

Роуз Л. Хэмм

# РАНЫ

## Диагностика и лечение

### Атлас-справочник

*Перевод с английского  
под редакцией  
В.А. Митиша, Ю.С. Пасхаловой*



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»  
2021



# Оглавление

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| Предисловие к изданию на русском языке . . . . .                                   | 8          | 4.4. Заключение . . . . .  | 160        |
| Предисловие к изданию на английском языке . . . . .                                | 9          | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .                   | 160        |
| От автора . . . . .  | 10         | Список литературы . . . . .                                      | 160        |
| Редакторы . . . . .  | 11         | <b>Глава 5. Лимфедема . . . . .</b>                              | <b>163</b> |
| Благодарности . . . . .  | 13         | 5.1. Введение . . . . .  | 163        |
| Список сокращений и условных обозначений . . . . .                                 | 14         | 5.2. Анатомия лимфатической системы . . . . .                    | 163        |
| <b>ЧАСТЬ I. Основы покровной системы</b>   |            | 5.3. Физиология лимфатической системы . . . . .                  | 169        |
| <b>Глава 1. Анатомия и физиология покровной системы . . . . .</b>                  | <b>19</b>  | 5.4. Патопфизиология лимфедемы . . . . .                         | 171        |
| 1.1. Кожа . . . . .  | 19         | 5.5. Лечение лимфедемы . . . . .                                 | 178        |
| 1.2. Анатомия кожи . . . . .   | 19         | 5.6. Заключение . . . . .  | 184        |
| 1.3. Физиология кожи . . . . .   | 24         | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .                   | 185        |
| 1.4. Функции кожи . . . . .  | 25         | Список литературы . . . . .                                      | 185        |
| 1.5. Классификация кожных ран . . . . .  | 28         | <b>Глава 6. Пролежни . . . . .</b>                               | <b>186</b> |
| 1.6. Заключение . . . . .  | 29         | 6.1. Введение . . . . .  | 186        |
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . . . .                                 | 29         | 6.2. Патопфизиология . . . . .                                   | 186        |
| Список литературы . . . . .  | 29         | 6.3. Профилактика . . . . .                                      | 189        |
| <b>Глава 2. Течение раневого процесса при острых и хронических ранах . . . . .</b> | <b>31</b>  | 6.4. Способы регулирования нагрузки на ткани . . . . .           | 191        |
| 2.1. Введение . . . . .  | 31         | 6.5. Уменьшение продолжительности воздействия на ткани . . . . . | 202        |
| 2.2. Заживление . . . . .  | 39         | 6.6. Ведение медицинской документации . . . . .                  | 206        |
| 2.3. Фазы заживления острых ран . . . . .  | 57         | 6.7. Лечение пролежней . . . . .                                 | 211        |
| 2.4. Клеточные трансформации в процессе заживления . . . . .                       | 70         | 6.8. Осложнения пролежней . . . . .                              | 214        |
| 2.5. Хронические раны . . . . .  | 74         | 6.9. Заключение . . . . .  | 214        |
| 2.6. Заключение . . . . .  | 79         | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .                   | 214        |
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . . . .                                 | 80         | Список литературы . . . . .                                      | 215        |
| Список литературы . . . . .  | 80         | <b>Глава 7. Сахарный диабет и диабетическая стопа . . . . .</b>  | <b>217</b> |
| <b>Глава 3. Клиническое обследование пациентов с ранами . . . . .</b>              | <b>85</b>  | 7.1. Введение . . . . .  | 217        |
| 3.1. Введение . . . . .  | 85         | 7.2. Сахарный диабет . . . . .                                   | 217        |
| 3.2. Анамнез заболевания . . . . .   | 85         | 7.3. Синдром диабетической стопы . . . . .                       | 228        |
| 3.3. Оценка раны . . . . .   | 85         | 7.4. Заключение . . . . .  | 250        |
| 3.4. Обзор органов и систем . . . . .  | 109        | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .                   | 251        |
| 3.5. Неврологический статус . . . . .  | 112        | Список литературы . . . . .                                      | 252        |
| 3.6. Заключение . . . . .  | 112        | <b>Глава 8. Атипичные раны . . . . .</b>                         | <b>255</b> |
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . . . .                                 | 112        | 8.1. Введение . . . . .  | 255        |
| Список литературы . . . . .  | 113        | 8.2. Характеристики атипичных ран . . . . .                      | 255        |
| <b>ЧАСТЬ II. Диагностика ран</b>   |            | 8.3. Морфология кожных заболеваний . . . . .                     | 255        |
| <b>Глава 4. Раны, возникающие вследствие нарушения кровообращения . . . . .</b>    | <b>117</b> | 8.4. Группы атипичных ран . . . . .                              | 255        |
| 4.1. Введение . . . . .  | 117        | 8.5. Заключение . . . . .  | 281        |
| 4.2. Раны, возникающие вследствие нарушения артериального кровотока . . . . .      | 119        | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .                   | 282        |
| 4.3. Раны, возникающие вследствие нарушения венозного кровотока . . . . .          | 139        | Список литературы . . . . .                                      | 282        |
|  |            | <b>Глава 9. Лоскуты и кожные трансплантаты . . . . .</b>         | <b>285</b> |
|  |            | 9.1. Введение . . . . .  | 285        |
|  |            | 9.2. Лоскуты . . . . .   | 285        |
|  |            | 9.3. Кожные трансплантаты . . . . .                              | 299        |
|  |            | 9.4. Заключение . . . . .  | 309        |



