

В. В. АБРАМОВ

**ИНТЕГРАЦИЯ
ИММУННОЙ
И НЕРВНОЙ
СИСТЕМ**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ

В. В. АБРАМОВ

ИНТЕГРАЦИЯ ИММУННОЙ И НЕРВНОЙ СИСТЕМ

Ответственный редактор
академик АМН СССР *В. П. Лозовой*



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1991

УДК 612.82/83—612.017.1

Интеграция иммунной и нервной систем / Абрамов В. В. — Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. — 168 с.

ISBN 5—02—030083—7.

В монографии анализируются основные пути и механизмы активации иммунной и нервной систем в процессе формирования иммунного ответа на чужеродные антигены, синтеза и продукции интерлейкинов, простагландинов, интерферонов и нейропептидов. Обосновываются принципы и механизмы регулирующего влияния эфферентного отдела нейроэндокринной системы на иммунокомпетентные клетки. Приводятся оригинальные данные об антигенспецифическом иммунорегулирующем влиянии биологически активных веществ, выделенных из головного мозга иммунизированных животных. Обсуждается фенотипическое и функциональное сходство клеточных элементов иммунной и нервной систем, а также нарушение интегративных связей между ними под влиянием неблагоприятных факторов внешней среды. Обосновываются новые пути терапии злокачественных и аутоиммунных заболеваний.

Книга адресована иммунологам, нейрофизиологам, биологам, эмбриологам, экологам.

Табл. 4. Ил. 20. Библиогр.: 610 назв.

Автор предисловия

академик АМН СССР В. П. Лозовой

Рецензенты

доктора медицинских наук А. И. Поляк, В. С. Ширинский

Утверждено к печати

Институтом клинической иммунологии
СО АМН СССР

A 1910000000—226 535—92 I полугодие
042(02)—91

© Издательство «Наука»,
1991

ISBN 5—02—030083—7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (В. П. Лозовой)	3
Введение	5
Глава 1. Афферентный отдел нервной системы и иммунный ответ	15
1.1. Влияние гуморальных факторов иммунной системы на фенотипические и функциональные параметры структур головного мозга	—
1.2. Воздействие иммунокомпетентных клеток на фенотипические и функциональные параметры структур головного мозга	32
1.3. Эффект гуморальных факторов иммунной системы на афферентные нейроны	34
Глава 2. Эфферентный отдел нервной системы и иммунный ответ	46
2.1. Симпатический отдел вегетативной нервной системы и регуляция иммунного ответа	47
2.2. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы и регуляция иммунного ответа	49
2.3. Биологически активные вещества головного мозга и регуляция иммунного ответа	57
Глава 3. Нейроиммунный дифферон — структурно-функциональная единица интеграции систем	78
Глава 4. Интеграция иммунной и нервной систем в условиях изменения внешней среды (методологические аспекты)	89
Глава 5. Клинические аспекты интеграции иммунной и нервной систем	126
Заключение	135
Список литературы	137

Научное издание

Абрамов Валерий Васильевич

ИНТЕГРАЦИЯ ИММУННОЙ И НЕРВНОЙ СИСТЕМ

Редактор издательства Л. Б. Комарова. Художественный редактор И. А. Вишнякова. Художник Н. А. Пискун. Технический редактор Г. Я. Герасимчук. Корректор В. В. Борисова.

ИБ № 42946

Сдано в набор 31.05.91. Подписано к печати 22.10.91. Формат 84x108 1/32. Бумага типографская № 2. Гарнитура Таймс. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,8. Усл. кр.-отт. 9. Уч.-изд. л. 10,5. Тираж 1100 экз. Заказ № 829. Цена 4 р. 20 к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Наука», Сибирское отделение. 630099 Новосибирск, ул. Советская, 18.

4-я типография издательства «Наука». 630077 Новосибирск, ул. Станиславского, 25.