

УДК 616-089.819.843-085

ББК 54.547-52

Т 65

Т 65 Трансплантология. Фармакотерапия без ошибок. Р)

ководство для врачей / под ред. С.В. Готье, Я.Г. Мойсюка. — М  
Е-нот, 2014. — 432 с.

ISBN 978-5-906023-05-6

Серия «Фармакотерапия без ошибок» посвящена одной из наиболее актуальных проблем, с которыми сталкивается врач в повседневной практике. Выбор оптимальной тактики лечения даже при наличии международных рекомендаций по терапии конкретных заболеваний является сложной задачей, а лечение пациента требует индивидуального подхода: учета особенностей течения заболевания, наличия сочетанной патологии, возраста больного и других факторов. Именно поэтому даже формальное соблюдение стандартов и следование современным рекомендациям не всегда позволяет назначить оптимальную терапию. Кроме того, при назначении лечения часто совершаются типичные ошибки.

В кратком руководстве «Трансплантология. Фармакотерапия без ошибок» приведены протоколы, рекомендованные зарубежными и отечественными профессиональными обществами. Современные схемы лечения сочетаются с описанием препаратов, анализом самых распространенных ошибок, а также способов их предотвращения и коррекции. Отдельные разделы книги посвящены вопросам коррекции метаболических и инфекционных осложнений у пациентов после трансплантации солидных органов.

Руководство предназначено для врачей-трансплантологов, нефрологов, гепатологов, врачей общей практики, а также аспирантов, ординаторов, интернов и студентов старших курсов медицинских вузов. Краткое руководство «Трансплантология. Фармакотерапия без ошибок» станет для врача незаменимым помощником благодаря лаконичной структуре материала, удобной «навигации», компактности и современному полиграфическому исполнению.

УДК 616-089.819.843-085

ББК 54.547-52

Т 65

Авторы и коллектив редакции предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить высокую достоверность представленной информации, в том числе доз и режимов применения лекарственных средств. Однако учитывая вероятность появления новых результатов клинических исследований мы рекомендуем уточнять дозы лекарственных средств по официальным инструкциям. Книга предназначена для специалистов, пациенты не могут использовать эту информацию для самолечения.

ISBN 978-5-906023-05-6

© ООО «Е-нот»

# Оглавление

|  |    |
|--|----|
| Предисловие.....                       | 6  |
| Коллектив авторов.....                 | 8  |
| Сокращения и условные обозначения..... | 11 |

|  |    |
|--|----|
| Глава 1. Роль фармакотерапии в трансплантологии.<br><i>Я.Г. Мойсюк</i> ..... | 13 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| Глава 2. Клинико-фармакологическая характеристика<br>иммуносупрессивных препаратов. <i>Я.Г. Мойсюк,</i><br><i>В.С. Покровский</i> ..... | 21 |
| Ингибиторы кальциневрина.....   | 22 |
| Глюкокортикоиды.....  | 40 |
| Препараты микофеноловой кислоты<br>(микофенолаты).....  | 50 |
| Ингибиторы пролиферативного сигнала<br>(mTOR-ингибиторы).....   | 62 |
| Антиметаболиты.....   | 75 |
| Антитимоцитарные иммуноглобулины.....   | 81 |
| Моноклональные антитела к рецептору<br>интерлейкина-2.....  | 91 |
| Моноклональные антитела к CD20.....   | 93 |
| Препараты человеческого иммуноглобулина.....  | 97 |

|  |     |
|--|-----|
| Глава 3. Лекарственный мониторинг и взаимозаменяемость<br>оригинальных и генерических иммунодепрессантов<br>с узким терапевтическим индексом. <i>Е.С. Столяревич</i> ..... | 107 |
| Принципы лекарственного мониторинга<br>иммунодепрессантов.....   | 107 |
| Использование генерических аналогов<br>иммунодепрессантов.....   | 115 |

|   |     |
|---|-----|
| Глава 4. Режимы иммуносупрессивной терапии после транс-<br>плантации различных органов.....   | 121 |
| Иммуносупрессивная терапия после трансплантации<br>почки. <i>Я.Г. Мойсюк, НА. Томила, Е.С. Столяревич,</i><br><i>Е.И. Прокопенко, А.И. Сушков</i> ..... | 122 |

#### **4 j** Трансплантология. Фармакотерапия без ошибок

Иммуносупрессивная терапия после  
трансплантации поджелудочной железы.

