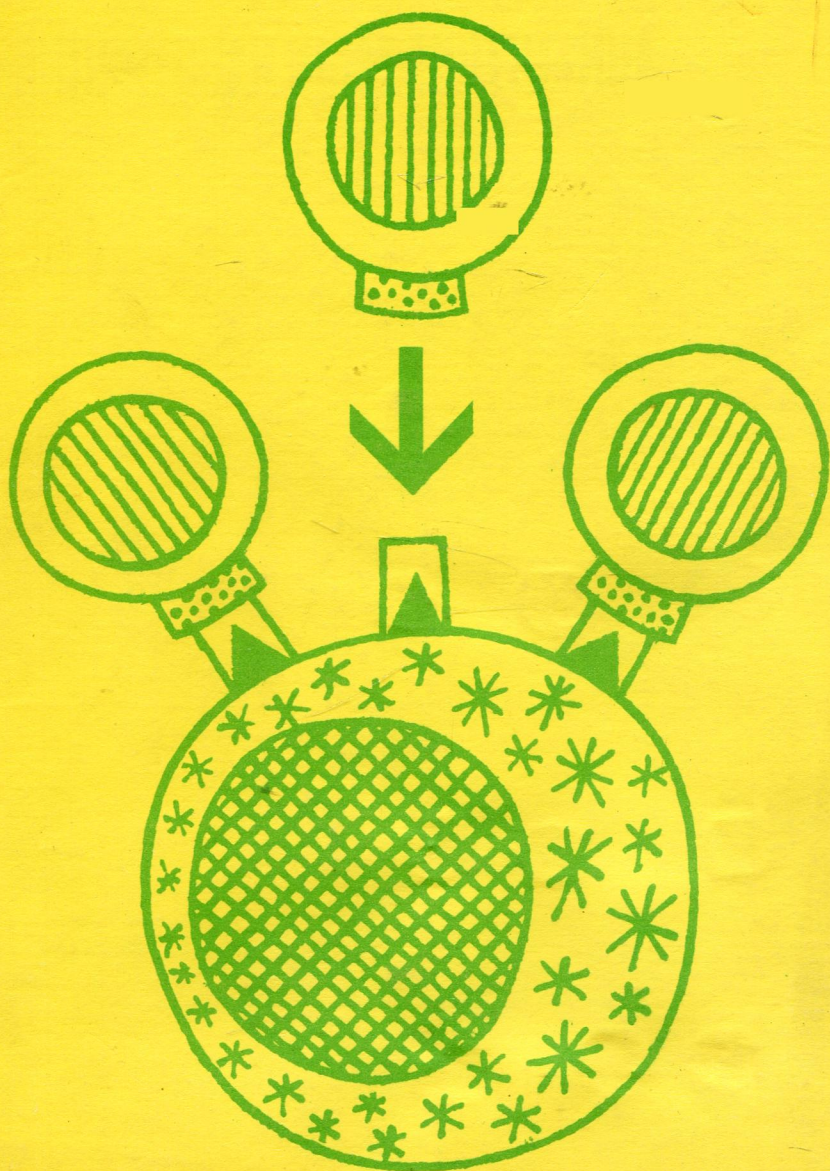


# КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОГЕНЕТИКА

Ю. М. ЗАРЕЦКАЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МЕДИЦИНА



Ю. М. ЗАРЕЦКАЯ

# КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОГЕНЕТИКА



МОСКВА  
«МЕДИЦИНА»  
1983

ББК 52.5

З 34

УДК 612.6.02.017.1:612.6.05+612.118.221.2:612.112+616=092:

[612.118.221.2:612.112+612.6.02.017.1]=055.5/7

ЗАРЕЦКАЯ Ю. М. Клиническая иммуногенетика. — М.: Медицина, 1983, 208 с., ил.

Автор книги — проф. Ю. М. Зарецкая — заведует лабораторией иммуногенетики и иммунологии НИИ трансплантологии и искусственных органов Министерства здравоохранения СССР. Монография посвящена изложению целей, задач и содержания новой специализированной дисциплины — клинической иммуногенетики. В ней рассмотрены генетическая структура, картирование, состав субъединиц, составляющих главный комплекс гистосовместимости человека, т. е. систему HLA; разобраны и детально описаны современные методы клинической иммуногенетики как экспериментальной техники, так и генетикоматематического анализа; подробно освещена роль отдельных структурных субъединиц в индукции и реализации иммунного ответа. Значительные разделы монографии посвящены клиническим аспектам иммуногенетики, связанным с трансплантацией аллогенного органа и с направлением «HLA и болезни». Рассмотрены и количественно оценены факторы, способствующие повышению результативности пересадок; представлена современная концепция о гене иммунного ответа (IR-гене) у человека и гипотеза о путях реализации его активности. Для иммунологов, генетиков и врачей-клиницистов, специализирующихся в трансплантологии, медицинской генетике и терапии. Книга содержит 37 рис., 5 схем, 76 табл., библиография — 238 названий.

