

УДК 615.33  
ББК 52.82  
А72

А.72 **Антибиотики и противоинфекционный иммунитет** / Под ред. НД. Ющука, И.П. Балмасовой, В.Н. Царева. — М.: Практическая медицина, 2012. — 232 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-220-4

В книге с разных позиций рассматривается взаимодействие антибиотиков с иммунной системой: для сопоставления механизмов антимикробного, фармакологического и иммуотропного действия приводятся сведения о классификации антибиотиков и их отдельных групп; анализируются антимикробные свойства препаратов и их основное назначение; рассматриваются основные особенности фармакодинамики; проводятся параллели между отдельными по химической структуре препаратами и способами их воздействия на компоненты иммунной системы; излагаются некоторые результаты собственных исследований по иммунологическим аспектам применения антибиотиков, в частности, в стоматологии; делается попытка прогнозировать направления дальнейшего использования в медицине способности антибиотиков к иммуномодуляции.

Для врачей различных специальностей, интернов, ординаторов, научных сотрудников, соприкасающихся в своей деятельности с проблемами инфектологии, химиотерапии, иммунологии, аллергологии.

УДК 615.33  
ББК 52.82

© Коллектив авторов, 2012

ISBN 978-5-98811-220-4

*Научно-практическое издание*

## **Антибиотики и противоинфекционный иммунитет**

Под редакцией

Ющука Николая Дмитриевича, Балмасовой Ирины Петровны, Царева Виктора Николаевича

Главный редактор, канд. мед. наук ДУ, Приценки  
Редактор Г.Я. !< :  
Корректор // Ф, '((>сова

Маск, фоллоуэни Л. Р. С,

Подписано в печать 16.07.2012.

Формат: 70 x 100 1/16. Объем: 14,5 физ.п.л. / 13,8 авт.л.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Гарнитура медиевальная типа "антиква новая".

Тираж 1000 экз. Заказ № 10925

## **Издательский дом**

Редакция: + 7(499)824-93-29  
Отдел реализации: + 7(495)981-91-03  
Производство: + 7(9161,320-01-55

Предисловие	6
Сокращения	7
Глава 1 Антибиотики и иммунный процесс	8
<i>(Ющук Н.Д., Балмасова И.П., Царев В.Н.)</i>	
11 Классификация антибиотиков по механизмам антимикробного действия	9
12, Возможные мишени иммунотропного действия антибиотиков—	13
12.1. Фагоцитирующие клетки	13
12.2. Нефагоцитирующие нелимфоидные клетки	17
12.3. Лимфоциты	20
12.4. Молекулярные факторы иммунной системы	24
Литература	32
Глава 2. Бета-лактамы: пенициллины	38
<i>(Еремина О.Ф., Балмасова И.П., Шмелева Е.В.)</i>	
2.1, Фармакологическая характеристика пенициллинов	39
2.2. Биологические свойства /3-лактамов	43
2.3 Иммунотропные свойства пенициллинов	46
2.4 Пенициллины и аллергические реакции	48
2 5. Иммунотропные свойства отдельных пенициллинов	49
Литература	52
Глава ~ Бета-лактамы: цефалоспорины	56
<i>(Царев В.Н., Балмасова И.П., Еремина О.Ф.)</i>	

**Антибиотики и противомикробный иммунитет**

31.	Фармакологическая характеристика.....	56
3.2.	Иммунотропные свойства.....	61
3.3	Иммунотропные свойства отдельных цефалоспоринов.....	63
3.4.	Иммунологическое обоснование применения цефалоспоринов в стоматологии.....	69
	Литература.....	76
Глава 4.	Бета-лактамы: карбапенемы и монобактамы.....	79
	<i>(Балмасова И.П., Еремина О.Ф.)</i>	
41	Фармакологическая характеристика.....	79
42.	Иммунотропные свойства.....	84
	Литература.....	87
Глава 5.	Гликопептиды и липопептиды.....	90
	<i>(Балмасова И.П., Зайцева М.Н.)</i>	
51	Фармакологическая характеристика.....	90
5.2.	Прочие биологические свойства.....	95
53.	Иммунотропные свойства.....	97
	Литература.....	99
Глава 6.	Полимиксины и грамицидины.....	103
	<i>(Царев В.Н., Балмасова И.П.)</i>	
6 1	Фармакологическая характеристика.....	103
6 2.	Иммунотропные свойства.....	107
6J	Грамицидин С и перспективы его применения в стоматологии.....	109
	Литература.....	111
Глава 7.	Полиены.....	115
	<i>(Балмасова И.П., Малова Е.С.)</i>	
7.1	Фармакологическая характеристика.....	115
72.	Иммунотропные свойства.....	118
	Литература.....	121
Глава 8.	Анзамицины и фузидин.....	123
	<i>(Балмасова И.П., Малова Е.С.)</i>	
81	Фармакологическая характеристика.....	123
8.2.	Иммунотропные свойства.....	127
	Литература.....	129
Глава 9	Аминогликозиды.....	131
	<i>(Балмасова И.П., Еремина О.Ф., Гуляев М.М.)</i>	
9,1	Фармакологическая характеристика.....	131
9.2.	Прочие биологические свойства.....	135

9.3. Иммунотропные свойства .....	137
Литература.....	140
<b>Глава 10. Тетрациклины и глицилциклины .....</b>	<b>144</b>
<i>(Еремина О.Ф.)</i>	
10.1. Фармакологическая характеристика .....	144
10.2- Прочие биологические свойства .....	149
10.3. Иммунотропные свойства .....	153
Литература .....	164
<b>Глава 11. Линкозамиды .....</b>	<b>169</b>
<i>(Царев В.Н., Балмасова И.П.)</i>	
11.1 Фармакологическая характеристика .....	169
11.2. Иммунотропные свойства .....	171
11.3. Иммунологическое обоснование местного применения линкозамидов в стоматологии .....	174
Литература .....	178
<b>Глава 12. Макролиды .....</b>	<b>181</b>
<i>(Балмасова И.П., Попова О.В., Малова Е.С., Царев В.Н.)</i>	
12.1. Фармакологическая характеристика .....	181
12.2. Иммунотропные свойства .....	186
12.3. Иммунотропные свойства отдельных макролидов .....	188
12.4. Макролиды в терапии аллергических заболеваний .....	191
12.5. Иммунологическое обоснование местного применения макролидов в стоматологии .....	192
Литература .....	196
<b>Глава 13. Амфениколы .....</b>	<b>200</b>
<i>(Балмасова И.П., Еремина О.Ф., Дунда Н.И.)</i>	
13.1 Фармакологическая характеристика .....	200
13.2 Иммунотропные свойства .....	203
Литература .....	205
<b>Глава 14. Хинолоны и фторхинолоны .....</b>	<b>208</b>
<i>(Ипполитов Е.В., Царев В.Н.)</i>	
14.1 Фармакологическая характеристика .....	208
14.2. Иммунотропные свойства .....	216
Литература .....	221
<b>Заключение .....</b>	<b>225</b>