

УДК 579  
ББК 28.4  
Р85

**Р 85 Руководство по медицинской микробиологии. Книга III. Том второй. Оппортунистические инфекции: клинико-эпидемиологические аспекты / Кол. авторов // Под редакцией А. С. Лабинской, Е. Г. Волиной, И. Д. Ковалевой1. — М.: Издательство БИНОМ. 2014. — 880 с.: ил.**

ISBN 978-5-9518-0557-7

Во втором томе книги III Руководства впервые собраны и обобщены материалы по распространению и клиническим проявлениям оппортунистических, в том числе внутрибольничных, инфекций, являющихся при современном развитии общества и медицины важной социально-экономической проблемой.

Данный том является логическим продолжением книги 3.1 и содержит вводную часть, разделы по характеристике клинических проявлений, эпидемиологии оппортунистических инфекций, их профилактики и терапии.

В вводной части дано определение оппортунистической внутрибольничной инфекции, указаны этиология и особенности эпидемического процесса, иммунологические нарушения, способствующие возникновению таких инфекций, приведен алгоритм их микробиологической диагностики.

Раздел основных клинических проявлений содержит сведения о характере и формах течения, этиологии, методах и этапах проведения микробиологической диагностики, лечении и профилактике оппортунистических инфекций в клиниках разного профиля - хирургических, травматолого-ортопедических, стоматологических, терапевтических, урологических, дерматологических, онкологических. Большое внимание уделено роли антибиотикорезистентных форм микроорганизмов в возникновении внутригоспитальных инфекций. Описаны особенности проявления оппортунистических инфекций у лиц пожилого возраста, при ВИЧ-инфекции и СПИДе.

В разделе «Эпидемиология внутрибольничных оппортунистических инфекций» рассмотрена их актуальность, дано определение и представлены сведения о структуре, функциях и основных положениях системы эпидемического надзора. Приведена характеристика этиологически значимых микроорганизмов, определена их чувствительность к антибиотическим препаратам, указаны источники и резервуары возбудителей внутрибольничных инфекций, пути их передачи в лечебных учреждениях разного профиля: родовспоможения, реанимации (в том числе новорожденных), гинекологических, детских, хирургических, ожоговых, офтальмологических, психиатрических, неврологических, эндоскопических, туберкулезных, ЛОР-отделениях. Рассмотрены меры профилактики и комплексного лечения ВБИ. Особое внимание уделено вопросам защиты медицинского персонала от внутрибольничного инфицирования.

В разделе «Новые направления в терапии и профилактике оппортунистических инфекций» подробно изложены принципы и показания к проведению иммунотропной терапии, рассмотрены вопросы использования препаратов-пробиотиков для лечения и профилактики, предложена концепция разработки новых пробиотических препаратов.

Книга предназначена для практических врачей разного профиля, научных работников, преподавателей вузов, учащихся в системе последипломного профессионального образования, студентов ВУЗов.

**Права на данное издание принадлежат издательству «Бином». Все права авторов защищены.  
Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена  
любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.**

УДК 579  
ББК 28.4

ISBN 978-5-9518-0557-7

© Коллектив авторов, 2014  
© Издательство БИНОМ, 2014

# Содержание

Редакторы и коллектив авторов.....	9
Памяти наших дорогих коллег.....	12
К авторам.....	14
Список сокращений.....	16
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.....	19
<b>Глава 1. Социально-экономическая значимость внутрибольничных инфекций.</b> <b>Основные эпидемиологические особенности</b> <i>Е.П. Ковалева</i> .....	21
<b>Глава 2. Иммунологические нарушения, способствующие возникновению</b> <b>оппортунистических инфекций</b> <i>Т. И. Гришина Л. Г. Кузьменко</i> .....	35
<b>Глава 3. Алгоритмы микробиологической диагностики</b> <b>оппортунистических инфекций</b> <i>Е.Г. Волина</i> .....	59
<b>ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ</b> <b>ОПОРТУНИСТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ</b> .....	69
<b>Глава 4. Сепсис как форма ответа организма на генерализованную</b> <b>внутрибольничную инфекцию</b> <i>А. Е. Шаповалов, А.В. Бутров</i> .....	71
<b>Глава 5. Сепсис-индуцированный синдром полиорганной недостаточности</b> <i>В.А. Войнов, Е.Г. Волина</i> .....	93
<b>Глава 6. Оппортунистические острые хирургические инфекции</b> <i>С. В. Горюнов, А.А. Ульянина, С.Н. Игнатьев</i> .....	118

