

Оглавление книги скачано с сайта "Медкнига"

Рецензенты:

академик РАМН, профессор А. А. Воробьев

академик РАМН А. Л. Гинцбург

академик РАМН, профессор В. М. Малеев

член-корреспондент РАМН, профессор Н. А. Сёмина

Рекомендовано в качестве учебного пособия для системы последипломного медицинского образования проблемными комиссиями «Медицинская микробиология и молекулярная биология микроорганизмов» и «Природноочаговые инфекции человека» Научного совета по микробиологии РФ

Р85 **Руководство** по медицинской микробиологии. Частная медицинская микробиология и этиологическая диагностика инфекций. Книга II /Колл. авторов// Под редакцией Лабинской А.С., Костюковой Н.Н., Ивановой С.М.- М.: Издательство БИНОМ, 2010,- 1152 с.: ил.

ISBN 978-5-9518-0412-9

«Частная медицинская микробиология и этиологическая диагностика инфекций» (Книга 2 «Руководства по медицинской микробиологии») составлена и написана ведущими специалистами (микробиологами, инфекционистами и эпидемиологами) России.

Текст книги содержит общую и специальные части.

В общей части рассматриваются современные данные о формах адаптации бактерий к условиям внешней среды, в том числе в свете малоизученной проблемы социального поведения этих микроорганизмов.

Специальная часть состоит из трех разделов: грамположительные и грамотрицательные бактерии, а также раздел, посвященный диагностическим методам. В этой части дано описание биологических свойств бактерий, вызывающих инфекционные заболевания человека определенных нозоформ и встречающихся во всех странах мира.

Особое внимание при описании микроорганизмов уделено их антигенам, факторам патогенности и их генетическому контролю. Подробно описаны современные методы микробиологической диагностики, от классических культуральных до ускоренных, включая генодиагностику.

В сжатом виде изложены патогенез и клиническая картина вызываемых заболеваний. Кратко представлены источники и резервуары возбудителей, пути их распространения и способы заражения.

Каждую главу завершает краткое описание методов современной антибактериальной терапии и профилактики инфекций, вызванных соответствующими микроорганизмами. В последнем разделе даны прописи реактивов и питательных сред, используемых в настоящее время при микробиологической диагностике бактериальных инфекций, с обязательным включением методов, регламентированных соответствующими директивными документами Роспотребнадзора и МЗ и СР РФ.

Книга предназначена для врачей-микробиологов, преподавателей ВУЗов и системы последипломного профессионального образования врачей в качестве учебного пособия.

УДК 579

ББК 28.4

ISBN 978-5-9518-0412-9

© Издательство БИНОМ, 2010

© Коллектив авторов, 2010

Содержание

Редакторы и коллектив авторов.....	3
Благодарность.....	9
Список сокращений.....	10
ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	17
Глава 1. Формы адаптации бактерий к условиям внешней среды.....	19
1.1. Роль системы регуляции «кворум сенсинг» и биопленок в патогенезе инфекционных болезней <i>Т.С.Ильина, Ю.М.Романова</i>	19
1.2. L-формы бактерий <i>И.В.Раковская</i>	34
1.3. Некультивируемые формы бактерий: феномен и способы их выявления в объектах окружающей среды <i>Ю.М.Романова</i>	37
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.....	47
Грамположительные бактерии	
Глава 2. Стафилококки.....	49
2.1. Золотистый стафилококк <i>Staphylococcus aureus</i> — возбудитель гнойно-септических инфекций <i>В.Л. Бехало</i>	49
2.2. Стафилококковые энтеротоксины <i>Ф.С. Флуер</i>	74
2.3. Токсин синдрома токсического шока <i>Ф.С. Флуер</i>	92
Глава 3. Стрептококки.....	99
3.1. Пиогенный стрептококк <i>Streptococcus pyogenes</i> — возбудитель острых и хронических гнойно-воспалительных заболеваний и причина ряда иммунопатологических состояний <i>Е.Г. Волина, А.С. Лабинская, А.С. Ещина</i>	99
3.2. Пневмококк <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Н.Н. Костюкова</i>	156
Глава 4. Коринебактерии. Возбудитель дифтерии <i>Corynebacterium diphtheriae</i> <i>Н.Н. Костюкова</i>	175
Глава 5. Листерии. Возбудитель листериоза человека <i>Listeria monocytogenes</i> <i>И.С. Тартаковский, Л.В. Родина, В.В. Малеев</i>	196
Глава 6. Возбудитель эризипелоида человека <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> <i>М.А. Сидоров</i>	227
Глава 7. Микобактерии — возбудители туберкулеза <i>В.А. Пузанов, С.А. Попов, В.Ю. Мишин, М.А. Владимирский</i>	234
Глава 8. Возбудитель лепры <i>Mycobacterium leprae</i> <i>А.А. Юценко, Н.Г. Урляпова</i>	270
Глава 9. Возбудитель столбняка <i>Clostridium tetani</i> <i>Т.И. Сергеева, Ю.Ф. Белый</i>	294

