

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЧАСТЬ I. ИММУННАЯ СИСТЕМА В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ</b>	<b>17</b>
<i>к.п. Кашкин</i> .....	<b>17</b>
<b>1. Понятие о врожденном и приобретенном иммунитете</b> .....	<b>17</b>
<b>2. Врожденный иммунитет</b> .....	<b>18</b>
<b>2.1. Воспаление, как эффекторное звено иммунного ответа</b> .....	<b>18</b>
<b>2.2. Клеточные факторы врожденного иммунитета</b> .....	<b>18</b>
<b>2.2.1. Резидентные клетки тканей в иммунной защите</b> .....	<b>18</b>
<b>2.2.2. Фагоцитарная система</b> .....	<b>25</b>
<b>2.2.2.1. Нейтрофильные лейкоциты</b> .....	<b>26</b>
<b>2.2.2.2. Эозинофильные лейкоциты</b> .....	<b>30</b>
<b>2.2.2.3. Базофильные лейкоциты</b> .....	<b>33</b>
<b>2.2.2.4. Наследственные дефекты развития полиморфноядерных лейкоцитов</b> .....	<b>33</b>
<b>2.2.2.5. Моноциты и макрофаги</b> .....	<b>34</b>
<b>2.2.2.6. Дендритные клетки</b> .....	<b>35</b>
<b>2.2.3. NK-клетки (natural killer (англ.) - естественный убийца)</b> .....	<b>41</b>
<b>2.2.4. Тромбоциты</b> .....	<b>42</b>
<b>2.3. Гуморальные факторы врожденного иммунитета</b> .....	<b>43</b>
<b>2.3.1. Белки системы комплемента в иммунной защите</b> .....	<b>43</b>
<b>2.3.1.1. Пути активации системы комплемента</b> .....	<b>43</b>
<b>2.3.1.2. Регуляция активности системы комплемента</b> .....	<b>48</b>
<b>2.3.1.3. Имуно-биологическая активность комплемента</b> .....	<b>50</b>
<b>2.3.2. «С»-реактивный белок и другие пентраксины</b> .....	<b>54</b>
<b>3. Лимфоидная система как основа приобретенного антиген-специфического иммунитета</b> .....	<b>54</b>
<b>3.1. Генерализованная лимфоидная система</b> .....	<b>54</b>
<b>3.2. Ассоциированная со слизистыми лимфоидная система</b> .....	<b>57</b>
<b>3.3. Лимфоциты и их роль в иммунной системе</b> .....	<b>59</b>
<b>3.3.1. Т-лимфоциты и их роль в обеспечении иммунитета</b> .....	<b>60</b>
<b>3.3.2. Система В-лимфоцитов и их роль в формировании иммунитета</b> .....	<b>69</b>
<b>3.3.3. Иммуноглобулины и их иммунобиологическая активность</b> .....	<b>73</b>
<b>3.3.4. Врожденные нарушения В-клеточного и Т-клеточного иммунитета</b> .....	<b>81</b>
<b>3.4. Гипериммунные воспалительные процессы</b> .....	<b>84</b>

**ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

<i>Е.П. Терехова</i> .....	90
Аллергологический анамнез .....	90
Кожные пробы .....	93
Провокационные тесты .....	98
Методы лабораторной диагностики .....	100
Литература .....	100

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

**IGE\_ОПОСРЕДОВАННЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ**

<i>Е.Н. Степанова</i> .....	<b>102</b>
1. Диагностика atopических заболеваний .....	102
1.1 Определение специфических IgE-антител (IgE-Ат) в сыворотке крови .....	102
1.2. Определение специфических IgG-антител (IgG-Ат) .....	102
1.3. Определение в сыворотке крови растворимого низкоаффинного рецептора для IgE (sCD23) .....	103
1.3. Исследование активации тучных клеток и базофилов в диагностике аллергических реакций немедленного типа .....	104
1.4. Определение в системе ин-витро цитокинов, продуцируемых лимфоцитами пациента после активации аллергенами .....	104
1.4.1. Иммуноферментный анализ .....	104
1.4.2. Определение внутриклеточных цитокинов .....	104
1.4.3. ДНК-диагностика. Метод полимеразной цепной реакции на основе обратной транскрипции (ОТ-ПЦР) .....	104
2. Исследование активности аллергического воспаления .....	104
2.1. Определение в сыворотке и плазме крови гистамина и триптазы, а также метилгистамина в моче .....	104
2.2. Определение метаболитов арахидоновой кислоты .....	105
2.3. Значение определения цитокинового спектра .....	105
2.4. Определение токсических белков эозинофилов .....	106
Литература .....	106

