

И.С. ГУЩИН, О.М. КУРБАЧЕВА

А Л Л Е Р Г И Я
И
АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКАЯ
ИММУНОТЕРАПИЯ

ФАРМАРУС ПРИНТ МЕДИА

И.С. ГУЩИН, О.М. КУРБАЧЕВА

А Л Л Е Р Г И Я
И
АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКАЯ
ИММУНОТЕРАПИЯ

Москва
Фармарус Принт Медиа
2010

ББК 54.1
Г 98

Авторы:

Игорь Сергеевич ГУЩИН, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАМН, заведующий отделом аллергологии и клинической иммунологии ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России, вице-президент Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов.

Оксана Михайловна КУРБАЧЕВА, доктор медицинских наук, заведующая отделом клинико-эпидемиологических исследований ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России.

Рецензент: академик РАМН **Н.В. Медуницын**

Гущин И.С., Курбачева О.М. Аллергия и аллергенспецифическая иммунотерапия. – М.: «Фармарус Принт Медиа», 2010. 228 с., рисунков 40, таблиц 14.

В книге изложены современные представления об аллергии, включая новейшие сведения о роли барьерных тканей, структуре и функции аллергических антител, механизме регуляции аллергического иммунного ответа и эффекторного звена аллергического процесса. На основании этого материала дано современное описание механизма аллергенспецифической иммунотерапии (АСИТ), ее модификаций и принципиальных преимуществ перед другими методами противоаллергического лечения и обсуждены практически важные вопросы этого важнейшего терапевтического приема: показания и противопоказания для его выполнения, лечебные формы аллергенов, варианты и схемы лечебных процедур, методология оценки лечебной эффективности АСИТ, особенности ее проведения при разных клинических проявлениях аллергии, экономическое обоснование этого метода лечения и пр.

Книга предназначена аллергологам и иммунологам, терапевтам, педиатрам, пульмонологам, оториноларингологам, студентам и преподавателям медицинских вузов, интернам, ординаторам, аспирантам.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ПОНЯТИЕ ОБ АЛЛЕРГИИ.....	7
КЛАССИФИКАЦИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.....	8
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АЛЛЕРГЕНАХ.....	13
ПРОНИЦАЕМОСТЬ БАРЬЕРНЫХ ТКАНЕЙ К АЛЛЕРГЕНАМ.....	25
Слизистая желудочно-кишечного тракта.....	26
Слизистая дыхательных путей.....	29
Эпидермальный барьер.....	35
АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ АНТИТЕЛА. ИММУНОГЛОБУЛИН E (IgE).....	51
ИНДУКЦИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ СИНТЕЗА IgE.....	56
Запуск продукции IgE и Th1/Th2-парадигма.....	56
Ограничение модели «Th1/Th2».....	61
Регуляторные T-клетки и склонность к Th2-ответу.....	62
Тимический стромальный лимфопоэтин (TSLP) и предпочтение Th2-ответа.....	68
РЕЦЕПТОРЫ ДЛЯ IgE.....	73
Структура Fc _ε RI.....	73
Полиморфизм высокоаффинного рецептора.....	77
Фиксация IgE на рецепторе.....	77
Представительство Fc _ε RI на клетках.....	80
Низкоаффинный рецептор для IgE [Fc _ε RII (CD23)].....	81
РАННЯЯ ФАЗА АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ.....	82
ПОЗДНЯЯ ФАЗА АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ.....	90
НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТКАНЕВАЯ ГИПЕРРЕАКТИВНОСТЬ.....	97
МОДЕЛИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.....	98
Системная анафилаксия.....	98
Местные анафилактические реакции.....	101
Анафилаксия изолированных органов.....	102
Анафилаксия клеток.....	102
ОРГАНОЛОКАЛИЗАЦИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.....	104
АТОПИЯ И АЛЛЕРГИЯ.....	106
АЛЛЕРГИЯ КАК СИСТЕМНЫЙ ПРОЦЕСС.....	109
ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУНО- ТЕРАПИИ.....	110
МЕХАНИЗМ АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУНОТЕРАПИИ.....	113
Действие АСИТ на продукцию антител разных изотипов.....	114
Влияние АСИТ на тучные клетки, базофилы, эозинофилы.....	117

Влияние АСИТ на Т-лимфоциты.....	118
Патогенетически обоснованные модификации АСИТ.....	125
АСИТ в СТРУКТУРЕ ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.....	137
ЛЕЧЕБНЫЕ АЛЛЕРГЕНЫ	141
Водно-солевые экстракты аллергенов	141
Модифицированные лечебные аллергены	143
Сублингвальные аллергены.....	144
Лечебные аллергены в России.....	144
МЕТОДЫ И СХЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ АСИТ	145
Инъекционные методы АСИТ	147
АСИТ пролонгированными аллергенами.....	152
Сублингвальная АСИТ	154
АСИТ аллерготропинами	159
Сочетание АСИТ с введением анти-IgE моноклональных антител..	163
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АСИТ.....	165
БЕЗОПАСНОСТЬ АСИТ	169
Безопасность АСИТ водно-солевыми экстрактами пылевых аллергенов	170
Безопасность АСИТ водно-солевыми экстрактами бытовых аллергенов	175
ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ АСИТ.....	179
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АСИТ ПРИ ОТДЕЛЬНЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	185
АСИТ при аллергическом рините	185
АСИТ при бронхиальной астме.....	189
АСИТ при анафилактических реакциях на яд жалящих насекомых ..	192
АСИТ при других аллергических заболеваниях	196
СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ АСИТ.....	200
Способы оценки эффективности АСИТ, основанные на клини- ческих данных	200
Лабораторные показатели эффективности АСИТ	203
ФАРМАКОЭКОНОМИКА АСИТ	206
Особенности течения аллергических заболеваний	207
Экономические затраты на лечение аллергических заболеваний ..	209
Клинико-экономический анализ АСИТ	211
ЛИТЕРАТУРА.....	217
СОКРАЩЕНИЯ	227