

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|------------|
| Сокращения и условные обозначения | 10 |
| Предисловие к третьему изданию | 17 |
| Предисловие ко второму изданию (2011 г.) | 18 |
| Предисловие к первому изданию (2006 г.) | 22 |
| ЧАСТЬ I. Структура и функции иммунной системы | 23 |
| Глава 1. Основные положения | 25 |
| Иммунный ответ | 26 |
| Клетки иммунной системы | 29 |
| Глава 2. Компоненты иммунной системы | 33 |
| Тимус | 36 |
| Лимфатические узлы | 37 |
| Селезёнка | 39 |
| Печень | 40 |
| Клеточный состав печени | 41 |
| Лимфоидная ткань слизистых оболочек и кожи | 41 |
| Глава 3. Механизмы врождённого иммунитета | 43 |
| Рецепторы распознавания «чужого» | 43 |
| Циркулирующие рецепторы | 43 |
| Мембранные рецепторы | 44 |
| Цитоплазматические рецепторы | 49 |
| Биологические свойства рецепторов врождённого и адаптивного иммунитета | 55 |
| Естественные киллеры | 57 |
| Система комплемента | 61 |
| Фагоцитоз | 68 |
| Эндогенные противомикробные пептиды — природные антибиотики | 82 |
| Интерфероны типа I | 84 |
| Факторы врождённого иммунитета | 87 |
| Глава 4. Иммунный ответ | 89 |
| Признаки адаптивного иммунного ответа | 90 |
| Этапы развития иммунного ответа | 91 |
| Механизмы взаимодействия клеток в ходе иммунного ответа | 94 |
| Молекулы межклеточной адгезии | 94 |
| Цитокины | 96 |
| Хемокины | 105 |
| Рецепторы для цитокинов и хемокинов | 110 |
| Иммунная память | 114 |
| Вакцины | 117 |
| Глава 5. Антигены. Антитела. В-лимфоциты | 118 |
| Антиген | 118 |
| Антитела | 118 |

| | |
|--|------------|
| Иммуноглобулины | 119 |
| Классы иммуноглобулинов | 119 |
| Структура иммуноглобулинов | 120 |
| Связывание антигена | 124 |
| Гены иммуноглобулинов | 124 |
| Гены вариабельных доменов | 125 |
| Гены константных доменов | 130 |
| Переключение изотипов иммуноглобулинов | 131 |
| В-лимфоциты | 132 |
| В-клеточный рецептор (BCR) | 132 |
| Корецепторный комплекс | 133 |
| Дифференцировка В-лимфоцитов | 134 |
| Тимуснезависимые антигены | 140 |
| Глава 6. Т-лимфоциты | 142 |
| Антигенраспознающий рецептор Т-лимфоцитов | 142 |
| Корецепторные молекулы CD4 и CD8 | 144 |
| Гены Т-клеточного рецептора | 144 |
| Проведение сигнала с антигенраспознающих рецепторов лимфоцитов | 146 |
| Дифференцировка Т-лимфоцитов | 149 |
| Субпопуляции Т-хелперов | 151 |
| $\gamma\delta$ Т-лимфоциты | 154 |
| НКТ-лимфоциты | 156 |
| Глава 7. Антигенпрезентирующие клетки | 158 |
| Главный комплекс гистосовместимости | 158 |
| Гены главного комплекса гистосовместимости | 159 |
| Трансмембранные молекулы главного комплекса гистосовместимости | 159 |
| Генетический полиморфизм | 160 |
| Комплексы антигенный пептид–МНС | 161 |
| Суперантигены | 161 |
| Антигенпрезентирующие молекулы CD1 | 162 |
| Антигенпрезентирующие клетки | 163 |
| Дендритные клетки | 164 |
| Взаимодействие Т- и В-лимфоцитов | 166 |
| Факторы, определяющие развитие различных типов иммунного ответа | 167 |
| Th1-опосредованный или клеточный иммунный ответ | 169 |
| Th2-опосредованный или гуморальный иммунный ответ | 171 |
| Иммунное отклонение | 172 |
| Глава 8. Эффекторныe механизмы иммунитета | 174 |
| Антителозависимые механизмы защиты | 174 |
| Опсонизация и запуск системы комплемента | 174 |
| Fc-рецепторы | 175 |
| Антителозависимая клеточная цитотоксичность | 179 |
| Гиперчувствительность немедленного типа | 180 |

| | |
|---|------------|
| Эффекторные механизмы, опосредованные клетками | 182 |
| Гиперчувствительность замедленного типа | 184 |
| Глава 9. Торможение иммунной системы | 186 |
| Апоптоз | 186 |
| Супрессия иммунного ответа | 193 |
| Иммунная толерантность. | 197 |
| Отторжение трансплантата | 198 |
| Иммунопривилегированные ткани | 200 |
| Иммунная система и глюкокортикоиды | 201 |
| | |
| ЧАСТЬ II. Иммунная система и патология. | 203 |
| | |
| Глава 10. Классификация патологических процессов. | 205 |
| Иммунный статус | 206 |
| Глава 11. Первичные иммунодефициты | 208 |
| Дефекты иммуноглобулинов. | 211 |
| Транзиторная гипогаммаглобулинемия у детей | 211 |
| Селективный дефицит иммуноглобулина А | 211 |
| Агаммаглобулинемия с дефицитом В-клеток | 212 |
| Общая переменная иммунная недостаточность | 214 |
| Гипер-IgM-синдромы | 215 |
| Комбинированные иммунодефициты с преимущественным дефектом Т-лимфоцитов. | 217 |
| Тяжёлая комбинированная иммунная недостаточность. | 217 |
| Синдром «голых лимфоцитов» | 219 |
| Синдром ДиДжорджи | 219 |
| Х-сцепленный лимфопролиферативный синдром | 220 |
| Аутоиммунный лимфопролиферативный синдром. | 221 |
| Синдром гипериммуноглобулинемии Е | 221 |
| Синдромы поломок хромосом | 222 |
| Атаксия-телеангиэктазия | 223 |
| Синдром Ниймеген | 223 |
| Синдром Вискотта—Олдрича. | 223 |
| Дефекты фагоцитоза. | 224 |
| Хроническая гранулематозная болезнь | 224 |
| Дефекты адгезии лейкоцитов. | 226 |
| Дефекты системы комплемента | 226 |
| Болезни с дефицитом компонентов комплемента | 226 |
| Дефицит лектина, связывающего маннозу | 227 |
| Глава 12. Вторичная иммунная недостаточность и синдром приобретённого иммунодефицита | 229 |
| Индукцированная и спонтанная формы вторичной иммунной недостаточности | 230 |
| Вирус иммунодефицита человека и синдром приобретённого иммунодефицита. | 231 |

