敏感性有重要影响。

目前临床上应用的大多数抗菌药物是亲脂性的，这一特性决定了细菌允许它们穿过细胞膜的磷脂双层，而细菌外膜的不对称双层结构对抗菌药物而言，是一道有效的屏障。

具有不对称双层结构有效屏障的细菌为了从外界获取基本的营养成分，必须依靠另外一种机制来达到这一目的。

细胞外膜上的某些特殊蛋白，如孔蛋白就是一种非特异性的、跨越细胞膜的水溶性物质扩散通道。

一些亲水的小分子抗生素，如B-内酰胺类药物，是通过外膜上的孔蛋白进入细胞。

一些特殊细菌如铜绿假单胞菌的细胞外膜上没有大多数革兰阴性菌所具有的典型高渗透性孔蛋白，小分子物质通过它的孔蛋白通道的渗透速度仅为典型孔蛋白通道的1 / 100。

因此，亲水性抗生素只能以极慢的速度透过细菌的细胞外膜进入胞内，与作用位点结合浓度大大减弱，细菌因而表现为对该类抗生素敏感性降低，这种情况通常被认为固有耐药性，即这种耐药并非是由于任何染色体突变或是耐药质粒的获得所致。

分枝杆菌外膜结构与铜绿假单胞菌相似，是一道渗透性很低的有效屏障，对大多数抗菌药物表现出固有耐药性。

一些具有高渗透性外膜的对抗菌药物敏感的细菌原来允许某种抗菌药物通过的孔蛋白通道由于细菌发生突变而使该孔蛋白通道关闭或消失，则细菌就会对该抗菌药物产生很高的耐药性。

而大环内酯类和其他一些疏水性药物则是通过脂质层扩散到细胞内的。

脂质层和膜孔蛋白的一些变化在很大程度上会影响药物进入细菌内部的过程，影响细菌对抗生素的敏感性。

<<多重耐药微生物及防治对策>>

编辑推荐

《多重耐药微生物及防治对策》是由人民军医出版社出版的。

<<多重耐药微生物及防治对策>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>