Рецензент: Д. Р. КАУЛЕН, член-корреспондент АМН СССР, профессор, директор НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи.

3  $\frac{4106020000-127}{039(01)-83}$  49-83

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
<b>Глава 1. Генетика большого комплекса гистосовместимости человека</b>	11
1.1. Краткая история изучения системы HLA	11
1.2. Картирование и генетика большого комплекса гистосовместимости человека — системы HLA	14
1.3. Краткая биохимия и тканевая локализация HLA-антигенов	19
1.4. Современные представления об отдельных HLA-сублокусах	21
1.5. Кросс-реактивность и ее филогенетическое происхождение	30
1.6. Популяционная генетика антигенов гистосовместимости человека	32
1.7. Популяционное распределение антигенов HLA у населения Восточной Европы	39
<b>Глава 2. Методы клинической иммуногенетики</b>	40
2.1. Методы идентификации и использования лимфоцитов периферической крови	41
2.2. Методы клеточных взаимодействий	47
2.3. Методы получения и идентификации В-лимфоцитов	55
2.4. Методы обработки данных	62
<b>Глава 3. Серология и серография клинической иммуногенетики</b>	66
3.1. Иммунные сыворотки (общие принципы работы)	67
3.2. Функциональная роль антител, связанных с большой системой гистосовместимости человека	79
3.3. Кросс-матч-серология	89
<b>Глава 4. Роль и значение субъединиц большого комплекса гистосовместимости в индукции иммунного ответа</b>	93
4.1. Серологически определяемые сублокусы (HLA-A, B, C, D) и активность В-лимфоцитов	93
4.2. HLA-D-(MLC)-локус и активность Т-лимфоцитов	98
4.3. Роль субъединиц HLA в индуцировании киллерной активности лимфоцитов	102
<b>Глава 5. Клиническая иммуногенетика аллотрансплантаций</b>	108
5.1. Роль большого комплекса гистосовместимости в выживаемости аллогенного трансплантата	109
5.2. Организационные основы клинической трансплантологии	125
<b>Глава 6. HLA и болезни. Ген иммунного ответа у человека</b>	133
6.1. История направления. Общие принципы работы	134
6.2. HLA-зависимые заболевания	135
6.3. Гипотеза о гене иммунного ответа (IR) у человека	143
<b>Глава 7. Иммунологический мониторинг лимфоцитарной активности, индуцированный субъединицами HLA-комплекса</b>	150
7.1. Мониторинг распознающей функции Т-лимфоцитов	151
7.2. Мониторинг киллерной активности лимфоцита	155
7.3. Энзиматический тест (ЭТ) как вид иммунологического мониторинга кризов отторжения	163

7.4. Мониторинг количественного состава Т- и В-клеточных популяций . . . . .	167
7.5. Прогнозирование на основе тестов иммунологического мониторинга . . . . .	170
7.6. Система иммунологического мониторинга. Понятие о высоком и низком типе иммунной реактивности . . . . .	177
<b>Глава 8. Перспективные направления клинической иммуногенетики . . . . .</b>	<b>182</b>
8.1. Трансплантация костного мозга как проблема клинической иммуногенетики . . . . .	182
8.2. Иммуногенетические аспекты взаимоотношений в системе мать — плод . . . . .	190
<b>Список литературы . . . . .</b>	<b>197</b>

**Юлия Михайловна Зарецкая**

**КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОГЕНЕТИКА**

Зав. редакцией Ю. В. Махотин  
 Редактор издательства Р. В. Веселухин  
 Художественный редактор О. С. Шанецкий  
 Технический редактор Д. К. Вепринская  
 Корректор В. С. Солоусова

ИБ № 2950

Сдано в набор 08.06.82. Подписано к печати 05.10.82. Т-19404. Формат бумаги 60X90/16. Бум. офсетная. Литер. гарн. Печать высокая. Усл. печ. л. 13,0. Усл. кр.-отт. 13,37. Уч.-изд. л. 14,83. Тираж 5000 экз. Допечатка. Заказ 2965. Цена 1 р.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство "Медицина", Москва, Петров-Варгский пер., 6/8.

Московская типография № 9 Союзполиграфпрома, Волочаевская ул., 42.