

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |   |
|---|---|
| Условные сокращения .....                     | 3 |
| Предисловие .....                             | 6 |
| Введение. Предмет и задачи фармакологии ..... | 8 |

### Часть I. РЕЦЕПТУРА

|   |    |
|---|----|
| ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....  | 13 |
| Понятие о лекарствах .....  | 13 |
| Официальные регламентирующие издания и основная справочная литература ..... | 15 |
| Правила хранения лекарственных средств .....                                | 18 |
| РЕЦЕПТ .....  | 19 |
| Общие правила выписывания рецептов .....                                    | 19 |
| Рецептурные сокращения .....  | 21 |
| Формы рецептурных бланков и особенности их использования .....              | 24 |
| ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ.....  | 29 |
| Твердые лекарственные формы.....  | 29 |
| Жидкие лекарственные формы .....  | 36 |
| Мягкие лекарственные формы .....  | 49 |
| АПТЕКА .....  | 56 |
| <i>Вопросы и тестовые задания для самоконтроля</i> .....                    | 59 |

### Часть II. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

|  |    |
|--|----|
| ФАРМАКОКИНЕТИКА .....  | 63 |
| Проникновение лекарственных веществ через биологические барьеры .....                    | 63 |
| Пути введения лекарственных средств .....  | 68 |
| Энтеральные пути .....   | 68 |
| Парентеральные пути .....  | 70 |
| Распределение лекарственных веществ в организме .....                                    | 76 |
| Превращения лекарственных веществ в организме (биотрансформация лекарств).....           | 78 |
| Пути и механизмы выведения (экскреции) лекарственных веществ .....                       | 80 |
| ФАРМАКОДИНАМИКА.....   | 83 |
| Общие представления .....  | 83 |
| Принципы дозирования лекарств. Условия, влияющие на действие лекарственных средств ..... | 86 |
| Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств.....           | 92 |
| Проблемы комбинированного применения лекарственных средств .....                         | 96 |
| Виды лекарственной терапии .....   | 98 |
| <i>Вопросы и тестовые задания для самоконтроля</i> .....                                 | 99 |

### Часть III. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Раздел 1. ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ И ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА</b> .....                     | 103 |
| Антисептические и дезинфицирующие средства .....  | 103 |
| Химиотерапевтические средства (общее представление) .....   | 110 |
| Антибактериальные средства .....  | 112 |
| <i>Антибиотики</i> .....  | 112 |
| <i>Синтетические антибактериальные средства</i> .....   | 140 |
| <i>Противотуберкулезные средства</i> .....  | 155 |
| <i>Противогрибковые средства</i> .....  | 163 |
| <i>Противовирусные средства</i> .....   | 170 |
| <i>Противопаразитарные средства</i> .....   | 178 |
| <i>Противоглистные средства</i> .....   | 186 |
| <b>Вопросы и тестовые задания для самоконтроля</b> .....  | 191 |
| <b>Раздел 2. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ</b> .... | 197 |
| Средства, действующие на афферентную нервную систему .....  | 197 |
| <i>Местноанестезирующие средства</i> .....  | 197 |
| <i>Вяжущие, обволакивающие, пленкообразующие и адсорбирующие средства</i> .....                             | 203 |
| <i>Раздражающие средства</i> .....  | 206 |
| Средства, действующие на эфферентную нервную систему .....  | 208 |
| <i>Общее представление о синаптической передаче нервного импульса</i> .....                                 | 210 |
| <i>Средства, действующие на передачу импульсов в холинергических синапсах</i> ....                          | 213 |
| <i>Средства, действующие на передачу импульсов в адренергических синапсах</i> .....                         | 239 |
| <b>Вопросы и тестовые задания для самоконтроля</b> .....  | 259 |
| <b>Раздел 3. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ</b> .....   | 263 |
| Общие анестетики (средства для наркоза) .....   | 263 |
| <i>Ингаляционные общие анестетики</i> .....   | 265 |
| <i>Неингаляционные общие анестетики</i> .....   | 273 |
| <i>Выбор и тактика применения общих анестетиков</i> .....   | 277 |
| <i>Основные осложнения при наркозе</i> .....  | 279 |
| Снотворные средства .....   | 280 |
| Этанол .....  | 287 |
| Противосудорожные средства .....  | 291 |
| <i>Средства симптоматической терапии судорог</i> .....  | 291 |
| <i>Противоэпилептические средства</i> .....   | 292 |
| <i>Средства легения спастичности</i> .....  | 299 |
| <i>Противопаркинсонические средства</i> .....   | 300 |
| Анальгетики (болеутоляющие средства) .....  | 303 |
| <i>Опиоидные (наркотические) анальгетики</i> .....  | 303 |
| <i>Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики</i> .....  | 313 |
| Психотропные средства .....   | 319 |

