

УДК 615.276.2.4.015.46(035)
ББК 52.5
Р84

Издание рекомендовано для перевода проф. Б. С. **УТЕЩЕВЫМ**,
зав. кафедрой фармакологии Российского государственного ме-
дицинского университета

Руководство по иммунофармакологии: Пер. с англ./Под ред.
Р84 М. М. Дейла, Дж. К. Формена-М.: Медицина, 1998, 332 с.:

ил. ■
ISBN 5-225-00567-5
ISBN 0-632-01948-4

В руководстве изложены основные проблемы и достижения иммуно-
фармакологии. Рассмотрены отдельные группы иммуотропных препа-
ратов, описаны функции некоторых клеточных популяций, механизмы
основных иммунологических реакций и регуляторные молекулы, осущест-
вляющие межклеточное взаимодействие.

Для иммунофармакологов, иммунологов и клиницистов, занимающихся
вопросами иммунокоррекции.

ББК 52.5

Руководство по иммунофармакологии

Зав. редакцией **О. Ю. Шешукова**. Редактор издательства **И. Ф. Иванченко**. Ре-
дактор **Т. С. Елистратова**. Художественный редактор **С. М. Лими́на**. Переплет
художника **А. Е. Григорьева**. Технический редактор **Н. М. Гаранкина**. Корректор
Л. П. Колокольцева.

ИБ № 6386

ЛР № 010215 от 29.04.97. Сдано в набор 03.02.97. Подписано к печати 29.09.97.
Формат бумаги 84 x 108/16. Бумага офс. № 1. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Уел. печ. л. 36,12. Усл.кр.-отт. 36,12. Уч.-изд. л. 33,68. Тираж 5000 экз. Заказ
№ 1134.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Медицина» 101000, Москва,
Петроверигский пер., 6/8

ОАО «Можайский полиграфический комбинат»
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93.

ISBN 5-225-00567-5
ISBN 0-632-01948-4

© 1989, by Blackwel Scientific Publications
© О. Г. Яновский, перевод на русский
язык, 1998

Оглавление

Список авторов	V	Глава 13. Кинины.....	139
Предисловие ко второму изданию ...	IX	I. Система образования кининов- P. K. Вигинс, К. Г. Кохрейн (R. C. Wiggins, C.G. Cochrane)	139
Предисловие к первому изданию ...	X	II. Хининовые рецепторы и сопря- жение рецептор-эффектор-Х.П. Ранг (H.P. Rang).....	146
Список сокращений.....	XI	Глава 14. Лимфокины - Дж. Морлей, Дж.М. Хансон, В.М. Румьяnek (J. Morley, J.M. Hanson, V.M. Rumjanek) . . .	149
Глава 1. Введение в иммунологию и патологию защитных механизмов организма - М. М. Дейл, Дж. К. Формен (M. M. Dale, J. C. Foreman).....	1	Глава 15. Интерлейкин-1- К. А. Дина- релло (C. A. Dinarello).....	161
Часть 1. Клетки, участвующие в воспа- лении	15	Глава 16. Фактор активации тромбо- цитов-Дж. Морлей (J. Morley) . . .	166
Глава 2. Тучные клетки и базофильные лейкоциты-Дж. К. Фррл<ен (J. C. Foreman)	16	Резюме части 2 - М. М. Дейл (M. M. Dale)	175
Глава 3. Нейтрофильные лейкоциты- М.М. Дейл (M.M. Dale).....	32	Часть 3. Воспаление.....	177
Глава 4. Тромбоциты- Дж. К. Формен (J. C. Foreman).....	49	Глава 17. Сосудистые изменения при воспалении и механизмы образования отека- Т. Дж. Вильямс (T.J. Williams)	178
Глава 5. Эозинофильные лейкоциты - А.Б. Кей (A. B. Kay).....	60	Глава 18. Накопление клеток и воспа- ление-Я. К. Уилкинсон (P. C. Wilkinson)	186
Глава 6. Мононуклеарные фагоциты- П. Девис (P. Davies).....	68	Глава 19. Пирогенез.- Дж. К. Формен (J. C. Foreman).....	199
Глава 7. Лимфоциты- Дж.Л. Турк (J.L. Turk).....	77	Глава 20. Лейкоцитоз - М. М. Дейл (M.M. Dale).....	207
Глава 8. Эндотелиальные клетки сосу- дов-М.М. Дейл, Т-П.Д. Фан (M.M. Dale, T-P.D. Fan).....	87	Глава 21. Нервные механизмы воспа- ления дыхательных путей - П. Дж. Бар- нес (P.J. Barnes).....	216
Часть 2. Медиаторы.....	103	Часть 4. Влияние лекарственных препа- ратов на воспаление и иммунный ответ . .	225
Глава 9. Гистамин-медиатор аллер- гических и воспалительных реакций- М. М. Дейл, Дж. К. Формен (M. M. Dale, J. C. Foreman)	104	Глава 22. Экспериментальные моде- ли для отбора лекарственных препа- ратов, влияющих на реакции воспаления и гиперсенситивности. А. Д. Седжвик, Д.А. Виллоубай (A.D. Sedgwick, D.A. Wil- loughby)	226
Глава 10. Эйкозаноиды-Дж.А. Сал- мон, Г. А. Хигс (J.A. Salmon, G.A. Higgs)	113	Глава 23. Хромоглицат- Дж. К. Фор- мен, Ф. Л. Пирс (J. C. Foreman, F. L. Pear- ce)	235
Глава 11. Факторы хемотаксиса нейт- рофилов и эозинофилов при аллергии и астме-А.Б. Кей (A.B. Kay)	125		
Глава 12. Комплемент - Дж. Л. Монгар (J.L. Mongar).....	131		