<b>Глава 7. Оппортунистические инфекции в травматолого-ортопедических отделениях.....</b>	<b>175</b>
<b>7.1. Современное представление об этиологии и патогенезе раневой инфекции</b>	
<i>З.И. Уразильдеев .....</i>	<b>175</b>
<b>7.2. Возбудители оппортунистических инфекций в травматолого-ортопедических клиниках</b>	
<i>Т.Л. Пхакадзе, З.И. Уразильдеев.....</i>	<b>180</b>
<b>7.3. Гнойно-воспалительные заболевания и осложнения у травматолого-ортопедических больных</b>	
<i>З.И. Уразильдеев.....</i>	<b>190</b>
<b>7.3.1. Инфекционный бурсит</b>	
<i>З.И. Уразильдеев.....</i>	<b>190</b>
<b>7.3.2. Инфекционный артрит</b>	
<i>З.И. Уразильдеев.....</i>	<b>191</b>
<b>7.3.3. Остеомиелит</b>	
<i>З.И. Уразильдеев, В.В. Маловичко, Р.З. Уразильдеев.....</i>	<b>195</b>
<b>7.3.4. Инфекции протезированного сустава</b>	
<i>З.И. Уразильдеев, В.В. Маловичко, Р.З. Уразильдеев.....</i>	<b>201</b>
<b>Глава 8. Оппортунистические инфекции при ожоговой травме</b>	
<i>Н. Б. Малютина.....</i>	<b>206</b>
<b>Глава 9. Воспалительные заболевания полости рта и челюстно-лицевой области.....</b>	<b>224</b>
<b>9.1. Воспалительные заболевания пародонта</b>	
<i>В.Н. Царев, Е.В. Ипполитов.....</i>	<b>224</b>
<b>9.2. Заболевания слизистой оболочки полости рта</b>	
<i>В.Н. Царев, Р.В. Ушаков.....</i>	<b>230</b>
<b>9.3. Одонтогенные воспалительные заболевания</b>	
<i>В.Н. Царев, Р.В. Ушаков.....</i>	<b>233</b>
<b>Глава 10. Этиологические и клинико-эпидемиологические особенности внутрибольничного сальмонеллеза</b>	
<i>В.Г. Акимкин.....</i>	<b>244</b>
<b>Глава 11. Ассоциированные с инфекцией болезни кишечника</b>	
<i>Е.А. Белоусова.....</i>	<b>284</b>
<b>11.1. Антибиотико-ассоциированные поражения кишечника.....</b>	<b>284</b>

11.2. Воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона).....	289
<b>11.3. Болезнь Уиппла.....</b>	<b>303</b>
<b>Глава 12. Оппортунистические инфекции в кардиальной патологии.....</b>	<b>308</b>
12.1. Инфекционный эндокардит <i>Б. С. Белов.....</i>	308
12.2. Инфекционные поражения миокарда <i>Т. А. Руженцова.....</i>	315
<b>Глава 13. Коморбидные инфекции при ревматических заболеваниях <i>Б. С. Белов.....</i></b>	<b>322</b>
<b>Глава 14. Инфекции мочевыводящих путей <i>И.И. Дервянко, Е.В. Зайцевская.....</i></b>	<b>336</b>
<b>Глава 15. Микобактериоз <i>Т. Ф. Оттен.....</i></b>	<b>349</b>
<b>Глава 16. Оппортунистические инфекции в дерматологии.....</b>	<b>366</b>
16.1. Атопический дерматит <i>О. Ю. Олисова, Н. П. Теплюк, Н. Н. Лукашева.....</i>	366
16.2. Оппортунистические инфекции при истинной акантолитической пузырчатке <i>Н.П. Теплюк, В.Б. Пинегин.....</i>	377
16.3. Кожные оппортунистические инфекции при ВИЧ-инфекции и СПИДе <i>О.Ю. Олисова, Н.Н. Лукашева, В.Б. Пинегин.....</i>	382
<b>Глава 17. Оппортунистические инфекции у онкологических больных <i>Н.В. Жуков С. Д. Митрохин.....</i></b>	<b>393</b>
<b>Глава 18. Оппортунистические инфекции в онкогематологии <i>В. Б. Ларинова, А. Э. Ермолин, Д. А. Быков.....</i></b>	<b>423</b>
<b>Глава 19. Оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции/СПИДе <i>Т.Н. Ермак.....</i></b>	<b>451</b>
19.1. Бактериальные инфекции.....	455
19.1.1. Туберкулез и инфекции, вызванные другими микобактериями <i>Т.Н. Ермак.....</i>	455

