

УДК 616.992.282.123.4

ББК 55.17

**Митрофанов В. С., Свирщевская Е. В.** Аспергиллез легких. —  
2-е изд., перераб. и доп. — СПб: ООО «Издательство  
ФОЛИАНТ», 2013. — 184 е.: ил.

ISBN 978-5-93929-242-9

В монографии рассмотрены вопросы патогенеза, клиники, диагностики и лечения аспергиллеза легких — наиболее частой оппортунистической грибковой инфекции органов дыхания. Подробно описаны основные клинические формы этого заболевания, такие как инвазивный аспергиллез (острый и хронический), аспергиллема и аллергический бронхолегочный аспергиллез.

Для терапевтов, врачей общей практики, пульмонологов, иммунологов и клинических микологов.

#### **Авторы:**

**Митрофанов Владимир Сергеевич**, к. м. н.,  
Научно-исследовательский институт медицинской микологии  
им. П. Н. Кашкина СЗГМУ им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербург

**Свирщевская Елена Викторовна**, к. б. н.,  
Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина  
и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва

ISBN 978-5-93929-242-9

© В. С. Митрофанов, Е. В. Свирщевская, 2013

© ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2013

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| Список сокращений. . . . .  | 5   |
| Введение. . . . .   | 7   |
| Глава 1. Механизмы защиты млекопитающих против грибов <i>Aspergillus fumigatus</i> . . . . .                      | 11  |
| 1.1. Роль врожденной системы иммунитета в защите от патогенов, попадающих ингаляционным путем. . . . .            | 11  |
| 1.2. Антиген-специфический иммунный ответ на грибы <i>A. fumigatus</i>  | 25  |
| Глава 2. Общие факторы патогенеза, эпидемиология, классификация и клинические формы аспергиллеза легких . . . . . | 34  |
| 2.1. Общие факторы патогенеза аспергиллеза. . . . .   | 34  |
| 2.2. Частота выявления аспергиллеза легких . . . . .  | 36  |
| 2.3. Классификация аспергиллеза легких . . . . .  | 36  |
| 2.4. Клинические формы аспергиллеза легких . . . . .  | 37  |
| Глава 3. Инвазивный аспергиллез легких . . . . .  | 39  |
| 3.1. Эпидемиология и патогенез инвазивного аспергиллеза легких .  | 39  |
| 3.2. Клиника острого инвазивного аспергиллеза легких . . . . .  | 42  |
| 3.3. Диагностика инвазивного аспергиллеза легких. . . . .   | 44  |
| 3.4. Мониторинг инвазивного аспергиллеза . . . . .  | 58  |
| 3.5. Лечение острого инвазивного аспергиллеза легких. . . . .   | 59  |
| 3.6. Комбинированная антифунгальная терапия . . . . .   | 78  |
| 3.7. Хирургическое лечение при инвазивном аспергиллезе. . . . .   | 84  |
| 3.8. Эмпирическая терапия при лихорадке неясного генеза . . . . .   | 87  |
| 3.9. Профилактика инвазивного аспергиллеза легких . . . . .   | 89  |
| 3.10. Профилактика нозокомиального (внутрибольничного) аспергиллеза. . . . .                                      | 90  |
| Глава 4. Хронические формы инвазивного аспергиллеза легких . . . . .  | 91  |
| 4.1. Патогенез хронического некротического легочного аспергиллеза (ХНЛА). . . . .                                 | 91  |
| 4.2. Клиника и диагностика хронического некротического легочного аспергиллеза. . . . .                            | 96  |
| 4.3. Лечение хронического некротического легочного аспергиллеза.  | 104 |
| Глава 5. Аспергиллемы легких  | 111 |
| 5.1. Общие сведения   | 111 |
| 5.2. Патогенез развития аспергиллем легких  | 111 |

|   |             |
|---|-------------|
| 5.3. Частота выявления аспергиллем легких . . . . .                                       | .114        |
| 5.4. Клинические проявления аспергиллемы. . . . .   | .115        |
| 5.5. Диагностика аспергиллем легких. . . . .  | .116        |
| 5.6. Лечение аспергиллем легких. . . . .  | .121        |
| 5.7. Исходы и прогноз при аспергиллемах легких. . . . .                                   | .126        |
| <b>Глава 6. Аллергические формы аспергиллеза легких . . . . .</b>                         | <b>.128</b> |
| 6.1. Патогенез развития аллергических форм аспергиллеза легких .                          | 128         |
| 6.2. Тяжелая бронхиальная астма с микогенной сенсibilизацией .                            | 134         |
| 6.3. Экзогенный аллергический альвеолит и грибы рода <i>Aspergillus</i> . .               | 136         |
| 6.4. Аллергический бронхолегочный аспергиллез. . . . .                                    | .138        |
| 6.5. Клиника и диагностика аллергического бронхолегочного<br>аспергиллеза. . . . .        | .143        |
| 6.6. Дифференциальная диагностика аллергического<br>бронхолегочного аспергиллеза. . . . . | .154        |
| 6.7. Лечение аллергического бронхолегочного аспергиллеза . . . .                          | 155         |
| <b>Заключение. . . . .</b>  | <b>.163</b> |
| <b>Список литературы . . . . .</b>  | <b>164</b>  |