Глава 10. Клостридии — возбудители газовой гангрены <i>Т.И. Сергеева, Ю.Ф. Белый</i>	310
Глава 11. Возбудитель ботулизма <i>Clostridium botulinum</i> <i>Ю.В. Вертнев</i>	330
Глава 12. Возбудитель сибирской язвы <i>Bacillus anthracis</i> <i>Н.П. Буравцева, Е.И. Еременко, О.Н. Цыганкова</i>	374
Грамотрицательные бактерии	
Глава 13. Патогенные нейссерии — возбудители гонореи и менингококковой инфекции	
13.1. Гонококк <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Н.Н. Костюкова, В.А. Бехало</i>	407
13.2. Менингококк <i>Neisseria meningitidis</i> <i>Н.Н. Костюкова</i>	421
Глава 14. Диареегенные (энтеропатогенные) <i>Escherichia coli</i> <i>В.М. Бондаренко, А.П. Батуро</i>	446
Глава 15. Сальмонеллы — возбудители брюшного тифа и пищевой токсикоинфекции <i>В.М. Бондаренко, А.П. Батуро</i>	461
Глава 16. Шигеллы — возбудители бактериальной дизентерии <i>В.М. Бондаренко, А.П. Батуро</i>	477
Глава 17. Иерсинии — возбудители псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза <i>Г.В. Ющенко</i>	493
Глава 18. Возбудитель чумы <i>Yersinia pestis</i> <i>Ю.С. Королев</i>	521
Глава 19. Возбудитель холеры <i>Vibrio cholerae</i> <i>Ю.М. Ломов, В.Н. Савельев, Л.С. Подосинникова</i>	549
Глава 20. Хеликобактеры. Возбудитель хеликобактериоза человека <i>Helicobacter pylori</i> <i>В.Г. Жуховицкий</i>	583
Глава 21. Кампилобактеры — возбудители кампилобактериозов человека <i>Н.З. Минаева, К.И. Чекалина, В.И. Минаев</i>	622
Глава 22. Бордетеллы — возбудители коклюша <i>И.К. Мазурова, О.Ю. Борисова, М.С. Петрова</i>	645
Глава 23. Бактерии рода <i>Haemophilus</i>	669
23.1. <i>Haemophilus influenzae</i> <i>И.М. Грубер, Л.К. Катосова</i>	670
23.2. Возбудитель мягкого шанкра <i>Haemophilus ducreyi</i> <i>Н.Н. Костюкова, В.А. Аковбян</i>	688
Глава 24. Бруцеллы — возбудители бруцеллеза <i>Г.И. Лямкин, Л.В. Ляпустина, Р.Е. Цыганкова</i>	696
Глава 25. Возбудитель туляремии <i>Francisella tularensis</i> <i>И.С. Мещерякова</i>	728
Глава 26. Буркхолдерии — возбудители сапа и мелиоидоза <i>В.И. Илюхин, В.В. Алексеев, Ю.С. Королев</i>	755
26.1. Возбудитель сапа <i>Burkholderia mallei</i>	755
26.2. Возбудитель мелиоидоза <i>Burkholderia pseudomallei</i>	769
Глава 27. Спирахеты	
<i>Ю.В. Ананьина</i>	788
27.1. <i>Treponema pallidum</i> — возбудитель сифилиса <i>В.Г. Нестеренко, В.А. Аковбян</i>	790

27.2. Лептоспиры — возбудители лептоспирозов человека <i>Ю.В. Ананьина</i>	821
27.3. Боррелии — возбудители клещевых боррелиозов и эпидемического возвратного тифа <i>Э.И. Коренберг, В.В. Нефедова</i>	844
Глава 28. Хламидии — возбудители хламидиозов человека.....	867
28.1. Таксономия и биологические свойства хламидий <i>Н.А. Зигангирова, В.Р. Мартынова</i>	868
28.2. Болезни человека, вызываемые хламидиями — трахома, урогенитальный хламидиоз, венерическая гранулема, пневмохламидиоз, пситтакоз (орнитоз) <i>М.А. Гомберг, В.В. Малеев</i>	876
28.3. Лабораторная диагностика <i>Н.И. Колкова, ЕЛ Федина</i>	883
Глава 29. Легионеллы. <i>Legionella pneumophila</i> — возбудитель легионеллеза человека <i>И.С. Тартаковский</i>	896
Глава 30. Представители порядка Rickettsiales — риккетсии, ориенции. Коксиеллы. Анаплазмы. Бартоanelлы.....	911
30.1. Семейство Rickettsiaceae <i>Н.В. Рудаков</i>	913
30.2. <i>Soxiella burnetii</i> — возбудитель коксиеллеза <i>Н.В. Рудаков</i>	930
30.3. Иммунитет, эпидемиология, лабораторная диагностика, лечение и профилактика риккетсиозов, лихорадки цуцугамуши и коксиеллеза <i>Н.В. Рудаков</i>	931
30.4. Возбудители анаплазмозов человека <i>Н.В. Рудаков</i>	940
30.5. Бартоanelлы — возбудители бартоanelлезов человека <i>Л.П. Блинкова</i>	953
Глава 31. Микоплазмы — возбудители микоплазменных инфекций человека <i>И.В. Раковская</i>	964
Методы выделения и идентификации бактерий — возбудителей инфекционных заболеваний	994
Глава 32. Тесты, реактивы, питательные среды для культивирования и идентификации патогенных бактерий.....	994
32.1. Тесты и реактивы для идентификации бактерий <i>А.С. Лабинская</i>	994
32.2. Диагностические питательные среды и реагенты к ним <i>А.С. Лабинская, Н.Н. Костюкова</i>	1014
Словарь терминов	1130
Предметный указатель	1132