

УДК 616:616.0 (075.8)

ББК 52.54я73

3 55

Авторский коллектив

Академик РАЕН и МАН, заслуженный деятель науки РФ, профессор Л.М. Земсков

Академик РАЕН и РАМТН, заслуженный деятель науки РФ, профессор В. М. Земсков

Член-корр. РАМН, академик РАЕН, заслуженный деятель науки РФ, профессор

А. В. Караулов

Земсков А.М., Земсков В.М., Караулов А.В.

3 55 Клиническая иммунология : учебник / под ред. А.М. Земскова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 432 с.

ISBN 978-5-9704-0775-2

Учебник состоит из четырех частей. В общей части изложена информация о строении и функциях иммунной системы, генетических маркерах и модуляции иммунной реактивности. В разделе частной клинической иммунологии представлены сведения об иммунных расстройствах и их коррекции при различных заболеваниях и локальных патологических процессах. В третьем разделе дается информация по прикладной иммунологии: принципы анализа гемо- и иммунограмм, назначение и оценка иммунокоррекции, юридическая ответственность врача аллерголога-иммунолога. Последняя часть содержит справочные материалы основных иммунных показателей здоровых людей, номенклатуру CD-антигенов, формулы расстройств иммунной системы, различные типы иммунокоррекции и ее мишени.

Предназначен студентам медицинских вузов, а также ординаторам и аспирантам.

УДК 616:616.0 (075.8)

ББК 52.54я73

*Права на данное издание принадлежат издательской группе «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения издательской группы*

ISBN 978-5-9704-0775-2

© Коллектив авторов, 2008

© Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

АББРЕВИАТУРЫ.....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	18
ОБЩАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ.....	22
ГЛАВА 1. Строение и функция иммунной системы.....	22
1.1. Строение иммунной системы.....	22
1.2. Клеточные и гуморальные факторы иммунных реакций.....	24
1.3. Иммунологические феномены.....	27
1.4. Механизмы индукции и регуляции иммунных реакций.....	32
ГЛАВА 2. Фазные изменения иммунной реактивности.....	41
2.1. Иммунная реактивность и биологические ритмы.....	41
2.2. Иммунная реактивность при беременности.....	43
2.3. Иммунная реактивность у детей.....	47
2.4. Иммунная реактивность при климаксе.....	55
2.5. Иммунная реактивность при старении.....	56
ГЛАВА 3. Генетические маркеры иммунной реактивности.....	61
3.1. Строение главного комплекса гистосовместимости.....	61
3.2. Иммунная реактивность и главный комплекс гистосовместимости.....	63
3.3. Генозависимые заболевания.....	65
3.4. Иммунная реактивность и группы крови.....	67
ГЛАВА 4. Иммунодефициты /иммунная недостаточность.....	73
4.1. Классификация первичных иммунодефицитов.....	73
4.2. Классификация вторичных иммунодефицитов.....	75
4.3. Клинические проявления иммунодефицитов.....	76
Злокачественные новообразования.....	76
4.4. Принципы лечения иммунодефицитов.....	84
4.5. Вич-инфекция.....	85
ГЛАВА 5. Аллергия.....	93
5.1. Классификация аллергенов.....	94
5.2. Классификация аллергических реакций.....	94
5.3. Атопическая болезнь.....	98
5.4. Принципы диагностики аллергических заболеваний...	101
5.5. Принципы лечения аллергических заболеваний.....	103
5.6. Некоторые клинические формы проявления аллергии .	111

ГЛАВА 6. Аутоиммунные заболевания и болезни иммунных комплексов.....	116
6.1 Аутоиммунные заболевания.....	116
6.2. Иммунокомплексные заболевания.....	140
ГЛАВА 7. Иммунопролиферативные заболевания.....	144
7.1.Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина).....	144
7.2. Неходжкинские лимфомы.....	147
7.3.Лимфопролиферативные заболевания, обусловленные вирусом Эпштейна-Барр.....	151
7.4. Саркоидоз.....	153
7.5. Заболевания, обусловленные пролиферацией плазматических клеток.....	154
7.6. Лечение иммунопролиферативных заболеваний трансплантацией костного мозга.....	157
ГЛАВА 8. Принципы выявления иммунокомпрометированных лиц .	159
8.1. Принципы оценки иммунного статуса.....	159
8.2. Принципы выявления людей с расстройствами иммунной системы.....	164
ГЛАВА 9. Модуляция иммунной реактивности.....	168
9.1. Фармакологическая модуляция.....	168
9.2. Иммунодепрессивные препараты, цитостатики.....	169
9.3. Немедикаментозная иммуномодуляция.....	177
9.4. Классификация иммуномодулирующих воздействий ..	180
ГЛАВА 10. Инфекционная иммунология.....	181
10.1.Интегральность иммунных реакций .....	181
10.2. Особенности течения инфекций на современном этапе	184
10.3. Методы активной и пассивной иммунопрофилактики	186
10.4. Принципы иммунотерапии .....	189
10.5. Принципы иммунодиагностики.....	191
ГЛАВА 11. Экологическая иммунология.....	198
11.1.Иммунная реактивность и микробное окружение.....	199
11.2. Иммунная реактивность и химические вещества.....	200
11.3.Иммунная реактивность и другие факторы.....	201
11.4.Иммунная реактивность и региональные особенности	202
11.5.Иммунная реактивность и питание.....	203
11.6.Иммунная реактивность при облучении ионизирующей радиацией.....	204

