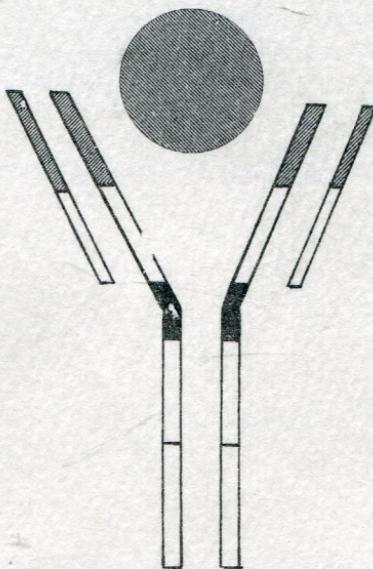


Д.К.Новиков, Н.В.Железняк, С.В.Жаворонок,
И.И.Генералов.

ПОСОБИЕ ПО ИММУНОЛОГИИ



Витебск, 1996

УДК 616.013.2(02)

Д.К.Новиков, Н.В.Железняк, С.В.Жаворонок, И.И.Генералов.

ПОСОБИЕ ПО ИММУНОЛОГИИ

"Пособие по иммунологии" является введением в медицинскую иммунологию и предназначено для студентов младших курсов медицинских и фармацевтических институтов (факультетов). Оно охватывает основные разделы современной медицинской иммунологии (несколько шире устаревших программ) и изложено в виде отдельных восьми тем, что позволяет кафедрам, исходя из конкретного объема лекций, формировать собственный лекционный курс. Пособие может быть полезным для врачей, желающих познать основы иммунологии.

Рецензенты: зав. кафедрой иммунологии и аллергологии Смоленской медицинской академии, доктор медицинских наук, профессор Р.Я. Мешкова; ведущий научный сотрудник Витебского филиала института радиационной медицины, доктор медицинских наук Э.А. Доценко; зав. отделом аллергологии и профпатологии научно-исследовательского санитарно-гигиенического института, доктор медицинских наук, профессор С.В.Федорович.

"Пособие по иммунологии" издается на основании решения Ученого Совета Витебского медицинского института от 06.11.96

Издательство Витебского медицинского института @ 4108040800-002

Н 4108040800-002 92-96

M304(03)-96

JSBSN S-03-006232-9

© Авторские права - Новиков Д.К.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ: ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИММУНОЛОГИИ	5
ТЕМА 1. ИММУНИТЕТ. ВИДЫ ИММУНИТЕТА. СИСТЕМА ИММУНИТЕТА	12
ИММУНИТЕТ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ФЕНОМЕНЫ ИММУНИТЕТА	12
ВИДЫ ИММУНИТЕТА	13
СИСТЕМА ИММУНИТЕТА И ЕЕ ПОДСИСТЕМЫ	16
ЦИТОКИНЫ, ИНТЕРЛЕЙКИНЫ И КЛАСТЕРЫ	
ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ CD-антител (ЛЕЙКОЦИТОВ)	16
ТЕМА 2. ЛИМФОИДНАЯ СИСТЕМА. ИММУНОГЛОБУЛИНЫ, АНТИТЕЛА	19
ЛИМФОИДНАЯ СИСТЕМА	19
Т-ЛИМФОЦИТЫ: РАЗВИТИЕ, ДИФФЕРЕНЦИРОВКА, СУБПО-ПУЛЯЦИИ	19
Т-КЛЕТОЧНЫЙ РЕЦЕПТОР	22
В-ЛИМФОЦИТЫ: РАЗВИТИЕ, ДИФФЕРЕНЦИРОВКА, ФУНКЦИИ.	23
ЕСТЕСТВЕННЫЕ КИЛЛЕРНЫЕ КЛЕТКИ (ЕКК)	25
ИММУНОГЛОБУЛИНЫ	25
АНТИТЕЛА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВИДЫ АНТИТЕЛ	28
ТЕМА 3. НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ИММУНИТЕТА. СИСТЕМЫ МОНОНУКЛЕАРНЫХ ФАГОЦИТОВ, ГРАНУЛОЦИТОВ, ТРОМБОЦИТОВ. СИСТЕМА КОМПЛЕМЕНТА	32
СИСТЕМА МОНОНУКЛЕАРНЫХ ФАГОЦИТОВ	32
СИСТЕМА ГРАНУЛОЦИТОВ	35
СИСТЕМА ТРОМБОЦИТОВ	36
СИСТЕМА КОМПЛЕМЕНТА	37
ТЕМА 4. АНТИГЕНЫ. ДИНАМИКА ИММУННОГО ОТВЕТА. ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ	40
АНТИГЕНЫ И ИХ СВОЙСТВА	40
ВИДЫ АНТИГЕНОВ	41