|  |            |
|--|------------|
| Антипсихотические средства (нейролептики) .....  | 320        |
| Анксиолитические средства (транквилизаторы) .....  | 326        |
| Седативные средства .....  | 332        |
| Антидепрессанты .....  | 334        |
| Нормотимические средства .....   | 338        |
| Психостимуляторы .....   | 339        |
| Ноотропные средства .....  | 345        |
| Общетонизирующие средства и адаптогены .....   | 347        |
| <b>Вопросы и тестовые задания для самоконтроля</b> .....                                   | <b>350</b> |
| <br>   |            |
| <b>Раздел 4. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬ-</b><br><b>НЫХ ОРГАНОВ</b> ..... | <b>356</b> |
| Средства, влияющие на функции органов дыхания .....  | 356        |
| Стимуляторы дыхания (дыхательные analeптики) .....   | 356        |
| Отхаркивающие и муколитические средства .....  | 359        |
| Противокашлевые средства .....   | 364        |
| Бронхолитические средства .....  | 368        |
| Мочегонные средства (диуретики) .....  | 374        |
| Диуретики с преимущественным действием на клубочек .....                                   | 376        |
| Диуретики с преимущественным действием на проксимальные канальцы ..                        | 377        |
| Диуретики с преимущественным действием в восходящей части петли                            |            |
| Генле (петлевые диуретики) .....   | 379        |
| Диуретики, действующие на нисходящую часть дистального канальца .....                      | 380        |
| Диуретики с преимущественным действием в области конечной части                            |            |
| дистальных канальцев и собирательных трубочек .....  | 382        |
| Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему .....                                 | 383        |
| Антигипертензивные средства .....  | 384        |
| Антиангинальные средства (средства лечения ишемической болезни сердца) ...                 | 408        |
| Средства коррекции нарушений мозгового кровообращения                                      |            |
| (цереброваскулярные средства) .....  | 419        |
| Кардиотонические средства .....  | 422        |
| Противоаритмические средства .....   | 429        |
| Средства, влияющие на систему пищеварения .....  | 438        |
| Средства заместительной терапии при гипосекреции пищеварительных                           |            |
| желез, стимуляторы аппетита .....  | 439        |
| Ингибиторы протеолитических ферментов .....  | 443        |
| Средства, тормозящие секрецию желудочных желез и переваривающую                            |            |
| способность сока .....   | 443        |
| Гастропротективные средства (гастропротекторы) .....                                       | 455        |
| Средства химиотерапии язвенной болезни. Принципы комплексного лечения ...                  | 458        |
| Средства, улучшающие функции печени (гепатотропные препараты) .....                        | 460        |
| Средства, регулирующие моторику желудочно-кишечного тракта .....                           | 465        |
| Средства, влияющие на мускулатуру матки (маточные средства) .....                          | 478        |
| <br>   |            |
| <b>Вопросы и тестовые задания для самоконтроля</b> .....                                   | <b>483</b> |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Раздел 5. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОБМЕННЫЕ И ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.</b> . . . . .  | 492 |
| Гормональные средства . . . . .  | 492 |
| <i>Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза</i> . . . . .  | 494 |
| <i>Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства.</i> . . . .  | 496 |
| <i>Препараты гормонов, регулирующих обмен кальция.</i> . . . . .   | 498 |
| <i>Препараты гормонов поджелудочной железы. Противодиабетические средства.</i> . . . .   | 499 |
| <i>Препараты гормонов коры надпочечников.</i> . . . . .  | 510 |
| <i>Препараты половых гормонов.</i> . . . . .   | 519 |
| Гиполипидемические средства . . . . .  | 524 |
| Витаминовые препараты. . . . .   | 534 |
| <i>Водорастворимые витамины</i> . . . . .  | 536 |
| <i>Жирорастворимые витамины.</i> . . . . .   | 542 |
| Стимуляторы процессов регенерации и кроветворения . . . . .  | 545 |
| <i>Общеклеточные (универсальные) стимуляторы регенерации</i> . . . . .   | 546 |
| <i>Стимуляторы кроветворения</i> . . . . .   | 551 |
| <i>Стимуляторы эритропоэза (противоанемические средства)</i> . . . . .   | 551 |
| <i>Стимуляторы лейкопоэза</i> . . . . .  | 559 |
| <i>Средства, способствующие восстановлению нервной ткани.</i> . . . . .  | 560 |
| <i>Стимуляторы роста и регенерации костной, хрящевой ткани и кожных покровов.</i> . . . . .  | 561 |
| Противоопухолевые (антибластомные) средства . . . . .  | 567 |
| Средства, влияющие на систему свертывания крови . . . . .  | 571 |
| <i>Средства, понижающие свертываемость крови</i> . . . . .   | 572 |
| <i>Средства, повышающие (восстанавливающие) свертываемость крови.</i> . . . .  | 585 |
| Средства, влияющие на иммунные реакции . . . . .   | 590 |
| <i>Противоаллергические средства</i> . . . . .   | 591 |
| <i>Иммунодепрессанты</i> . . . . .   | 599 |
| <i>Иммуностимулирующие средства</i> . . . . .  | 603 |
| Плазмозаменители, растворы для поддержания водно-солевого баланса и кислотно-щелочного равновесия, средства парентерального питания. . . . . | 606 |
| <i>Плазмозаменители и растворы солей электролитов (кристаллоидов)</i> . . . . .  | 606 |
| <i>Средства парентерального питания</i> . . . . .  | 611 |
| Общие мероприятия первой помощи при отравлениях. . . . .   | 612 |
| <b>Вопросы и тестовые задания для самоконтроля</b> . . . . .   | 615 |
| <b>Предметный указатель</b> . . . . .  | 625 |
| <b>Ответы на вопросы и тестовые задания</b> . . . . .  | 641 |