<b>И. ЧАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ.....</b>	<b>209</b>
<b>ГЛАВА 12. Иммунные расстройства и их коррекция при</b>	
<b>локальных патологических процессах.....</b>	<b>209</b>
12.1. Риносинуситы.....	209
12.2. Средние отиты.....	210
12.3. Глазные заболевания.....	212
12.4. Стоматологические заболевания.....	215
<b>ГЛАВА 13. Иммунные расстройства и их коррекция при</b>	
<b>заболеваниях систем органов.....</b>	<b>218</b>
13.1. Заболевания бронхолегочной системы.....	218
13.2. Заболевания сердечно-сосудистой системы.....	221
13.3. Заболевания пищеварительной системы.....	226
13.4. Заболевания мочеполовой системы.....	232
<b>ГЛАВА 14. Иммунные расстройства и их коррекция при</b>	
<b>инфекционных заболеваниях.....</b>	<b>239</b>
14.1. Специфические инфекции.....	239
14.2. Неспецифические инфекции.....	248
<b>ГЛАВА 15. Иммунные расстройства и их коррекция при других</b>	
<b>заболеваниях.....</b>	<b>252</b>
15.1. Психоневрологические заболевания.....	252
15.3. Заболевания с аутоиммунным компонентом.....	257
15.4. Заболевания кожи.....	260
15.5. Онкологические заболевания.....	265
15.6. После операций, злоупотребления табака, алкоголя... ..	268
15.7. После хирургического лечения патологии	
мочеполовой сферы .....	274
<b>ГЛАВА 16. Иммунные расстройства и их коррекция при</b>	
<b>заболеваниях детей.....</b>	<b>277</b>
16.1. В периоде новорожденности.....	277
16.2. При бронхолегочных заболеваниях.....	279
16.3. При глазных заболеваниях.....	283
16.4. При лор-заболеваниях.....	285
16.5. При заболеваниях почек.....	285
16.6. При действии неблагоприятной экологической	
обстановки.....	287
16.7. При других заболеваниях.....	288

<b>ГЛАВА 17. Иммунологические расстройства и их коррекция в других случаях.....</b>	<b>295</b>
17.1. При комбинации заболеваний.....	295
17.2. Аллергизация заболеваний.....	299
17.3. Различные стадии и степени тяжести заболеваний . . .	301
17.4. Объем хирургического вмешательства.....	303
<b>III. ПРИКЛАДНАЯ ИММУНОЛОГИЯ.....</b>	<b>305</b>
<b>ГЛАВА 18. Принципы анализа гемо- и иммунограмм.....</b>	<b>305</b>
18.1. Трактовка данных гемограмм.....	305
18.2. Трактовка данных иммунограмм.....	308
<b>ГЛАВА 19. Принципы назначения и оценки эффективности иммунокоррекции.....</b>	<b>319</b>
19.1. Принципы назначения иммунокорректоров.....	319
19.2. Принципы оценки эффективности иммунокоррекции.....	326
19.3. Уровни диагностики и коррекции иммунных нарушений в зависимости от лабораторного обеспечения ..	332
<b>ГЛАВА 20. Юридическая ответственность и практические навыки врача аллерголога-иммунолога.....</b>	<b>342</b>
20.1. Квалификационная характеристика врача-аллерголога-иммунолога.....	342
20.2. Навыки врача-аллерголога-иммунолога.....	345
20.3. Положение о враче-аллергологе-иммунологе, его права, обязанности, ответственность.....	348
<b>IV. СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....</b>	<b>351</b>
1. Показатели основных систем иммунитета у здоровых лиц.....	351
2. Краткий словарь иммунологических терминов и определений.....	356
3. Дифференцировочные антигены.....	398
4. Нобелевские лауреаты в области иммунологии.....	422
<b>Литература.....</b>	<b>424</b>