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕСПИРАТОРНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ**

<i>З.Р. Айсанов, Е.Н. Калманова</i> .....	<b>107</b>
Измерение ОВП .....	107
Оценка регуляции дыхания .....	112
Определение статической эластической отдачи легких .....	112
Литература .....	112

## ИНГАЛЯЦИОННЫЕ ПРОВОКАЦИОННЫЕ ТЕСТЫ В ДИАГНОСТИКЕ АСТМЫ

<i>Е.Н. Калманов</i> , <i>Р. Айсанов</i> .....	<b>114</b>
Показания к проведению БПТ .....	114
Противопоказания и осложнения БПТ .....	115
Методика проведения БПТ с метахолином .....	116
Ограничения метода .....	116
Интерпретация результатов .....	116
Рекомендуемая литература .....	117

## АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

### АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ РИНИТ

<i>Н.М. Ненашева</i> .....	<b>118</b>
1. Эпидемиология .....	118
2. Классификация .....	119
3. Этиология и патогенез .....	119
4. Взаимосвязь аллергического ринита и бронхиальной астмы .....	121
5. Клиническая картина .....	123
6. Диагностика аллергического ринита .....	124
7. Дифференциальная диагностика аллергического ринита .....	125
8. Лечение .....	127
Литература .....	134

### БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА

<i>Л.А. Горячкина, Н.М. Ненашева</i> .....	<b>135</b>
1. Введение .....	135
2. Распространенность бронхиальной астмы у взрослых .....	135
3. Определение и классификация .....	137
4. Бронхиальная астма и другие атопические болезни .....	139
5. Клиническая оценка бронхиальной астмы .....	140
6. Принципы диагностики бронхиальной астмы .....	141
7. Современные принципы терапии бронхиальной астмы у взрослых .....	143
Обучение пациента .....	143
Препараты неотложной помощи .....	148
Способы доставки лекарственных препаратов .....	149
Аллергенспецифическая иммунотерапия при бронхиальной астме .....	149

8. Методы оценки контроля бронхиальной астмы .....	150
Литература .....	151
Приложение .....	151

## ЛЕГОЧНЫЕ ЭОЗИНОФИЛИИ

<i>Е.П. Терехова</i> .....	<b>153</b>
<b>Функции эозинофилов</b> .....	153
<b>Диагноз</b> .....	155
Идиопатическая хроническая эозинофильная пневмония .....	156
Идиопатическая острая эозинофильная пневмония .....	159
Синдром Чердж - Стросса .....	160
Идиопатический гиперэозинофильный синдром .....	162
Паразитарная эозинофильная пневмония .....	163
Бронхоцентрическая гранулема .....	165
Эозинофильные пневмонии, вследствие использования препаратов, токсических агентов и радиационной терапии .....	165
Разные болезни легкого, связанные с эозинофилией .....	167
Аллергический бронхолегочный аспергиллез .....	167
<b>Клиническая картина</b> .....	170
<b>Диагностика</b> .....	171
<b>Литература</b> .....	174

## ЭКЗОГЕННЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ АЛЬВЕОЛИТЫ

<i>Е.П. Терехова</i> .....	<b>175</b>
<b>Эпидемиология</b> .....	175
<b>Этиология</b> .....	176
<b>Патогенез</b> .....	178
<b>Клиника</b> .....	180
<b>Диагностика</b> .....	181
Провокационный ингаляционный тест .....	181
<b>Лабораторные исследования</b> .....	182
<b>Рентгенологическая картина</b> .....	183
<b>Функциональные тесты</b> .....	183
<b>Бронхологическое исследование</b> .....	184
<b>Дифференциальная диагностика</b> .....	187
<b>Лечение</b> .....	189
<b>Литература</b> .....	192

**АТОПИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ**

<i>Н.М. Ненашева</i> .....	<b>193</b>
1. Определение понятия и классификация .....	193
2. Эпидемиология атопического дерматита .....	195
3. Этиология атопического дерматита .....	195
Факторы, предрасполагающие к развитию атопического дерматита .....	195
Факторы, вызывающие развитие атопического дерматита .....	196
Факторы риска атопического дерматита .....	198
Неспецифические факторы, вызывающие обострение атопического дерматита .....	199
4. Патогенез .....	200
5. Диагностические критерии атопического дерматита .....	202
6. Клинические проявления атопического дерматита .....	204
6.1. Возрастные периоды атопического дерматита .....	206
6.2. Клинико - морфологические формы атопического дерматита .....	206
6.3. Течение атопического дерматита .....	207
6.4. Стадии болезни и распространенность кожного процесса .....	207
6.5. Степень тяжести атопического дерматита .....	208
7. Неаллергический атопический дерматит .....	208
8. Осложнения атопического дерматита .....	209
9. Диагностика и дифференциальный диагноз атопического дерматита .....	210
10. Лечение и профилактика атопического дерматита .....	212
Литература .....	221

**КРАПИВНИЦА И АНГИОТЕК КВИНКЕ**

<i>Л.А. Горячкина, Е.Ю. Борзова</i> .....	222
Современные представления о крапивнице .....	222
Историческая справка .....	222
Эпидемиология и медико-социальное значение крапивницы .....	222
Крапивница в номенклатуре аллергических заболеваний .....	223
Классификация .....	223
Современная классификация крапивницы .....	224
Этиология .....	224
Причины хронической крапивницы .....	224
Причины физических крапивниц .....	225
Причины контактной крапивницы .....	226

Причины ангиоотеков .....	226
Патогенез .....	226
Механизмы активация тучных клеток .....	226
Патогенез различных форм крапивницы .....	227
Механизмы острой крапивницы .....	227
Механизмы хронической крапивницы .....	227
Хроническая идиопатическая крапивница .....	228
Аутоиммунная хроническая крапивница .....	228
Механизм действия неспецифических триггеров при ХК .....	228
Медиаторы тучных клеток .....	228
Клиника крапивницы .....	230
Клиника контактной крапивницы .....	231
Обучение больных .....	236
Диета с низким содержанием гистаминолибераторов .....	236
Антигистаминные препараты .....	236
H1 -блокаторы .....	236
Седативные антигистаминные препараты .....	237
Неседативные антигистаминные препараты .....	237
H2-блокаторы .....	237
Доксепин .....	238
Антилейкотриеновые препараты .....	238
Глюкокортикостероиды .....	238
Взаимосвязь крапивницы и инфекций .....	238
Внежелудочные проявления хеликобактерной инфекции .....	241
Возможные механизмы участия <i>Helicobacter pylori</i> в патогенезе различных форм хронической крапивницы .....	241
Хроническая идиопатическая крапивница .....	241
Гиперреактивность кровеносных сосудов .....	242
Неиммунная активация тучных клеток под действием <i>Helicobacter pylori</i> ....	242
Иммунная активация тучных клеток под действием <i>Helicobacter pylori</i> .....	243
lgE-обусловленная хроническая крапивница .....	243
Аутоиммунная форма хронической крапивницы .....	243
Иммунная активация тучных клеток через Toll-рецепторы под действием липополисахарида грамотрицательных возбудителей .....	244
Влияние эрадикации <i>Helicobacter pylori</i> на течение хронической крапивницы .....	244
Физические крапивницы .....	245
Дермографическая крапивница .....	246
Диагностика .....	246
Лечение .....	246
Замедленная крапивница от давления .....	246
Диагностика .....	247