|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .           | 311 | 14.8. Заключение . . . . .                                 | 436 |
| Список литературы . . . . .                              | 312 | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .             | 437 |
| <b>Глава 10.</b> Лечение ожоговых ран . . . . .          | 313 | Список литературы . . . . .                                | 437 |
| 10.1. Введение . . . . .                                 | 313 | <b>Глава 15.</b> Лечение ран отрицательным                 |     |
| 10.2. Классификация ожоговых ран . . . . .               | 313 | давлением. . . . .   | 440 |
| 10.3. Механизм ожогового повреждения . . . . .           | 317 | 15.1. Введение . . . . .                                   | 440 |
| 10.4. Первичный осмотр ожоговой раны                     |     | 15.2. Теоретические основы . . . . .                       | 442 |
| и лечение . . . . .                                      | 320 | 15.3. Эффекты вакуум-терапии на клеточном                  |     |
| 10.5. Лечение . . . . .                                  | 323 | и тканевом уровнях. . . . .                                | 443 |
| 10.6. Осложнения . . . . .                               | 325 | 15.4. Показания . . . . .                                  | 444 |
| 10.7. Реабилитация . . . . .                             | 326 | 15.5. Меры предосторожности                                |     |
| Вопросы и задания для самоконтроля . . . . .             | 327 | и противопоказания . . . . .                               | 449 |
| Список литературы . . . . .                              | 327 | 15.6. Параметры и методики применения . . . . .            | 450 |
| <b>Глава 11.</b> Факторы, препятствующие                 |     | 15.7. Применение . . . . .                                 | 455 |
| заживлению ран . . . . .                                 | 329 | 15.8. Заключение . . . . .                                 | 459 |
| 11.1. Введение . . . . .                                 | 329 | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .             | 459 |
| 11.2. Инфекции . . . . .                                 | 332 | Список литературы . . . . .                                | 460 |
| 11.3. Лекарственные средства . . . . .                   | 335 | <b>Глава 16.</b> Ультразвуковые технологии . . . . .       | 463 |
| 11.4. Сопутствующие заболевания . . . . .                | 338 | 16.1. Введение . . . . .                                   | 463 |
| 11.5. Злокачественные новообразования/                   |     | 16.2. Теоретические основы . . . . .                       | 464 |
| облучение . . . . .                                      | 344 | 16.3. Влияние на клеточном и тканевом                      |     |
| 11.6. Аутоиммунные заболевания . . . . .                 | 346 | уровнях . . . . .  | 465 |
| 11.7. Стресс. . . . .                                    | 346 | 16.4. Показания, меры предосторожности и                   |     |
| 11.8. Психосоциальные факторы . . . . .                  | 346 | противопоказания. . . . .                                  | 469 |
| 11.9. Заключение . . . . .                               | 347 | 16.5. Параметры и методики применения . . . . .            | 471 |
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .           | 348 | 16.6. Рекомендации по санитарно-                           |     |
| Список литературы . . . . .                              | 348 | противоэпидемическим мероприятиям . . . . .                | 473 |
| <b>ЧАСТЬ III. Подготовка раневого ложа</b>               |     | 16.7. Заключение . . . . .                                 | 476 |
| <b>Глава 12.</b> Санация раны (обработка раны) . . . . . | 353 | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .             | 476 |
| 12.1. Введение . . . . .                                 | 353 | Список литературы . . . . .                                | 476 |
| 12.2. Принятие решения о проведении                      |     | <b>Глава 17.</b> Ирригационно-аспирационная                |     |
| санации . . . . .  | 354 | обработка ран . . . . .                                    | 478 |
| 12.3. Виды обработок ран . . . . .                       | 360 | 17.1. Введение . . . . .                                   | 478 |
| 12.4. Заключение . . . . .                               | 373 | 17.2. Теоретические основы . . . . .                       | 478 |
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .           | 373 | 17.3. Эффекты на клеточном и тканевом                      |     |
| Список литературы . . . . .                              | 374 | уровнях . . . . .  | 481 |
| <b>Глава 13.</b> Раневые повязки (местное лечение        |     | 17.4. Показания . . . . .                                  | 481 |
| ран) . . . . .   | 376 | 17.5. Предосторожности . . . . .                           | 482 |
| 13.1. Раневые повязки: исторический аспект . . .         | 376 | 17.6. Параметры и способы применения . . . . .             | 483 |
| 13.2. Целеориентированное лечение ран . . . . .          | 378 | 17.7. Применение . . . . .                                 | 484 |
| 13.3. Характеристики идеальной раневой                   |     | 17.8. Заключение . . . . .                                 | 487 |
| повязки . . . . .  | 381 | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .             | 488 |
| 13.4. Виды раневых повязок . . . . .                     | 382 | Список литературы . . . . .                                | 488 |
| 13.5. Противомикробные повязки . . . . .                 | 400 | <b>Глава 18.</b> Гипербарическая оксигенотерапия . . . . . | 490 |
| 13.6. Заключение . . . . .                               | 417 | 18.1. Введение . . . . .                                   | 490 |
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .           | 417 | 18.2. Лечение сжатым воздухом . . . . .                    | 490 |
| Список литературы . . . . .                              | 419 | 18.3. Гипербарическая оксигенотерапия —                    |     |
| <b>ЧАСТЬ IV. Биофизические технологии</b>                |     | развитие метода. . . . .                                   | 491 |
| <b>Глава 14.</b> Электростимуляция . . . . .             | 425 | 18.4. Общие принципы гипербарической                       |     |
| 14.1. Введение . . . . .                                 | 425 | оксигенотерапии . . . . .                                  | 492 |
| 14.2. Теоретические основы . . . . .                     | 428 | 18.5. Оборудование . . . . .                               | 493 |
| 14.3. Влияние на клеточном и тканевом                    |     | 18.6. Физические основы применения                         |     |
| уровнях . . . . .  | 428 | повышенного давления . . . . .                             | 495 |
| 14.4. Показания . . . . .                                | 430 | 18.7. Физиологические эффекты                              |     |
| 14.5. Меры предосторожности                              |     | гипербарической оксигенации . . . . .                      | 496 |
| и противопоказания . . . . .                             | 430 | 18.8. Гипербарическая оксигенотерапия в                    |     |
| 14.6. Параметры и методика применения. . . . .           | 431 | клинической практике. . . . .                              | 498 |
| 14.7. Рекомендации по санитарно-                         |     | 18.9. Гипербарическая оксигенотерапия при                  |     |
| противоэпидемическим мероприятиям . . . . .              | 436 | отдельных типах ран. . . . .                               | 500 |
|  |     | 18.10. Побочные эффекты гипербарической                    |     |
|  |     | оксигенотерапии . . . . .                                  | 504 |