VIII Оглавление

Глава 24. Противовоспалительное действие кортикостероидов - Р. Дж. Флауэр, М.М. Дейл (R.J. Flower, M.M. Dale) . . 246

Глава 25. Нестероидные противовоспалительные препараты - М. М. Дейл, Дж. К. Формен (M. M. Dale, J. C. Foreman) 260

Глава 26. Циклоспорин- Дж. Ф. Борель (J.F. Borel).....269

Глава 27. Иммуносупрессивные препараты- Дж. Л. Турк (J.L. Turk) 280

Глава 28. Иммунологические адъюванты- Р. Бомфорд (R. Bomford).....288

Глава 29. Интерфероны. - М. Мур, М. М. Давсон (M. Moore, M. M. Dawson) 292

Глава 30. Интерлейкин-2 - М. М. Давсон, М. Мур (M.M. Dawson, M. Moore) 307

Глава 31. Хлорохин - М. М. Дейл (M.M. Dale).....314

Глава 32. Золото. - Т. Дж. Райзинг, Д. Б. Норрис (T.J. Rising, D. B. Norris) . 3 2 1

Глава 33. D-пеницилламин. - Д. Б. Норрис, Т. Дж. Райзинг (D. B. Norris, T. J. Rising) 327

Резюме части 4 - Дж. К. Формен (J. C. Foreman)332

Предисловие ко второму изданию

Первое издание этой книги было подготовлено в связи с тем, что при чтении курса иммунофармакологии соискателям степени бакалавра 3-го года обучения мы столкнулись с определенными трудностями, обусловленными отсутствием руководства, опираясь на которое студенты могли бы свободно пользоваться специальной литературой.

Второе издание, как и первое, предназначается прежде всего для студентов завершающего года обучения. Тем не менее при его подготовке мы учитывали возрастающий интерес к иммунофармакологии, а также возможность использования данного руководства в качестве вводного пособия для исследователей, работающих в других областях. Как и раньше, при изложении материала мы учитывали возможное отсутствие или недостаточность знаний по иммунологии, патологии или гистологии, поэтому в вводной главе дано представление о фармакологическом подходе к взаимодействию между организмом и патогеном при воспалительных реакциях. В этой главе схематически изложена основная часть книги, в четырех разделах которой описываются клетки, медиаторы, важнейшие местные и системные воспалительные реакции, а также различные препараты, оказывающие на них влияние.

Иммунофармакология быстро развивается, и мы постарались включить в последнее издание все ее важные достижения. Одним из них является более глубокое понимание процессов сопряжения стимула и активации в клетке, особенно связанных с обменом полифосфоинозитидов и образованием вторичных мессенджеров-инозитолтрифосфата и диацилглицерола.

Некоторые аспекты механизмов передачи сигналов являются общими для многих типов клеток, поэтому при описании различных типов клеток в главах первой части неизбежны повторения. Все главы этой части написаны заново; сюда включена новая глава об эндотелиальных клетках.

В остальных частях книги значительно пересмотрены почти все главы и введены новые. Так, во вторую часть («Медиаторы») включена глава «Интерлейкин-1», а в третью часть («Феномены воспаления») - глава, посвященная нервным механизмам, принимающим участие в воспалении. В заключительной части новыми являются главы о препаратах золота, хлорохине, иммунодепрессивных препаратах и интерлейкине-2.

М.М: Дейл,
Дж. К. Формен