Дифференциальный диагноз .....	247
Лечение .....	247
Холодовая крапивница .....	247
Первичная холодовая крапивница .....	247
Анафилаксия при холодовой крапивнице .....	247
Вторичная холодовая крапивница .....	247
Семейная холодовая крапивница .....	248
Лечение .....	248
Солнечная крапивница .....	248
Диагностика .....	249
Тепловая крапивница .....	249
Вибрационная крапивница .....	249
Особые формы крапивницы .....	250
Холинергическая крапивница .....	250
Дифференциальный диагноз .....	250
Диагностика .....	251
Лечение .....	251
Аквагенная крапивница .....	251
Адренергическая крапивница .....	251
Аутоиммунная хроническая крапивница: решенные и нерешенные вопросы .....	251
Хронология изучения аутоиммунной ХК .....	251
Частота аутоиммунной ХК среди идиопатической ХК .....	252
Патогенез аутоиммунной ХК .....	252
Факторы риска при ХК .....	252
Роль генетических факторов в патогенезе аутоиммунной ХК .....	253
Сопутствующие аутоиммунные заболевания при ХК .....	253
Роль хронических инфекций в патогенезе ХК .....	254
Неаллергическая гиперчувствительность к НПВС при ХК .....	255
Сывороточные факторы при ХК .....	255
Характеристика аутоантител при аутоиммунной ХК .....	255
Анти-IgE антитела при аутоиммунной ХК .....	255
Антирецепторные аутоантитела при аутоиммунной ХК .....	255
Механизм активации тучных клеток при аутоиммунной ХК .....	256
Участие комплемента в патогенезе аутоиммунной ХК .....	256
Участие неизвестного сывороточного фактора при аутоиммунной ХК .....	257
Классификация гистаминлиберирующих факторов при аутоиммунной ХК .....	257
Эффекторные клетки при ХК .....	257
Базофилы и тучные клетки при ХК .....	257
Т- и В-лимфоциты при ХК .....	258
Внутрикожная проба с аутосывороткой .....	259
Техника выполнения внутрикожной пробы с аутосывороткой .....	259

Характеристика больных ХК	
с положительной внутрикожной пробой с аутосыывороткой	259
Преимущества и недостатки внутрикожной пробы с аутосыывороткой	260
Клиническое применение внутрикожной пробы с аутосыывороткой при ХК	260
Методы <i>in vitro</i> диагностики аутоиммунной ХК	260
Иммунохимические методы в диагностике аутоиммунной ХК	261
Рекомендации по обследованию больных ХК	
с учетом возможных аутоиммунных механизмов заболевания	262
Лечение аутоиммунной ХК	262
Антигистаминные препараты	262
Антилейкотриеновые препараты	263
Иммуностропная терапия при аутоиммунной ХК	263
Внутривенные иммуноглобулины	264
Неизученные вопросы в проблеме аутоиммунной ХК:	265
Изолированные ангиоотеки	265
Наследственные ангиоотеки (НАО)	266
Приобретенные ангиоотеки (ПАО)	266
Классификация ПАО	267
Клиническая картина изолированных ангиоотеков	268
Экстренная профилактика приступов ангиоотеков	271
Лечение приобретенных ангиоотеков	271
Литература	271

## КОНТАКТНЫЙ ДЕРМАТИТ

<i>Н.М. Ненашева</i>	273
1. Определения понятия и классификация	273
2. Распространенность	273
3. Простой (ирритантный) контактный дерматит	274
4. Аллергический контактный дерматит	275
4.1. Этиология контактного аллергического дерматита	276
4.2. Патогенез контактного аллергического дерматита	279
4.3. Клиническая картина	280
4.4. Подтипы контактного аллергического дерматита	282
4.5. Диагностика контактного аллергического дерматита	283
4.6. Лечение и профилактика	286
Топическое лечение	286
Системная терапия	286
Литература	287

## ПИЩЕВАЯ АЛЛЕРГИЯ

<i>Н.М. Ненашева</i> .....	288
1. Определение понятий и классификация .....	288
2. Распространенность пищевой аллергии .....	289
3. Пищевые продукты как аллергены .....	290
4. Перекрестные свойства пищевых аллергенов .....	293
5. Механизмы развития пищевой аллергии .....	295
6. Клинические проявления пищевой аллергии .....	298
7. Диагностика .....	302
1. Аллергологический анамнез .....	302
2. Ведение пищевого дневника .....	302
3. Элиминационные диеты .....	302
4. Кожные тесты .....	303
5. Провокационные тесты .....	303
Критерии включения для проведения провокационных тестов .....	304
Критерии исключения для проведения провокационных тестов .....	304
Практические аспекты провокационного теста с пищевыми аллергенами ..	305
Подготовка тестируемых продуктов .....	306
Оценка провокационного теста .....	306
6. Лабораторные тесты .....	306
7. Лечение пищевой аллергии .....	307
Литература .....	308

