

**ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «АНТИСПИД»
КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И АЛЛЕРГОЛОГИИ
ЧЕЛЯБИНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА**

**С. Н. ТЕПЛОВА
Б. Г. ДЕВЯТЬЯРОВ**

ИММУНОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Челябинск, 1993

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «АНТИСПИД»
КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И АЛЛЕРГОЛОГИИ
ЧЕЛЯБИНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА

С. Н. ТЕПЛОВА
Б. Г. ДЕВЯТЬЯРОВ

ИММУНОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Челябинск, 1993

Издание выполнено по заказу регионального Челябинского центра «АнтиСПИД» и предназначено для широкого круга медицинских специалистов, студентов медицинских вузов, биологов. Представлены современные данные об иммунологических сторонах этиологии, патогенеза, диагностики, прогноза, лечения и профилактики инфекции, вызванной вирусом иммунодефицита человека.

Подписано в печать 19.11.93.

Формат 60×84/16. Бумага тип. № 2.

Гарнитура таймс. Печать офсетная.

Усл. п. л. 4,65. Тираж 3000 экз. Заказ №1792

Челябинское полиграфическое объединение «Книга»
454000, г. Челябинск, ул. Постышева, 2

93. Workshop on diagnosis and prognosis of HIV infection. //Milit. Med.— 1990.— Vol. 155, № 6.— P. 283—287.

94. Zoll-Pazner S., William D., El-Sadr W. et al. Quantitation of β_2 -microglobulin and other immune characteristics in a prospective study of men at risk for acquired immune deficiency syndrome. //JAMA.— 1984.— Vol. 251, № 22.— P. 2951—2955.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	4
2. Антигенная характеристика ВИЧ	6
2.1. Антигенная структура ВИЧ	6
2.2. Антигенные варианты ВИЧ	7
2.3. Генетический контроль антигенов ВИЧ	7
2.4. Генетические основы антигенной изменчивости ВИЧ	9
3. Патогенез ВИЧ-инфекции	11
3.1. Фазы заболевания	11
3.2. Начальные мишени для ВИЧ репликации	12
3.3. Внутриклеточный цикл развития ВИЧ	13
3.4. Патофизиология иммунных дефектов, связанных с ВИЧ-инфекцией	15
3.4.1. CD4 лимфоцитопения, механизмы развития	15
3.4.2. Функциональные дефекты CD4 лимфоцитов, роль интерлейкинов	17
3.4.3. Моноциты и макрофаги, роль в патогенезе ВИЧ-инфекции	19
3.4.3.1. Моноциты и макрофаги, интерлейкины при соматических проявлениях ВИЧ-инфекции	22
3.4.3.2. Моноциты, макрофаги, интерлейкины и нейроформы ВИЧ-инфекции	23
3.4.4. CD8 лимфоциты	24
3.4.5. Естественные киллеры (NK)	25
3.4.6. В лимфоциты	27
3.4.7. Клетки костного мозга	28
3.4.8. Гуморальные факторы иммунитета	29
3.4.8.1. Иммуноглобулины	29
3.4.8.2. Циркулирующие иммунные комплексы	30
3.4.8.3. Комплемент	31
3.5. Стадийность изменения функционального состояния иммунной системы при ВИЧ-инфекции	32

3.5.1.	Стадия острой ВИЧ-инфекции (острой сероконверсии) . . .	33
3.5.2.	Хроническая стадия ВИЧ-инфекции	34
3.5.2.1.	Бессимптомная стадия	34
3.5.2.2.	Первичные манифестные формы хронической ВИЧ-инфекции	34
	— Персистирующая генерализованная лимфаденопатия	
	— Общие соматические проявления	
	— Аутоиммунные проявления	
	— Неврологические нарушения	
3.5.2.3.	Стадия СПИД	42
4.	Иммунологические методы диагностики ВИЧ-инфекции . . .	44
4.1.	Имуноферментный анализ	44
4.2.	Имуноблот	48
4.3.	Дот-блот (метод пятна)	51
4.4.	Радиоиммунопреципитация	51
4.5.	Непрямая иммунофлуоресценция	52
4.6.	Прямые методы определения ВИЧ	53
4.7.	Иммунологические методы диагностики у детей . . .	56
5.	Иммунологические методы оценки прогрессии ВИЧ-инфекции	58
6.	Иммунологические методы лечения ВИЧ-инфекции	63
7.	Специфическая профилактика ВИЧ-инфекции	71
8.	Цитированная литература	75