19.1.2. Бактериальные пневмонии <i>В. П. Голуб</i> .....	457
19.1.3. Бартонеллез <i>В. П. Голуб</i> .....	468
19.2. Заболевания, вызванные грибами <i>Т.Н. Ермак</i> .....	471
19.3. Заболевания, вызванные простейшими.....	484
19.3.1. Токсоплазмоз <i>Т.Н. Ермак</i> .....	484
19.3.2. Криптоспоридиоз <i>А. К. Токмалаев</i> .....	487
19.3.3. Висцеральный лейшманиоз <i>А. К. Токмалаев</i> .....	489
19.3.4. Стронгилоидоз <i>А. К. Токмалаев</i> .....	493
19.4. Вирусные поражения <i>Т.Н. Ермак</i> .....	496
<b>Глава 20. Особенности оппортунистических инфекций у лиц пожилого возраста</b> <i>М.З. Братанова, М. Я. Красносельский</i> .....	511
<b>ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ОППОРТУНИСТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ</b> .....	533
<b>Глава 21. Актуальность внутрибольничных инфекций в современных условиях</b> <i>В.Т.Акимкин</i> .....	535
<b>Глава 22. Эпидемиологический надзор за внутрибольничными инфекциями</b> <i>Е.П. Ковалева</i> .....	541
<b>Глава 23. Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций в учреждениях родовспоможения</b> <i>Е.П. Ковалева</i> .....	549
<b>Глава 24. Эпидемиология внутрибольничных инфекций в гинекологических отделениях</b> <i>Е. Б. Брусина</i> .....	559

<b>Глава 25. Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций в отделениях реанимации новорожденных</b> <i>А. В. Любимова, Л. П. Зуева</i> .....	573
<b>Глава 26. Внутрибольничные инфекции в детских инфекционных стационарах</b> <i>Л. В. Феклисова</i> .....	607
<b>Глава 27. Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций в отделениях реанимации</b> <i>А. В. Любимова, Л. П. Зуева</i> .....	618
<b>Глава 28. Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций в стационарах хирургического профиля</b> <i>Е. П. Ковалева</i> .....	647
<b>Глава 29. Внутрибольничные инфекции в ожоговых стационарах</b> <i>Н. Б. Малиютина</i> .....	663
<b>Глава 30. Внутрибольничные инфекции в оториноларингологических отделениях</b> <i>В. В. Шкарин, О. В. Ковалишина, А. С. Благодарова</i> .....	670
<b>Глава 31. Эпидемиология ВБИ в офтальмологических отделениях</b> <i>Е. Б. Брусина</i> .....	682
<b>Глава 32. Внутрибольничные инфекции в психиатрических стационарах</b> <i>Э. В. Жукова</i> .....	697
<b>Глава 33. Внутрибольничные инфекции в неврологических отделениях</b> <i>Э. В. Жукова</i> .....	710
<b>Глава 34. Новая внутрибольничная инфекция Крейтцфельда-Якоба</b> <i>Е. П. Ковалева</i> .....	721
<b>Глава 35. Эпидемиология и профилактика ВБИ в эндоскопии</b> <i>Е. П. Селькова, Т. А. Гренкова</i> .....	726
<b>Глава 36. Нозокомиальные вспышки и псевдоэпидемии, вызванные нетуберкулезными микобактериями</b> <i>Т. Ф. Оттен</i> .....	754
<b>Глава 37. Нозокомиальная туберкулезная инфекция</b> <i>Т. Ф. Оттен</i> .....	770

<b>Глава 38. Пневмоцистоз как внутрибольничная инфекция</b> <i>\Е.П.Ковалева\</i> .....	788
<b>Глава 39. Защита медицинского персонала от внутрибольничного инфицирования</b> <i>И. А. ХрапиноваЖП. Ковалёва]</i> .....	798
<b>НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ОППОРТУНИСТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ</b> .....	813
<b>Глава 40. Иммунотропная терапия при оппортунистических инфекциях</b> <i>Т. И. Гришина</i> .....	815
<b>Глава 41. Пробиотические препараты для терапии и профилактики оппортунистических инфекций</b> <i>В. М. Бондаренко</i> .....	835
<b>Глава 42. О концепции разработки новых препаратов-пробиотиков — компонентов продуктов функционального питания. Почему современному человеку необходимо прибегать к функциональному питанию?</b> <i>И.В. Домарадский, О.А. Кондракова,А.В. Дубинин, В.Н. Бабин</i> .....	842
Словарь терминов.....	858
Предметный указатель .....	864