

В. И. Шумаков
А. Г. Тоневицкий



Иммунологические и физиологические проблемы ксенотрансплантации



«НАУКА»

РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИОЛОГИИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ
И ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ

В. И. Шумаков А. Г. Тоневицкий

Иммунологические и физиологические проблемы ксенотрансплантации

Ответственный редактор
академик РАН и РАМН Б.В. ПЕТРОВСКИЙ



МОСКВА «НАУКА» 2000

УДК 616
ББК 28.03
Ш 96

Авторы:

директор Научно-исследовательского института трансплантологии
и искусственных органов Министерства здравоохранения РФ
академик РАМН В.И. ШУМАКОВ
заведующий лабораторией ксенотрансплантации
Научно-исследовательского института
трансплантологии и искусственных органов
Министерства здравоохранения РФ
доктор биологических наук профессор А.Г. ТОНЕВИЦКИЙ

Рецензенты:

академик РАМН Ю.М. ЛОПУХИН
доктор медицинских наук профессор Н.А. ОНИЩЕНКО

Шумаков В.И., Тоневицкий А.Г.

Иммунологические и физиологические проблемы ксено-
трансплантации. М.: Наука, 2000. – 144 с.; ил.

ISBN 5-02-005189-6

Книга – первая отечественная работа, посвященная исследованию проблемы использования органов животных в качестве донорского материала для их трансплантации человеку. Обсуждаются основные достижения последних лет, касающиеся иммунных и физиологических механизмов ксеногенной несовместимости, и возможные пути преодоления ксеноотторжения. Особое внимание уделено существующим опасностям ксенозоонозов при замене человеческого органа на аналогичный от животного, перспективам научных исследований и клинического применения ксенотрансплантации.

Для иммунологов, физиологов, трансплантологов.

Без объявления

ISBN 5-02-005189-6

© Издательство "Наука", 2000
© В.И. Шумаков, А.Г. Тоневицкий,
2000

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Глава 1. Патогенез отторжения ксенотрансплантата	14
1. Сверхострое отторжение ксенотрансплантата	14
2. Острое сосудистое отторжение.....	36
3. Клеточно-опосредованный иммунитет и особенности клеточно-опосредованного отторжения ксенотрансплантата.....	42
4. Генетический контроль гуморальных реакций на ксенотрансплантат.....	54
5. Риски заражения человека инфекциями при ксенотрансплантации.....	64
Глава 2. Возможные способы борьбы с отторжением ксенотрансплантата	78
1. Пути преодоления сверхострого отторжения	78
2. Лечение острого сосудистого отторжения.....	106
3. Лечение клеточно-опосредованного отторжения ксенооргана.....	111
Заключение	125
Литература.....	129
Список принятых сокращений	142

Научное издание

Шумаков Валерий Иванович

Тоневецкий Александр Григорьевич

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КСЕНОТРАНСПЛАНТАЦИИ

*Утверждено к печати Ученым советом Научно-исследовательского
института трансплантологии и искусственных органов
Министерства здравоохранения Российской Федерации*

Зав. редакцией *А.М. Гидалевич*

Художник *В.Ю. Яковлев*

Оригинал-макет подготовлен в Научно-исследовательском институте
трансплантологии и искусственных органов Министерства здравоохранения РФ

ЛР № 020297 от 23.06.1997

Подписано к печати 12.04.2000. Формат 60×88 1/16. Гарнитура Таймс. Печать офсетная
Усл. печ. л. 8,8. Усл. кр.-отт. 9,2. Уч.-изд. л. 6,4. Тираж 500 экз. Тип. зак. 29

Издательство "Наука" 117864 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., 90

ППП "Типография "Наука" 121099, Москва, Шубинский пер., 6