## ЛАТЕКСНАЯ АЛЛЕРГИЯ

<i>Н.М. Ненашева</i> .....	309
1. Определение понятия латексной аллергии .....	309
2. Распространенность .....	309
3. Группы риска развития латексной аллергии .....	309
Медицинские состояния, имеющие высокий риск развития латексной аллергии .....	310
4. Аллергены латекса .....	310
5. Пути сенсибилизации и механизмы латексной аллергии .....	311
6. Клинические проявления латексной аллергии .....	312
7. Фруктово-латексный синдром .....	313
8. Диагностика .....	314
9. Лечение и профилактика латексной аллергии .....	315
Литература .....	317

## **ИНСЕКТНАЯ АЛЛЕРГИЯ**

<i>А. И. Процалякин</i> .....	318
Клинические проявления .....	320
Необычные реакции .....	321
Лечение .....	321
Аллергенспецифическая иммунотерапия (АСИТ) .....	321
<b>II. Аллергические реакции на укусы кровососущих насекомых</b> .....	322
Клинические проявления .....	322
Лечение .....	323
<b>III. Аллергические реакции на ингаляционные и контактные аллергены</b> .....	323
Лечение .....	324
Литература .....	324

## **ГЕЛЬМИНТЫ КАК АЛЛЕРГЕНЫ**

<i>А. И. Процалякин</i> .....	326
Литература .....	330

## **АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ ШОК**

<i>Н. Н. Храмцова</i> .....	331
Эпидемиология .....	332
Этиология .....	332
Патогенез .....	334
Клиника анафилактического шока .....	336
Диагноз .....	338
Специфическая диагностика .....	338
Лечение .....	340
Профилактика .....	342
Литература .....	344

## **СЫВОРОТОЧНАЯ БОЛЕЗНЬ**

<i>Н. Н. Храмцова</i> .....	346
Этиология .....	346
Патогенез .....	346
Классификация .....	347
Клиники .....	348
Диагностика .....	348
Лечение .....	348
Профилактика .....	348
Литература .....	350

## **ПОЛЛИНОЗ**

<i>Л.А. Горячкина., Е.В. ПередковН.Г. Астафьева</i> .....	<b>351</b>
Эпидемиология .....	351
Этиология .....	352
Механизмы развития поллиноза .....	355
Клиника .....	355
Диагностика поллиноза .....	358
Профилактика поллиноза .....	359
Лечение .....	359
Литература .....	361

## **ЛЕКАРСТВЕННАЯ АЛЛЕРГИЯ**

<i>Л.А. Горячкина, Е.В. Передкова, Н.Астафьева</i> .....	<b>363</b>
Прогнозируемые побочные действия ЛС .....	363
Непрогнозируемые побочные действия ЛС .....	364
Классификация осложнений медикаментозной терапии .....	364
Осложнения, не обусловленные действием ЛС .....	364
Осложнения, обусловленные действием лекарственных средств .....	364
Этиология лекарственной аллергии .....	365
Факторы риска ЛА .....	366
Факторы, зависящие от особенностей пациента .....	366
Сопутствующая терапия .....	366
Характеристика отдельных групп препаратов .....	366
Пенициллин .....	366
Группа хлорамфеникола (левомецетин, синтомицин) .....	368
Группа аминогликозидов .....	368
Группа макролидов .....	368
Группа линкомицина .....	368
Клиндамицин .....	368
Группа фторхинолонов и хинолоны .....	368
Сульфаниламиды .....	368
Бензолсульфамидная группа .....	368
Местные анестетики .....	368
Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС) .....	369
Основные противовоспалительные нестероидные лекарственные препараты .....	370
Рентгеноконтрастные средства .....	370
Рентгеноконтрастные диагностические средства .....	371

