

А.Б. ПОЛЕТАЕВ

**ИММУНОФИЗИОЛОГИЯ
И
ИММУНОПАТОЛОГИЯ**

(избранные главы)



Медицинское информационное агентство
Москва
2008

УДК 616.9

ББК 52.54

П49

Полетаев А.Б.

П49 Иммунофизиология и иммунопатология (избранные главы). — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. — 208 с.

ISBN 978-5-8948-1693-7

В основу книги положены лекции, которые автор читал курсантам ФУВ (врачам разных специальностей) в период 2004–2008 гг., а также тексты его выступлений в разных аудиториях. При изложении материала основной акцент делался на системном клиническом осмыслении фактических данных, накопленных теоретической иммунологией и иммунофизиологией, в основном, за последние 10–15 лет. Важное внимание в книге уделяется биологической роли аутоантител и аутоиммунных процессов. Большая глава посвящена анализу результатов исследований организма человека с использованием методов группы ЭЛИ-Тест (методы ранней диагностики патологических изменений в разных органах и системах тела).

Для иммунологов, аллергологов, врачей разных специальностей, преподавателей медицинских и биологических факультетов вузов, специалистов по клинической лабораторной диагностике, студентов, ординаторов и аспирантов высших образовательных медицинских и биологических учреждений.

УДК 616.9

ББК 52.54

ISBN 978-5-8948-1693-7

© Полетаев А.Б., 2008

© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2008

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предмет иммунологии. Основные понятия, термины.	
Клетки иммунной системы	7
Основные понятия иммунологии	10
Основные клетки иммунной системы	12
Антитела, антиидиотипы, рецепторы В- и Т-лимфоцитов	19
Анти-антитела	22
Абзимы	26
Чужеродны ли для нас микробы?	27
Является ли полиспецифичность антител синонимом их малой специфичности?	28
Аутоантитела и общеорганизменный гомеостаз	30
Интегративная деятельность иммунной системы	31
Распознавание образов антигенов	33
Молекулы главного комплекса гистосовместимости.	
Антигены лейкоцитов человека	35
Механизмы иммунного ответа	39
Индукция иммунного ответа (селекция-престимуляция клонов лимфоцитов)	39
Антигензависимая клональная экспансия	40
Физиологическая супрессия иммунного ответа (механизмы)	41
Естественные аутоантитела	44
Элементы общей иммунопатологии	57
Аутоиммунопатология (классификация, патогенез)	59

Иммунодефицитные состояния	60
Физиологический транзиторный иммунодефицит	61
Иммунология и иммунопатология беременности	62
Иммунология беременности и эмбриотропные антитела	63
Иммунология бесплодия	77
Вирусы папилломы и нарушения репродуктивных функций	80
ВПЧ, белки группы S100 и нарушения иммунитета беременной	83
Эпигенетический иммунный импринтинг	86
Биологическая значимость иммунного импринтинга	88
Иммунный импринтинг и фенотипическая наследуемость клинически выраженной патологии по материнской линии	90
Иммунология и иммунопатология детского возраста.	
Становление системы иммунорегуляции	96
Инфекция. Иммунитет. Здоровье ребенка	97
Молекулярная мимикрия	103
Поликлональная активация лимфоцитов-антителопродуцентов	105
Иммуноэндокринология	107
Антиинсулиновые антитела, антитела к инсулиновым рецепторам и сахарный диабет	107
Хронический панкреатит, как фактор риска развития сахарного диабета типа 1 (о закономерностях перехода хронического воспаления в органоспецифический аутоиммунный процесс)	117
Другие формы иммунообусловленной эндокринной патологии	120
Иммунологические основы психосоматических феноменов	122
Иммуноневрология	131

Иммунорегуляция и метаболизм. Частные примеры.....	137
Иммунокоррекция. Общие вопросы	139
Адресная иммунокоррекция и лечение аутоиммунной патологии	141
Рак. Альтернативный взгляд. Иммуноонкология	147
Концепция онкогена. Противоречия	148
Канцерогены	152
Морфологическая единица рака — клетка или орган?.....	153
Стволовые клетки, пролиферация, «эмбрионализация» и рак	154
Рак в отсутствие болезни.....	157
Иммунитет и рак.....	160
Рак. Иммунотерапевтические подходы	161
Основы вакцинологии	166
Иммунобиотехнологические подходы к раннему выявлению патологических изменений в организме человека	175
Основные методы группы ЭЛИ-Тест	183
Метод ЭЛИ-Висцеро-Тест.....	184
Метод ЭЛИ-П-Комплекс	192
Оценка данных, получаемых с помощью методов ЭЛИ-Тест. Основные закономерности и алгоритмы.....	197
Приложение. Общие принципы иммуноферментного анализа	204
Литература	207