ГЕТЕРОАНТИГЕНЫ, АНТИГЕННАЯ МИМИКРИЯ	42
НЕИНФЕКЦИОННЫЕ АНТИГЕНЫ	47
ЭНДОГЕННЫЕ АНТИГЕНЫ	47
МЕХАНИЗМ ИММУННОГО ОТВЕТА	48
ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ	54
ТЕМА 5. ИММУНОПАТОЛОГИЯ, ИММУНОДЕФИЦИТЫ.	
АЛЛЕРГИЯ, АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	55
ИММУНОПАТОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ	55
ИММУНОДЕФИЦИТЫ (ИД)	55
ПЕРВИЧНЫЕ ИММУНОДЕФИЦИТЫ	56
Т-КЛЕТОЧНЫЕ ИД	56
В-КЛЕТОЧНЫЕ ИД	57
ДЕФЕКТЫ СИСТЕМЫ МОНОНУКЛЕАРНЫХ ФАГОЦИТОВ И ГРАНУЛОЦИТОВ	57
НEDОСТАТОЧНОСТЬ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА	58
ВТОРИЧНЫЕ ИММУНОДЕФИЦИТЫ	58
ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ	59
КЛИНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЙ	61
ИММУНОДЕФИЦИТЫ ПРИ ДРУГИХ ИНФЕКЦИЯХ	61
ВТОРИЧНЫЕ ИММУНОДЕФИЦИТЫ ПРИ ОПУХОЛЯХ	62
ВТОРИЧНЫЕ ИММУНОДЕФИЦИТЫ ПРИ НАРУШЕНИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	64
АЛЛЕРГИЯ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, СТАДИИ РАЗВИТИЯ	64
СТАДИИ РАЗВИТИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ:	65
КЛАССИФИКАЦИЯ АЛЛЕРГИИ	66
ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ НЕМЕДЛЕННОГО ТИПА	66
ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗАМЕДЛЕННОГО ТИПА - Т-КЛЕТОЧНЫЕ РЕАКЦИИ	71
ПСЕВДОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ	71
АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	71
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ АЛЛЕРГИЯ МЕДРАБОТНИКОВ И ФАРМАЦЕВТОВ	71
АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	
ТЕМА 6. ИММУНОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА	
ИНФЕКЦИЯ. ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ	
ИММУНИТЕТ И ИНФЕКЦИЯ, ИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ	
МЕХАНИЗМЫ УКЛОНЕНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТ СИСТЕМЫ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	

ТЕМА 7. ИММУНОДИАГНОСТИКА. ОЦЕНКА ИММУННОГО СТАТУСА. РЕАКЦИИ АНТИГЕН-АНТИТЕЛО	92
ИММУНОДИАГНОСТИКА. ОЦЕНКА ИММУННОГО СТАТУСА	92
НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО СТАТУСА	92
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО СТАТУСА И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ	96
РЕАКЦИЯ АГГЛЮТИНАЦИИ (РА)	98
РЕАКЦИЯ ПРЕЦИПИТАЦИИ	102
РЕАКЦИЯ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА (РСК)	104
РЕАКЦИИ ЛИЗИСА	105
РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ТОКСИНОВ И ВИРУСОВ	105
МЕТОДЫ, ОСНОВАННЫЕ НА СВЯЗЫВАНИИ МЕЧЕНЫХ АНТИГЕНОВ	106
ИММУНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МЕТОДЫ	106
ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ	107
РАДИОИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	110
КЛЕТОЧНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИММУНИТЕТА	110
ТЕСТЫ IN VIVO. КОЖНЫЕ ПРОБЫ	111
ТЕМА 8. ИММУНОТЕРАПИЯ И ИММУНОПРОФИЛАКТИКА	112
СЕРОТЕРАПИЯ. ИММУННЫЕ АНТИСЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНЫ	117
НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ	118
ИММУНОДЕПРЕССАНТЫ	119