

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к изданию на русском языке	10
Предисловие к изданию на английском языке.....	13
Авторы	14
Список сокращений и условных обозначений	16
Введение.....	18
Глава 1. Обзор взаимосвязей между инфекцией, аллергией и бронхиальной астмой (Доун К. Ньюком и Р. Стоукс Пиблз, мл.)	20
1.1. Введение	20
1.2. Бактериальные инфекции и обострения бронхиальной астмы.....	21
1.3. Бронхиальная астма и тяжесть бактериальных инфекций	28
1.4. Бактериальные инфекции и возникновение бронхиальной астмы.....	31
1.5. Вирусные инфекции и возникновение бронхиальной астмы.....	37
1.6. Выводы	43
Глава 2. Лабораторная диагностика респираторных инфекций (Рональд Дж. Харбек)	48
2.1. Введение	48
2.2. Бактерии.....	50
2.3. Прокальцитонин как маркер, позволяющий различить бактериальные и вирусные инфекции.....	55
2.4. Выявление вирусных инфекций.....	57

Глава 3. Гигиеническая гипотеза развития аллергии и бронхиальной астмы (Эндрю Х. Лю)	75
3.1. Введение	75
3.2. Исторические и эпидемиологические тенденции, которые легли в основу гигиенической гипотезы	77
3.3. Микроорганизмы и снижение частоты аллергии/бронхиальной астмы	80
3.4. Иммунологические данные, подкрепляющие гигиеническую гипотезу	84
3.5. Эндотоксин: стерильный микробный прототип демонстрирует ключевые факторы гигиенической гипотезы	87
3.6. Следствия гигиенической гипотезы	97
3.7. Гигиеническая гипотеза: клинические результаты на сегодняшний день	100
3.8. Заключение: назад в будущее	106

Глава 4. Обострения бронхиальной астмы, вызванные вирусами и бактериями (Кахару Сумино и Майкл Дж. Уолтер)	128
4.1. Введение	128
4.2. Подверженность больных бронхиальной астмой респираторным инфекциям	129
4.3. Распространенность вирусных инфекций и отдельных вирусов при обострениях бронхиальной астмы	132
4.4. Распространенность бактериальных инфекций при обострениях бронхиальной астмы	149
4.5. Воспалительные клетки и медиаторы вызванных инфекциями обострений бронхиальной астмы	156
4.6. Специфическая терапия при вызванных вирусной или бактериальной инфекцией обострениях бронхиальной астмы	162
4.7. Выводы и дальнейшие направления	166

Глава 5. Взаимодействия между аллергенами и бактериями при персистирующей бронхиальной астме (Ригард Дж. Мартин)	175
5.1. Введение	175
5.2. Бронхиальная астма: связь с <i>Mycoplasma pneumoniae</i> и <i>Chlamydophila pneumoniae</i>	176
5.3. Гигиеническая гипотеза и бронхиальная астма.	179
5.4. Влияние бактериальной инфекции без взаимодействия с аллергенами	182
5.5. Нарушения иммунной защиты, которые позволяют развиваться признакам, характерным для бронхиальной астмы, и препятствуют удалению бактерий из организма ..	186
5.6. Взаимодействия между аллергенами и бактериями: потенциал ремоделирования дыхательных путей при бронхиальной астме	190
5.7. Взаимодействия между бактериями и вирусами	190
5.8. Бактериальная нагрузка в дыхательных путях	191
5.9. Лечение	193
Глава 6. Взаимодействия между вирусами и аллергией (Джонатан Д. Р. Макинтайр, Аннамари Сайкс и Себастьян Л. Джонстон).....	199
6.1. Введение	199
6.2. Данные по взаимодействию между вирусами и аллергенами в начальном периоде жизни	200
6.3. Взаимодействия между вирусами и аллергией при обострениях бронхиальной астмы	210
6.4. Данные об усилении воспаления, полученные в биологических моделях на животных.	214
6.5. Выводы	217
Глава 7. Вирусные респираторные инфекции в грудном возрасте и персистирующая бронхиальная астма (Джеймс Е. Герн).....	223
7.1. Введение	223

7.2. Вирусные инфекции и эпизоды бронхообструкции у грудных детей	224
7.3. Вызывают ли респираторные вирусные инфекции бронхиальную астму?	227
7.4. Механизмы отдаленных последствий острых вирусных респираторных инфекций	230
7.5. Выводы	236

Глава 8. Бактериальные респираторные инфекции и бронхиальная астма (Е. Ранд Сазерленд)	245
8.1. Введение	245
8.2. Инфекции дыхательных путей и патогенез бронхиальной астмы.	245
8.3. Исследования типичных бактерий и бронхиальной астмы	248
8.4. Актуальные биологические модели атипичной бактериальной инфекции.	258
8.5. Антибиотики при лечении персистирующей бронхиальной астмы.	261
8.6. Выводы	262

Глава 9. Повышенная восприимчивость к вирусным инфекциям как причина развития бронхиальной астмы (Фернандо Д. Мартинез)	269
9.1. Введение	269
9.2. Заболеваемость, связанная с обострениями бронхиальной астмы	270
9.3. Бронхообструкция в начальном периоде жизни и развитие в дальнейшем бронхиальной астмы: общая подверженность вирусным инфекциям?	272
9.4. Естественное течение бронхиальной астмы: от интермиттирующей до персистирующей	274
9.5. Взаимодействия между вирусами и аллергией в начале развития бронхиальной астмы	276
9.6. Выводы	280

Глава 10. Легочный сурфактант, врожденный иммунитет и бронхиальная астма (<i>Мари Нумата и Деннис Р. Фолкер</i>)	286
10.1. Введение	286
10.2. Основные сведения о легочном сурфактанте	287
10.3. Функции легочного сурфактанта	292
10.4. Легочный сурфактант и бронхиальная астма	297
10.5. Микроорганизмы, обострения бронхиальной астмы и сурфактант	303
10.6. Легочный сурфактант как терапия при бронхиальной астме	306
Глава 11. Иммунный ответ организма (<i>Хун В. Чу и Фабьен Галли</i>)	320
11.1. Введение	320
11.2. Врожденный иммунитет и его функция при респираторных инфекциях	321
11.3. Адаптивный иммунитет и его функция при респираторных инфекциях	327
11.4. Влияние аллергического воспаления на врожденный иммунитет	335
11.5. Выводы	336
Глава 12. Антимикробное и противовоспалительное действие антибиотиков: роль в терапии бронхиальной астмы (<i>Друэн Хауэлл и Моника Крафт</i>)	344
12.1. Введение	344
12.2. Обострения бронхиальной астмы	346
12.3. Персистирующая бронхиальная астма	351
12.4. Иммуномодулирующее действие антибиотиков при бронхиальной астме	358
12.5. Выводы	366