|   |            |  |     |
|---|------------|--|-----|
| 18.11. Противопоказания для гипербарической<br>кислородотерапии . . . . .                             | 506        | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .   | 519 |
| 18.12. Меры безопасности . . . . .  | 507        | Список литературы . . . . .  | 520 |
| 18.13. Заключение . . . . .   | 508        | <b>Глава 20. Низкоинтенсивное лазерное</b>   |     |
| Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .  | 510        | излучение . . . . .  | 521 |
| Список литературы . . . . .   | 511        | 20.1. Введение . . . . .   | 521 |
| <b>Глава 19. Ультрафиолетовое излучение . . . . .</b>   | <b>513</b> | 20.2. Теоретические основы . . . . .   | 521 |
| 19.1. Введение . . . . .  | 513        | 20.3. Эффекты на клеточном и тканевом<br>уровнях . . . . .                               | 523 |
| 19.2. Теоретические основы . . . . .  | 513        | 20.4. Показания, меры предосторожности,<br>противопоказания и побочные эффекты . . . . . | 523 |
| 19.3. Влияние на клетки и ткани . . . . .   | 514        | 20.5. Параметры и методы применения . . . . .  | 523 |
| 19.4. Показания, меры предосторожности,<br>противопоказания и возможные побочные<br>эффекты . . . . . | 515        | 20.6. Заключение . . . . .   | 524 |
| 19.5. Методика и техника проведения<br>процедуры . . . . .  | 515        | Тестовые задания для самоконтроля знаний . . .   | 524 |
| 19.6. Заключение . . . . .  | 517        | Список литературы . . . . .  | 525 |
|   |            | Предметный указатель . . . . .   | 526 |