

А. Д. АДО

Общая аллергология



А.Д.АДО

Общая аллергология

(руководство для врачей)

Издание второе, переработанное
и дополненное



Москва • «Медицина» • 1978

Общая аллергология. Изд. 2-е, переработанное и дополненное. А. Д. АДО. М., «Медицина», 1978, с. 464 с ил.

Аллергия относится к категории болезней человека, частота возникновения которых за последнее время резко возрастает. Увеличивается также клиническое разнообразие указанных заболеваний. В книге подробно разобраны причины этого явления, а также взаимоотношения процесса аллергии с реактивностью, иммунитетом, иммунологической толерантностью. Особое внимание уделено значению наследственности и конституции в возникновении аллергии. Автор приводит свою оригинальную классификацию аллергии, основанную на патологическом принципе. Специальная глава посвящена разбору разнообразных аллергенов (ДНК, вирусы, бактерии, грибы, пыльца растений, пища, пыль, лекарства, эпидермис и его производные и пр.) и их свойств. Рассмотрены иммунологические и физико-химические свойства аллергических антигенов. Описаны некоторые методы их обнаружения. Специальное внимание уделено анти-антителам. Все аллергические реакции делятся на химергические и китергические. В механизме химергических реакций различают три последовательные фазы: иммунологическую, патохимическую, патофизиологическую. Соответственно этому в книге детально разобраны все механизмы этих фаз. Описаны аллергические реакции некоторых клеток. Специальное внимание уделено аллергической альтерации лейкоцитов и роли тканевых тучных клеток и базофилов в аллергии. Глава «Аллергические реакции гладкомышечных органов» включает описание общих закономерностей и механизмов реакции. Подробно рассмотрена роль некоторых ионов и биологически активных веществ (гистамин, серотонин, МРС-А и др.) в этих реакциях. Сжато описаны изменения функций различных отделов центральной и периферической нервной системы при аллергии. Рассмотрены механизмы глюкокортикоидной недостаточности при аллергических процессах. Специальная глава посвящена описанию феномена Артюса. Описаны китергические и аутоаллергические реакции. Изложены основные причины развития в организме состояния аутоаллергии и некоторые его механизмы.

Книга рассчитана на врачей и научных работников, интересующихся вопросам аллергии и иммунологии.

Табл. 97, ил. 99. Библиография: 1100 названий.

General Allergology. Second Edition. Edited by A. D. ADO. M., "Meditsina", 1978, 464 pp., ill.

The book considers the causes of the development of allergy and correlation of this process with reactivity, immunity, immunological tolerance. Particular attention is devoted to the problem of heredity and constitution in the development of allergy.

The author presents his original classification of allergy based on the pathogenetical principle. A special chapter deals with the elaboration of different allergens and their properties.

The book considers immunological and physico-chemical properties of allergic antibodies. Some methods of their discovery are described. Particular attention is given to anti-antibodies. Mechanisms of immunological, pathochemical and pathophysiological phases are considered. Allergic reactions of some cells are described. The author devotes particular attention to the allergic alteration of leukocytes and the role of tissue obese cells and basophils in allergy and also the role of some ions and biologically active substances in anaphylactic reactions. The book describes changes of the functions of different parts of the brain and spinal cord, the nerve trunks and sensitive teloneurons and also vegetative nervous system in allergy. Mechanism of glucocorticoid insufficiency in allergic processes are analysed. Arthus phenomenon is described. A description of autoallergic reactions is given. The main causes of the development of autoallergy condition in the organism and its mechanism are presented.

The book is intended for doctors and scientific workers dealing with the problems of allergy and immunology.

Tables—97, Figs—99, bibliography.

