



ИЗДАТЕЛЬСТВО
Диалог

Иммунотерапия в практике ЛОР-врача и терапевта

Под ред. проф., член-корр. РАН А. С. Симбирцева,
проф. Г. В. Лавреновой



УДК 612.017.1

Иммунотерапия в практике ЛОР-врача и терапевта, Под. ред. А. С. Симбирцева, Г. В. Лавреновой. – СПб.: Диалог, 2018. – 456 с.

Монография, подготовленная коллективом известных специалистов – иммунологов и оториноларингологов, содержит современный материал, охватывающий теоретические и клинические аспекты иммунотерапии различных заболеваний ЛОР-органов и вирусной патологии дыхательных путей. Книга представляет большой интерес для практикующих врачей, поскольку содержит конкретные схемы иммунотерапии и иммунопрофилактики. Предназначена для врачей-оториноларингологов, иммунологов, терапевтов, семейных врачей, инфекционистов и онкологов.

Рецензент – доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН С. А. Кетлинский.

УДК 612.017.1

© Издательство «Диалог»

ISBN 978-5-8469-0137-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1 Иммунологические аспекты воспалительных заболеваний ЛОР-органов (Лавренова Г. В., Катинас Е. Б., Кучерова Л. Р.)	13
Глава 2 Вторичные иммунодефициты и методы их коррекции в практике врача-оториноларинголога (Нестерова И. В.)	32
Глава 3 Методы и диагностическая значимость определения иммунологических показателей при хронических заболеваниях ЛОР-органов. (Калинина Н. М.)	98
Глава 4 Клинико-иммунологическая эффективность производных мурамилдипептидов в терапии инфекционно- воспалительных заболеваний респираторного тракта (Колесникова Н. В.)	114

Глава 5 Основы патогенетического применения препаратов рекомбинантных цитокинов в лечении заболеваний дыхательных путей (Симбирцев А. С.)	135	Глава 11 Иммунология хронического тонзиллита. Регионарная иммунная система ротоносоглотки (MALT), анатомия и функциональные особенности (Назаров П. Г., Лавренова Г. В, Александров А. Н, Сопко О. Н.)	251
Глава 6 Дифференцированные подходы к интерферон-корректирующей терапии врожденных и приобретенных интерферопатий (Нестерова И. В.)	153	Глава 12 Лимфопролиферативный синдром у детей с заболеваниями верхних дыхательных путей при ВЭБ, ЦМВ и других инфекциях (Дроздова М. В.)	291
Глава 7 Интерфероно- и иммунотерапия в реабилитации иммунокомпрометированных детей с возвратными респираторными инфекциями (Нестерова И. В., Ковалева С. В., Чудилова Г. А., Малиновская В. В.)	167	Глава 13 Перспективы использования цитокинов в диагностике и лечении рецидивирующих и хронических заболеваний носа, глотки и миндалин лимфоидного глоточного кольца у детей (Шабалдина Е. В., Симбирцев А. С., Шабалдин А. В.)	343
Глава 8 Локальное применение интерферонов для лечения острых респираторных вирусных инфекций (Савлевич Е. Л.)	189	Глава 14 Современные подходы к аллерген-специфической иммунотерапии при аллергическом рините (Емелина Ю. Н.)	381
Глава 9. Иммунопатогенетические аспекты и цитокинотерапия хронического гнойного риносинусита (Азнабаева Л. Ф., Арефьева Н. А., Абдурашитов Р. Ш.) ...	208	Глава 15 Иммунологические аспекты рецидивирующего респираторного папилломатоза. Иммунокорректирующая терапия (Карпищенко С. А., Катинас Е. Б., Кучерова Л. Р.)	424
Глава 10 Лицевая боль при риносинуситах: иммунопатогенез и возможности иммунокоррекции (Стагниева И. В.)	226		

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодаря бурному развитию иммунологии в настоящее время становятся понятными многие механизмы развития и регуляции защитных реакций организма. Определены основные генетические и приобретенные дефекты функционирования иммунной системы, разработаны способы коррекции этих нарушений. Клиническая иммунология стала самостоятельной научной дисциплиной, основанной на современных методах иммунодиагностики, глубоком изучении иммунопатогенеза заболеваний и широких возможностях иммунотерапевтического воздействия с использованием арсенала лекарственных препаратов, модулирующих процессы иммунитета и получивших название иммуномодуляторов.

В любой научной дисциплине на определенном этапе развития накопление фактов требует осмысления и систематизации. Такая потребность особенно явно ощущается в клинической иммунологии и иммунофармакологии, где каждый год появляются новые методы лечения и десятки ранее неизвестных иммуномодулирующих препаратов. В выборе иммуномодуляторов не может разобраться не только больной, но и врач.

Основная цель настоящего издания, предназначенного в первую очередь для практических врачей, – определение понятия иммунотерапии, знакомство с основными средствами и методами иммунотерапевтических воздействий, систематизация знаний в области применения иммуномодуляторов различного

происхождения, описание конкретных примеров и схем применения иммуномодулирующих препаратов в разных областях медицины. Авторы попытались познакомить читателей с основами иммунологии и иммунотерапии, дать описание первичных и вторичных иммунодефицитных состояний, предложить наиболее современные методы оценки иммунного статуса и их интерпретацию, необходимую для правильной постановки диагноза.

