

Н. Н. КЕВОРКОВ

Ю. И. ШИЛОВ

С. В. ШИРШЕВ

В. А. ЧЕРЕШНЕВ

ГОРМОНЫ РЕПРОДУКЦИИ

В РЕГУЛЯЦИИ ПРОЦЕССОВ ИММУНИТЕТА

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК · УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ МИКРООРГАНИЗМОВ

Н. Н. КЕВОРКОВ, Ю. И. ШИЛОВ,
С. В. ШИРШЕВ, В. А. ЧЕРЕШНЕВ

ГОРМОНЫ РЕПРОДУКЦИИ
В РЕГУЛЯЦИИ ПРОЦЕССОВ
ИММУНИТЕТА



ЕКАТЕРИНБУРГ
УИФ «НАУКА»
1993

УДК 612.017.1 : 612.018

Кеворков Н. Н., Шилов Ю. И., Ширшев С. В., Черешнев В. А. **Гормоны репродукции в регуляции процессов иммунитета.** Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. ISBN 5-02-007352-0

Книга посвящена одной из ключевых проблем иммунологии репродукции — анализу роли половых стероидов и белковых гормонов плаценты в регуляции иммунных реакций, развивающихся при оплодотворении, имплантации и беременности. При написании работы авторы, помимо литературных данных, использовали обширный фактический материал собственных исследований, проводимых на протяжении последних десяти лет.

Книга рассчитана на иммунологов, эндокринологов, акушеров, гинекологов, а также других специалистов биологического и медицинского профиля, занимающихся вопросами иммунологии репродукции, регуляции иммунного ответа и онтогенеза иммунной системы.

Табл. 19. Ил. 5. Библиогр. 941 назв.

Ответственный редактор

доктор медицинских наук **В. Н. Каплин**

Рецензенты

член-корреспондент АМН РАН **Е. А. Корнева**,
академик РАЕН **А. А. Ярили**

ISBN 5-02-007352-0

© Уральская издательская
фирма «Наука», 1993

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. ИЗМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗВЕНЬЕВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ В ДИНАМИКЕ МЕНСТРУАЛЬНОГО И ЭСТРАЛЬНОГО ЦИКЛОВ И ГОРМОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ОПЛОДОТВОРЕНИИ И ИМПЛАНТАЦИИ	5
Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ	16
Императивная необходимость иммунного реагирования матери на фетоплацентарную единицу в период беременности	16
Иммунная реактивность матери при физиологически протекающей беременности	18
Глава 3. ВЛИЯНИЕ ПОЛОВЫХ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ	31
Половые различия иммунной реактивности и течения различных заболеваний	31
Андрогены и их роль в регуляции иммунных реакций	34
Эстрогены как регуляторы активности системы мононуклеарных фагоцитов	38
Эстрогены и гестагены в регуляции гуморальных и клеточноопосредованных иммунных реакций	43
Глава 4. ПЕПТИДНЫЕ ГОРМОНЫ ПЛАЦЕНТЫ И БЕЛКИ БЕРЕМЕННОСТИ КАК РЕГУЛЯТОРЫ ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ	68
Характеристика белков беременности	68
Белково-пептидные гормоны беременности	69
Белки беременности	77
Белковые гормоны плаценты как регуляторы иммунных реакций	85
Плацентарный лактоген	85
Пролактин	87
Тиреотропный гормон (ТТГ)	88
Адренокортикотропный гормон (АКТГ)	89
α -меланоцитстимулирующий гормон (α -МСГ)	90
Нейропептиды плаценты	91
Либерины и статины	94
Хорионический гонадотропин	95

Белки беременности как возможные иммуномодуляторы	107
α -фетопrotein (АФП)	108
Фактор ранней беременности	111
Трофобластический β -глобулин (ТБГ)	111
Белок беременности-3 (<i>Schwangerschaft protein-3—SP3</i>)	112
Уромодулин	114
Плацентарные белки ПАМГ-1 и ПАМГ-2	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	117
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	122
СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ	170