A $\frac{50500-255}{039(01)-78}$ 38—78

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Глава I. Основные положения учения об аллергии	8
Определение понятий, терминология и классификация	8
Реактивность и аллергия	18
Аллергия в сравнительном и эволюционном аспектах	22
Аллергия и иммунитет	24
Аллергия и иммунологическая толерантность	26
Аллергия, наследственность и конституция	28
Глава II. Аллергены	37
Вирусы как аллергены	44
Бактериальные аллергены	51
Микоаллергены	59
Аллергены растительного происхождения	66
Аллергены животного происхождения	91
Пылевые аллергены	101
Лекарства как аллергены	105
Пищевые аллергены	114
Вопросы стандартизации и контроля активности аллергенов	126
Глава III. Аллергические антитела	133
Виды аллергических антител	135
Преципитины	135
Комплементсвязывающие антитела	135
Реагины	136
Реагины и иммуноглобулины E	138
Секреторные иммуноглобулины	145
Макроглобулины	151
Блокирующие аллергические антитела	152
Гемагглютинирующие антитела	154
Методы определения реагинов	154
Антитела к иммунным комплексам с аллергеном из пылицы растений	165
Глава IV. Химергические реакции	167
Имунологическая стадия развития химергических реакций	168
Значение дозы аллергена	173
Длительность сенсibilизации	174
Способы сенсibilизации	175
Пассивная сенсibilизация	176
Десенсibilизация и гипосенсibilизация	178
Глава V. Патохимическая стадия развития химергических реакций	188
Роль веществ типа пептонов. Нарушения белкового обмена при анафилаксии	189
Анафилатоксин	192
Протеолитические процессы в патогенезе анафилаксии	194
Липолитические процессы в механизме анафилаксии	197
Участие комплемента в механизме аллергических реакций	197
Роль гистамина в механизме аллергических реакций	199
Источник гистамина в организме человека и животных	200
Основные пути образования гистамина в организме	202
Основные пути инактивирования гистамина	205
Окислительное дезаминирование	205
Метилирование имидазольного кольца	205
Связывание гистамина (гистаминопексия)	206
Либераторы гистамина	206
Механизм освобождения гистамина	209
Критика гистаминной теории анафилаксии	212
Плазминоген — плазмин	215

Роль кининов плазмы в механизме аллергии	218
Брадикинин	221
Простагландины	227
Серотонин (5-окситриптамин)	232
Роль медленно реагирующей субстанции (MPC-A или SRS-A) в патогенезе анафилаксии	239
О влиянии ионов калия и кальция на выход MPC-A из легких сенсибилизированных морских свинок	242
Участие ацетилхолина в механизме анафилаксии и аллергии	245
Глава VI. Патологическая стадия развития химергических реакций	245
Расстройства кровообращения и дыхания при анафилактическом шоке	247
Нарушение деятельности сердца при анафилактическом шоке	249
Патогенез расстройств кровообращения при анафилактическом шоке	253
Нарушение дыхания при анафилактическом шоке	255
Изменения морфологического и белкового состава крови при анафилаксии	
Изменения физико-химических свойств крови и некоторых показателей обмена веществ при анафилаксии	260
Изменения свертываемости крови при анафилаксии	262
Анафилаксия у крыс и мышей	270
Глава VII. Аллергические реакции клеток	274
Аллергическая альтерация лейкоцитов	274
Аллергическая альтерация нейтрофилов	277
Тканевые тучные клетки и базофилы крови при аллергии	279
Эозинофилы и аллергия	284
Тромбоциты в аллергических реакциях	285
Патохимические выражения аллергической альтерации клеток	286
Глава VIII. Аллергические реакции гладкомышечных органов	288
Анафилактическая реакция гладкомышечных органов различных животных	
Общие закономерности аллергических реакций гладкомышечных органов	
Влияние изменения чувствительности α - и β -адренергических рецепторов на величину анафилактической реакции гладкомышечных органов морской свинки	
Десенсибилизация изолированных гладкомышечных органов	300
Механизмы анафилактической контрактуры гладкомышечных органов	303
Роль гистамина	304
Роль ацетилхолина	304
Непосредственное действие антигена на гладкие мышцы	306
Глава IX. Аллергия и нервная система	307
Глава X. Надпочечные железы и аллергические процессы. — А. Д. Адо и В. И. Пыцкий	310
Результаты экспериментальных исследований роли надпочечников в аллергических процессах	346
Влияние кортикостероидов и АКГГ на развитие аллергических процессов	348
Некоторые функциональные и обменные изменения как показатели глюкокортикоидной недостаточности при аллергических процессах	351
Глава XI. Феномен Артюса	361
Феномен Овери	363
Классификация местной аллергической реакции типа феномена Артюса	364
Глава XII. Китергические реакции	372
Взаимоотношения аллергических реакций замедленного и немедленного типа	374
Зобная железа и аллергические реакции	380
T-лимфоциты и китергические реакции	382
Аллергические реакции туберкулинового типа	393
Системные реакции на туберкулин (туберкулиновый шок)	400
Транзиторная форма аллергии замедленного типа, или феномен Джонса-Мота	401
Химические аллергозы. — В. А. Адо	402
Глава XIII. Аутоаллергические реакции. — Н. А. Терехова-Уварова	413
Воспроизведение аутоаллергических процессов в эксперименте	419
Литература	426