Средства для внутрисосудистого и внутриполостного введения	
Ионные препараты	
Неионные препараты	
Профилактика осложнений на РКС	
Инсулин	
Нитрофураны лекарственных средств	
Клинические проявления лекарственной аллергии	
Особенности лекарственной аллергии(клинические критерии)	
Органоспецифические проявления лекарственной аллергии	
Дерматологические	
Поражение дыхательной системы	
Поражения печени	
Поражение почек	
Поражение сердечно-сосудистой системы	
Поражения желудочно-кишечного тракта (ЖКТ)	
Поражение нервной системы	
Поражение органов кроветворения	
Эозинофилия	
Фоточувствительность	
Диагностика лекарственной аллергии	
Методы обследования при подозрении на ЛА	
Лечение лекарственной аллергии	
Профилактика	
Литература	

## **АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ИММУНОТЕРАПИЯ**

*Л.А. Горячкина, Е.В. Передкова, О.С. Дробик*

Механизмы аллергенспецифической иммунотерапии	
Эффективность АСИТ	
Методы АСИТ	
Инъекционные (подкожные) методы АСИТ	
Ускоренная схема АСИТ	
Лечение модифицированными аллергенами	
Показания для АСИТ	
Ограничение метода	
Противопоказания для проведения АСИТ	
Осложнения АСИТ	
Анафилактический шок	
Первая доврачебная помощь	
Первая врачебная помощь	

Причины осложнений АСИТ.....	391
Профилактика осложнений АСИТ.....	391
Неинъекционные (локальные) методы АСИТ.....	391
Классификация локальных методов АСИТ:.....	392
Преимущества локальной АСИТ.....	392
Оральный метод.....	392
Сублингвальный метод (SLIT):.....	393
Бронхиальный метод.....	396
Перспективы АСИТ.....	396
Литература.....	397

## **АНТИГИСТАМИННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА**

<i>Л.А. Горячкина, Е.В. Передкова</i> .....	398
Механизм действия АГЛС.....	399
Классификация АГ ЛС.....	399
Классические АГ ЛС.....	399
Показания к применению H1 антагонистов 1-го поколения.....	401
Противопоказания к применению АГ ЛС 1-го поколения.....	401
Положительные эффекты:.....	402
Отрицательные эффекты:.....	402
H1 антагонисты 2-го поколения.....	403
Кардиотоксичность.....	404
Факторы риска, вызывающие увеличение концентрации препаратов в крови.....	404
Факторы риска, способствующие увеличению интервала QT.....	404
Показания для назначения H 1 -антагонистов 2-го поколения.....	405
Противопоказания H1-блокаторов 2-го поколения.....	405
Лоратадин.....	405
Цетиризин.....	406
Акривастин.....	406
Эбастин.....	406
Фексофенадин.....	406
Дезлоратадин.....	406
Левоцетиризин.....	407
Местные АГ ЛС:.....	407
Азеластин (аллергодил).....	407
Левокобастин (гистимет).....	407
Литература.....	407

<i>Н.Г. Астафьева</i> .....	409
<b>1. Социально-экономическое бремя аллергических заболеваний</b> .....	<b>409</b>
Астма .....	<b>409</b>
Аллергический ринит .....	<b>410</b>
Атопический дерматит .....	<b>410</b>
<b>2. Клинико-организационные проблемы в аллергологии</b> .....	<b>411</b>
Принципы организации медицинской помощи на уровне специализированных учреждений ПМСП .....	<b>412</b>
Стационарная помощь .....	<b>412</b>
<b>3. Управление качеством медицинской помощи в аллергологии.</b> <b>Стандарты медицинской помощи в аллергологии</b> .....	<b>413</b>
<b>4. Медицинская экспертиза больных с аллергией</b> .....	<b>413</b>
Инвалидность и вопросы медико-социальной экспертизы .....	<b>414</b>
Бронхиальная астма .....	414
Атопический дерматит .....	420
Военно-врачебная экспертиза .....	422
Анализ аллергологического анамнеза .....	422
Бодиплетизмография .....	422
Атопический дерматит .....	423
<b>5. Социальная поддержка</b> .....	<b>424</b>
Литература .....	<b>428</b>