Имунофармакология развивается быстрыми темпами. Безусловно не все используемые на сегодняшний день препараты и методы лечения освещены в настоящем издании в полном объеме. Специальные разделы книги посвящены наиболее актуальным проблемам современной иммунотерапии, например, лечению вторичных иммунодефицитных состояний с вирусным синдромом, назначению иммунотерапевтических средств последнего поколения – рекомбинантных цитокинов, специфической иммунотерапии аллергических заболеваний и применению антител к иммуноглобулину Е. Эти методы лечения активно входят в повседневную клиническую практику, знакомство с ними необходимо для проведения иммунотерапии на современном уровне.

Мы надеемся, что данное издание привлечет внимание не только оториноларингологов, но и врачей различных специальностей, интересующихся вопросами иммунотерапии и желающих использовать иммуномодулирующие препараты и иммунотерапевтические подходы в своей практике.

Санкт-Петербург, 2018

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АД	атопический дерматит
АЗ	аллергические заболевания
АК	аллергический конъюнктивит
АР	аллергический ринит
АРК	аллергический риноконъюнктивит
АСИТ	аллергенспецифическая иммунотерапия
БА	бронхиальная астма
БОС	бронхообструктивный синдром
ВСЭ	водно-солевой экстракт
ГРДП	гиперреактивность дыхательных путей
ИР	индекс реактивности
ИТ	иммунотерапия
ИФА	иммуноферментный анализ
КЖ	качество жизни
ОАС	оральный аллергический синдром
ОФВ1	объем форсированного выдоха за первую секунду (FEV 1)
ПКИТ	подкожная иммунотерапия
ПСВ	пиковая скорость выдоха
РКС	риноконъюнктивальный синдром
СЛИТ	сублингвальная иммунотерапия
ФВД	функция внешнего дыхания
АСТ	Asthma Control Test (вопросник для оценки контроля над бронхиальной астмой у детей старше 12 лет)

ARIA	Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (согласительный документ)
ARTSS Score	Average Rhinoconjunctivitis Total Symptom индивидуальный суммарный балл выраженности симптомов аллергического риноконъюнктивита
B – reg C-ACT	B-регуляторные лимфоциты Childhood Asthma Control Test (вопросник для оценки контроля над бронхиальной астмой у детей младше 12 лет)
GINA	Global Initiative for Asthma (согласительный документ)
GM-CSF	гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор
HLA, MHC	главный комплекс гистосовместимости
IgA, M, G, E	иммуноглобулины A, M, G, E
IL	интерлейкины
IL-1 β	интерлейкин 1 бета
IL-2	интерлейкин 3
IL-4	интерлейкин 4
IL-5	интерлейкин 5
IL-6	интерлейкин 6
IL-7	интерлейкин 7
IL-8	интерлейкин 8
IL-10	интерлейкин 10
IL-13	интерлейкин 13
IL-17A	интерлейкин 17 A
IFN- γ	интерферон гамма
PNU	единицы белкового азота
PRQLQ Questionnaire	Paediatric Rhinoconjunctivitis Quality of Life (вопросник «Качество жизни детей с риноконъюнктивитом»)
rBetv1, rBetv2, rBetv4	компоненты пыльцы березы
rPhlp1, rPhlp5, rPhlp7, rPhlp12	компоненты пыльцы тимофеевки
rDerp 1, rDerp 2, rDerp10	компоненты клеща домашней пыли Dermatophagoides pteronyssinus

RTSS	Rhinoconjunctivitis Total Symptom Score (визуально-аналоговая шкала для оценки симптомов риноконъюнктивита)
Th1	T-хелперные лимфоциты 1 типа
Th2	T-хелперные лимфоциты 2 типа
Th17	T-хелперные лимфоциты 17 типа
T-reg	T-регуляторные лимфоциты
TSLP	тимусного стромального лимфопоэтина
WAO	World Allergy Organization – Всемирная аллергологическая организация
ИЛ (IL)	интерлейкин, медиатор межклеточного взаимодействия
CD	Cluster of differentiation – кластер дифференцировки клеток иммунной системы
	ИФН (IFN) интерфероны
NK	натуральные киллеры, клетки врожденного иммунитета
TNF- α	(ФНО- α) – tumor necrosis factor (фактор некроза опухоли альфа)
IL1Ra	(ИЛ1Ра) – антагонист рецептора ИЛ1
Th	T-хелперы (CD3+CD4+)
ХР	С (CRS) хронический риносинусит
ХПРС	(CRSwNP) хронический полипозный риносинусит
ПИД	первичный иммунодефицит

Глава 1

Иммунологические аспекты воспалительных заболеваний ЛОР-органов

В работах последнего десятилетия, изучающих патофизиологию заболеваний ЛОР-органов, все больший удельный вес приобретают научные взгляды на систему иммунитета, как ключевое звено патогенеза. Более распространенным и принятым становится лечение ЛОР патологии с использованием иммунокорректирующих препаратов. Иммунотерапию проводят как самостоятельную, так и в качестве пред- и послеоперационных этапов при хирургическом лечении, в комплексной терапии, при лучевом и химиовоздействии. Базой для проведения иммунотерапии служат многочисленные научные исследования, которые касаются непосредственно разработки самих иммунокорректирующих препаратов. Их использование представляет многообещающую перспективу. Теоретически предпосылками применения иммунотропных препаратов является изучение местных и общих иммунных реакций в контексте патогенеза заболеваний, а также лабораторная оценка их эффективности.

По данным литературы, распространенность воспалительных заболеваний ЛОР-органов с годами возрастает, что связано с экологическими неблагоприятными воздействиями, с раз-