

С.Б. Болевич, Т.Г. Синельникова

**БИОТЕРАПИЯ  
ИММУНОПОСРЕДОВАННЫХ  
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Руководство для врачей



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2012

УДК 615:616-002:612.017  
ББК 52.54  
Б79

*Болевич Сергей Бранкович* — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологии человека факультета ППО врачей ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

*Синельникова Татьяна Георгиевна* — кандидат медицинских наук, доцент кафедры патологии человека факультета ППО врачей ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

**Болевич С.Б., Синельникова Т.Г.**

**Б79** Биотерапия иммуноопосредованных воспалительных заболеваний / С.Б. Болевич, Т.Г. Синельникова. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2012. — 128 с.

ISBN 978-5-8948-1925-9

Книга посвящена биологической терапии иммуноопосредованных воспалительных заболеваний. Характеризуются классы, мишени и эффекты биологических агентов. Анализируются патофизиологические механизмы терапии генно-инженерными биологическими препаратами, клинические перспективы биотерапии. В книге рассмотрены вопросы роли цитокинов в патологии, в том числе в патогенезе иммуноопосредованных воспалительных заболеваний. Приводятся механизмы и клинические реалии антицитокиновой терапии. Определены перспективы лечения многих тяжелых хронических аутоиммунных воспалительных заболеваний с помощью биотерапии.

Для врачей различного профиля: терапевтов, врачей общей практики, ревматологов, гастроэнтерологов, дерматологов, неврологов, а также студентов старших курсов медицинских вузов, интернов, ординаторов и аспирантов.

**УДК 615:616-002:612.017**  
**ББК 52.54**

**ISBN 978-5-8948-1925-9**

© Болевич С.Б., Синельникова Т.Г., 2012  
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2012

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# Оглавление

<b>Список сокращений</b> .....	5
<b>Введение</b> .....	8
<b>Глава 1. Цитокины и их значение в системе иммунобиологического надзора</b> .....	11
1.1. Общая характеристика цитокинов.....	11
1.2. Рецепторы цитокинов.....	13
1.3. Свойства цитокинов.....	18
1.4. Механизмы воздействия на клетки-мишени.....	19
1.5. Классы (виды, классификация) цитокинов.....	22
1.6. Роль цитокинов в реакциях врожденного и приобретенного иммунитета.....	23
<b>Глава 2. Роль цитокинов в патологии</b> .....	35
<b>Глава 3. Генно-инженерные биологические препараты, их классы, мишени и эффекты</b> .....	39
3.1. Антагонисты ФНО- $\alpha$ .....	41
3.2. Антагонисты ИФН- $\gamma$ .....	49
3.3. Селективные ингибиторы молекул адгезии .....	50
3.4. Селективные модуляторы костимуляции Т-клеток.....	59
3.5. Селективные ингибиторы интерлейкинов и их рецепторов.....	62
3.6. Селективные ингибиторы В-лимфоцитов.....	74

<b>Глава 4. Реальность и перспективы клинического применения генно-инженерных биологических препаратов</b> .....	82
4.1. Псориаз .....	84
4.2. Болезнь Крона .....	91
4.3. Неспецифический язвенный колит .....	94
4.4. Ревматоидный артрит .....	101
4.5. Системная красная волчанка .....	108
4.6. Рассеянный склероз.....	111
<b>Заключение</b> .....	116
<b>Литература</b> .....	118