*С.В. Арзуманов*..... 180

Иммуносупрессивная терапия после  
трансплантации печени. *Я.Г. Мойсюк* ..... 191

Иммуносупрессивная терапия после  
трансплантации сердца. *А.Я. Кормер,*  
*В.М. Захаревич, ТА. Халилулин*..... 209

Глава 5. Коррекция сердечно-сосудистых и метаболических  
осложнений после трансплантации. *И.Г. Ким,*

*Е.И. Прокопенко, А.А. Сибякина*..... 221

Артериальная гипертензия..... 222

Посттрансплантационный сахарный диабет..... 231

Дислипидемия..... 247

Гиперурикемия..... 253

Глава 6. Профилактика и лечение инфекционных осложнений у  
реципиентов солидных органов.

*Е.И. Прокопенко, Я.Г. Мойсюк*..... 257

Периоперационная антибиотикопрофилактика..... 258

Инфекции, вызванные мультирезистентными  
грамотрицательными бактериями..... 264

Временная шкала развития инфекционных  
осложнений у пациентов после трансплантации  
органов..... 266

Псевдомембранозный колит..... 283

Грибковые инфекции..... 288

Цитомегаловирусная инфекция..... 316

Простой и опоясывающий герпес..... 343

Пневмоцистоз..... 347

Инфекции, вызванные вирусом Эпштейна-Барр,  
и посттрансплантационные лимфопролиферативные  
заболевания.. ..... 358

Туберкулез..... 362

Инфекции мочевыводящих путей после  
трансплантации почки..... 369

Полиомавирусная инфекция после трансплантации  
почки..... 373

Вакцинация кандидатов на трансплантацию  
и реципиентов..... 376

|  |     |
|--|-----|
| Глава 7. Вирусные гепатиты В и С после трансплантации<br>солидных органов. <i>В.Е. Сюткин</i> .....  | 381 |
| Вирусные гепатиты после трансплантации печени.....   | 382 |
| Вирусные гепатиты после трансплантации почки.....  | 396 |
| Приложения.....  | 402 |
| Приложение 1. Препараты, влияющие<br>на концентрацию ингибиторов кальциневрина<br>и ингибиторов mTOR.....  | 403 |
| Приложение 2. Гематологическая токсичность<br>иммунодепрессантов и других часто используемых<br>препаратов.....  | 404 |
| Приложение 3. Психоневрологические побочные<br>эффекты препаратов, применяемых<br>в трансплантологии.....  | 405 |
| Приложение 4. Лекарственные взаимодействия<br>антимикробных препаратов<br>с иммунодепрессантами.....   | 406 |
| Приложение 5. Рекомендуемые дозы некоторых<br>антибактериальных и противогрибковых препаратов<br>при почечной недостаточности.....   | 410 |
| Приложение 6. Препараты, активные в отношении<br>метициллин-резистентных <i>Staphylococcus</i><br><i>aureus</i> (MRSA).....  | 414 |
| Приложение 7. Активность антибиотиков в отношении<br>наиболее значимых возбудителей с учетом<br>резистентности в России.....   | 416 |
| Приложение 8. Торговые наименования<br>антибактериальных, противогрибковых<br>и противовирусных препаратов, применяемых<br>в трансплантологии.....   | 418 |
| Приложение 9. Торговые наименования препаратов<br>для лечения сердечно-сосудистых заболеваний<br>и метаболических нарушений, назначаемых пациентам<br>после трансплантации солидных органов..... | 423 |
| Приложение 10. Рекомендуемая литература.....   | 429 |
| Указатель лекарственных средств.....   | 431 |