| | |
|---|------------|
| Строение вируса иммунодефицита человека и его жизненный цикл. Инфицирование | 232 |
| Клиническая картина | 237 |
| Лабораторная диагностика | 242 |
| Лечение | 243 |
| Заключение | 257 |
| Глава 13. Аллергические заболевания | 259 |
| Определение терминов | 259 |
| Аллергены | 261 |
| Типы реакций гиперчувствительности | 265 |
| Иммуноглобулин Е. Регуляция синтеза и секреции | 269 |
| Медиаторы гиперчувствительности немедленного типа | 271 |
| Принципы диагностики аллергических заболеваний | 272 |
| Сбор аллергологического анамнеза | 273 |
| Кожные тесты | 273 |
| Провокационные тесты | 274 |
| Методы лабораторной диагностики | 274 |
| Общие принципы лечения аллергических заболеваний | 275 |
| Элиминация аллергенов | 275 |
| Фармакотерапия аллергических заболеваний | 277 |
| Аллергенспецифическая иммунотерапия | 287 |
| Аллергический ринит | 289 |
| Аллергический конъюнктивит | 292 |
| Бронхиальная астма | 294 |
| Аллергический бронхолёгочный аспергиллёз | 302 |
| Экзогенный аллергический альвеолит | 304 |
| Узелковый полиартериит | 307 |
| Синдром Леффлера | 309 |
| Тропическая эозинофилия | 310 |
| Анафилактический шок | 312 |
| Атопический дерматит | 317 |
| Контактный дерматит | 323 |
| Крапивница | 326 |
| Ангиоотёк | 332 |
| Инсектная аллергия | 335 |
| Лекарственная аллергия | 339 |
| Аллергия на латекс | 348 |
| Пищевая аллергия | 351 |
| Глава 14. Аутоиммунные заболевания | 356 |
| Этиология и патогенез | 356 |
| Заболевания эндокринных желёз | 360 |
| Аутоиммунный гипертиреозидизм | 360 |
| Аутоиммунный зоб | 360 |
| Сахарный диабет 1-го типа | 361 |
| Недостаточность надпочечников | 361 |

| | |
|--|------------|
| Болезнь Кушинга | 361 |
| Заболевания пищеварительного тракта | 362 |
| Гастрит и пернициозная анемия | 362 |
| Целиакия | 362 |
| Воспалительные заболевания кишечника | 363 |
| Вирусные гепатиты, имеющие отношение к аутоиммунной патологии | 363 |
| Аутоиммунные заболевания печени | 367 |
| Заболевания крови | 370 |
| Аутоиммунная гемолитическая анемия | 370 |
| Лекарственный гемолиз | 370 |
| Гемолитическая болезнь новорождённых | 371 |
| Гемолиз при трансфузионных осложнениях | 371 |
| Идиопатическая аутоиммунная тромбоцитопеническая пурпура | 373 |
| Аутоиммунные заболевания нервной системы | 374 |
| Рассеянный склероз | 374 |
| Тяжёлая псевдопаралитическая миастения | 375 |
| Первичные системные васкулиты | 376 |
| Гранулематоз Вегенера | 377 |
| Микроскопический полиангиит | 378 |
| Узелковый полиартериит | 379 |
| Синдром Чёрджа—Стросс | 379 |
| Пурпура Шёнляйна—Геноха | 379 |
| Гигантоклеточный артериит | 380 |
| Артериит Такаясу | 381 |
| Болезнь Кавасаки | 381 |
| Болезнь Бехчета | 381 |
| Глава 15. Принципы иммуотропной терапии | 382 |
| Заместительная терапия | 382 |
| Иммуномодулирующая терапия | 382 |
| Иммуномодуляторы бактериального происхождения | 384 |
| Иммуномодуляторы тимического происхождения | 385 |
| Иммуномодуляторы костномозгового происхождения | 385 |
| Цитокины | 386 |
| Нуклеиновые кислоты | 387 |
| Препараты растительного происхождения | 387 |
| Химически чистые иммуномодуляторы | 388 |
| Иммунодепрессивная терапия | 391 |
| Глюкокортикоиды | 391 |
| Антиметаболиты | 392 |
| Цитотоксические препараты | 392 |
| Иммунодепрессанты грибкового и бактериального происхождения | 392 |
| Вакцинация | 394 |

| | |
|---|-----|
| ЧАСТЬ III. Приложения | 397 |
| Иммуноглобулины | 399 |
| Иммунологические характеристики крови | 401 |
| Система маркёрных антигенов CD | 404 |
| Лекарственные средства | 469 |
| Предметный указатель | 480 |

Дополнительные материалы

Тестовый экзамен размещен в составе электронной библиотечной системы «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» (<http://studmedlib.ru/book/ISBN9785970438428.html>).