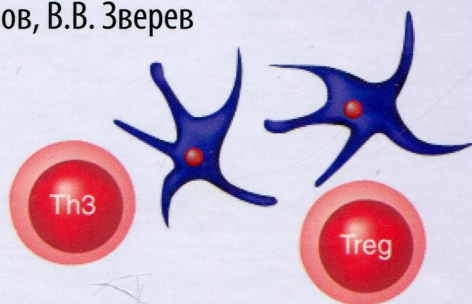
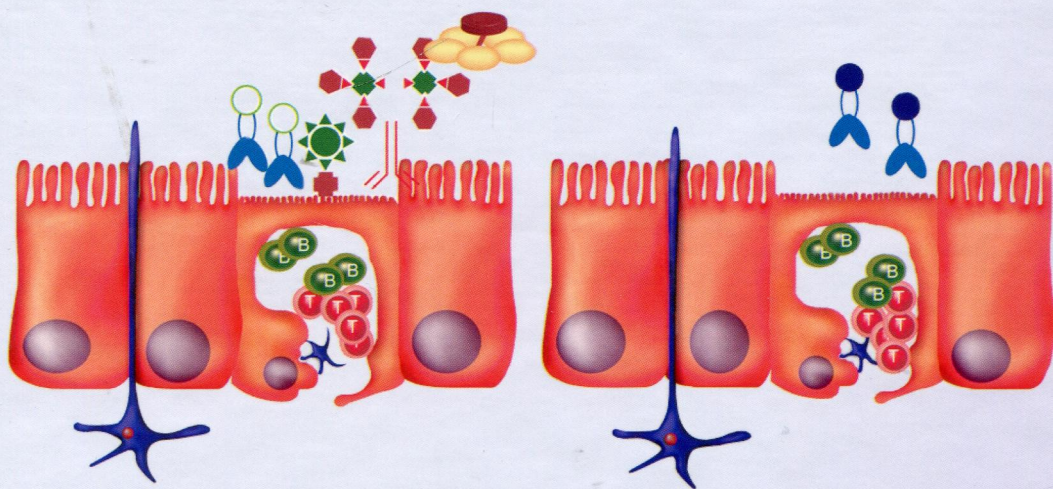




Н.Б. Егорова, Н.К. Ахматова, Е.А. Курбатова,
Н.П. Уткина, Б.Ф. Семенов, В.В. Зверев



КЛЕТОЧНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ АНТИМИКРОБНОГО МУКОЗАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА



Н.Б. Егорова, Н.К. Ахматова, Е.А. Курбатова, Н.П. Уткина,
Б.Ф. Семенов, В.В. Зверев

**КЛЕТОЧНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ
АНТИМИКРОБНОГО МУКОЗАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА**

МОСКВА
2013

В книге обобщены данные литературы и результаты собственных исследований авторов по проблеме мукозального иммунитета. Это обусловлено тем, что возникла необходимость обобщения имеющихся данных по молекулярно-клеточным механизмам, задействованным в развитии мукозального иммунитета, и тех особенностей, которые отличают его от парентеральных методов введения.

Показано, что первичные этапы распознавания патогена зависят от метода введения, определяющего набор рецепторов, взаимодействующих с лигандами микроорганизмов, и, соответственно, сигнальные пути дальнейших этапов развития иммунитета.

Приведены экспериментальные данные, расшифровывающие механизм формирования важнейших особенностей, присущих мукозальной иммунлизации при различных путях введения микробных антигенов мышам на молекулярно-клеточном уровне и при моделировании инфекционных процессов. Выявлены закономерности, подтвержденные в клинике при иммунотерапии аллергических заболеваний и иммунопрофилактике полиэтиологических острых респираторных заболеваний в детских организованных коллективах.

Совокупность имеющихся в настоящее время данных об эффекте и механизме действия мукозальных методов введения вакцин и иммуномодуляторов позволяет считать разработку мукозальных моно- и ассоциированных вакцин приоритетным направлением современной иммунологии.

Книга предназначена для иммунологов, микробиологов, вирусологов, вакцинологов, аллергологов, инфекционистов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И АКТИВАЦИИ СЕНСОРОВ МУКОЗАЛЬНОЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ	11
ГЛАВА 2. КЛЕТОЧНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ МУКОЗАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ВВЕДЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛИГАНДОВ ...	33
2.1. Экспрессия Toll-подобных рецепторов в селезенке и лимфоидных органах, ассоциированных со слизистыми оболочками	35
2.2. Влияние методов введения бактериальных лигандов на экспрессию поверхностных маркеров лимфоцитов	40
2.3. Цитотоксическая активность естественных киллеров и спектр цитокинов при разных методах аппликации бактериальных лигандов	44
ГЛАВА 3. СНИЖЕНИЕ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ НЕПАРЕНТЕРАЛЬНЫХ МЕТОДАХ ВВЕДЕНИЯ	48
3.1. Сенсibiliзирующее действие анатоксинов и стафилококкового препарата при аэрозольном и подкожном введении	48
3.2. Исследование степени сенсibiliзации при комбинированных методах иммунизации	55
ГЛАВА 4. ПРОТЕКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ИММУНОВАК-ВП-4 ПРИ МУКОЗАЛЬНЫХ МЕТОДАХ ИММУНИЗАЦИИ (экспериментальные данные)	61
4.1. Протективная активность в отношении бактериальных инфекций при пероральном введении Иммуновак-ВП-4	61
4.2. Протективная активность Иммуновак-ВП-4 в отношении вируса гриппа при подкожном и мукозальных методах введения	63
ГЛАВА 5. ИММУНОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОБНЫХ АНТИГЕНОВ ПРИ АТОПИИ	69
5.1. Иммуновак-ВП-4 в терапии бронхиальной астмы	71
5.2. Иммуновак-ВП-4 в терапии атопического дерматита	77
ГЛАВА 6. ИММУНОВАК-ВП-4 В ПРОФИЛАКТИКЕ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ДЕТСКИХ ОРГАНИЗОВАННЫХ КОЛЛЕКТИВАХ	91
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	99
ЛИТЕРАТУРА	103