

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I. ИММУННАЯ СИСТЕМА В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

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

ЧАСТЬ II. КЛИНИЧЕСКАЯ АЛЛЕРГОЛОГИЯ	90
---	-----------

ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

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

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

IGE_ОПОСРЕДОВАННЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Е.Н. Степанова	102
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

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

ИНГАЛЯЦИОННЫЕ ПРОВОКАЦИОННЫЕ ТЕСТЫ В ДИАГНОСТИКЕ АСТМЫ

<i>Е.Н. Калманова, Р. Айсанов</i>	114
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>	118
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>	135
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>	153
Функции эозинофилов	153
Диагноз	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
Клиническая картина	170
Диагностика	171
Литература	174

ЭКЗОГЕННЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ АЛЬВЕОЛИТЫ

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

АТОПИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ

<i>Н.М. Ненашева</i>	193
1. Определение понятия и классификация	193
2. Эпидемиология atopического дерматита	195
3. Этиология atopического дерматита	195
Факторы, предрасполагающие к развитию atopического дерматита	195
Факторы, вызывающие развитие atopического дерматита	196
Факторы риска atopического дерматита	198
Неспецифические факторы, вызывающие обострение atopического дерматита	199
4. Патогенез	200
5. Диагностические критерии atopического дерматита	202
6. Клинические проявления atopического дерматита	204
6.1. Возрастные периоды atopического дерматита	206
6.2. Клинико - морфологические формы atopического дерматита	206
6.3. Течение atopического дерматита	207
6.4. Стадии болезни и распространенность кожного процесса	207
6.5. Степень тяжести atopического дерматита	208
7. Неаллергический atopический дерматит	208
8. Осложнения atopического дерматита	209
9. Диагностика и дифференциальный диагноз atopического дерматита	210
10. Лечение и профилактика atopического 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 аутосывороткой	259
Преимущества и недостатки внутрикожной пробы с аутосывороткой	260
Клиническое применение внутрикожной пробы с аутосывороткой 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
Иммуностимулирующая 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 ангиоотечек	268
Экстренная профилактика приступов ангиоотечек	271
Лечение приобретенных ангиоотечек	271
Литература	271

КОНТАКТНЫЙ ДЕРМАТИТ

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

ГЕЛЬМИНТЫ КАК АЛЛЕРГЕНЫ

<i>А.И. Прощадыкин</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	347
Диагностика	347
Лечение	347
Профилактика	347
Литература	350

ПОЛЛИНОЗ

Л.А. Горячкина., Е.В. Передков, Н.Г. Астафьева **351**

Эпидемиология	351
Этиология	352
Механизмы развития поллиноза	355
Клиника	355
Диагностика поллиноза	358
Профилактика поллиноза	359
Лечение	359
Литература	361

ЛЕКАРСТВЕННАЯ АЛЛЕРГИЯ

Л.А. Горячкина, Е.В. Передкова, Н.Астафьева **363**

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
Левосетиризин.....	407
Местные АГ ЛС:.....	407
Азеластин (аллергодил).....	407
Левокобастин (гистимет).....	407
Литература.....	407

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ
С АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

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