



И. П. ПШЕНИЧНЫЙ

НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ  
ТРОФИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ  
ПРИ ВОСПАЛЕНИИ

И. П. ПШЕНИЧНЫЙ

**НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ  
ТРОФИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ  
ПРИ ВОСПАЛЕНИИ**



ЛЕНИНГРАД «МЕДИЦИНА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ 1978

**Нервная регуляция трофической функции при воспалении.**  
И. П. Пшеничный. Л., «Медицина», 1978, 192 с.

Обсуждая понятие о трофике клетки, трофической функции тканей и нервной регуляции трофической функции в организме, автор базируется на представлениях об обмене веществ, рассматривая его кругооборот на клеточном, тканевом и организменном уровнях существования живой природы. Особое внимание уделяется вопросу о функциональном элементе, где специализированная функция паренхимы поддерживается трофической функцией стромы в пределах микрососудистой единицы — ангиона — и где учитывается тройной нервный контроль этих сопряженных компонентов ткани. С этих позиций рассматривается и проблема воспалительного процесса. Периферические (исполнительные) механизмы этого защитного явления базируются на функциональном элементе ткани, тогда как центральные нейро-вегетативные саморегуляции — на принципе функциональной системы. На примере экспериментального кератита при использовании современных методик документируется наличие этой взаимосвязи. Показано, что при кератите хроническая ирритация нервной системы выражается в виде трехфазного реагирования не только ее афферентного звена, но и нейро-вегетативных регуляций, где в силу физиологической специфики сначала доминирует более возбудимый, но менее функционально устойчивый адренергический отдел (при дистрофической стадии воспаления), а позже, наоборот, холинергический отдел вегетативной нервной системы (при репаративных процессах). Здесь патогенетическая программа действия регуляторного звена выражается в потенцировании тканевых, как отрицательных, так и положительных трофических изменений.

Издание рассчитано на физиологов, патофизиологов, клиницистов.

Книга содержит 20 рисунков, 3 таблицы. Библиография — 334 названия.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	3
<b>Глава 1. ПОНЯТИЕ О ТРОФИКЕ И ТРОФИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА . . . . .</b>	<b>6</b>
<i>Обмен веществ как определяющее условие и ведущий термодинамический механизм существования организма . . . . .</i>	6
<i>Интегративные уровни обмена веществ в организме . . . . .</i>	20
Представление о трофике и функции клетки . . . . .	26
Этапность обмена веществ в организме . . . . .	30
<b>Глава 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КАК ИНТЕГРАТИВНАЯ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЕДИНИЦА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ . . . . .</b>	<b>36</b>
<i>Представление о функциональном элементе . . . . .</i>	36
<i>Нервная регуляция функционального элемента как выражение тройного нервного контроля . . . . .</i>	51
<i>Функциональный элемент и представления о функциональной системе . . . . .</i>	57
<b>Глава 3. ДИНАМИКА ВОСПАЛЕНИЯ КАК СИСТЕМНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТРОФИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ . . . . .</b>	<b>78</b>
<i>Строма функционального элемента — исполнительный механизм реализации воспалительного процесса . . . . .</i>	78
<i>Динамика воспаления (на примере экспериментального кератита) . . . . .</i>	79
<b>Глава 4. ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПОСТУПЛЕНИИ АФФЕРЕНТАЦИИ ИЗ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОЧАГА . . . . .</b>	<b>104</b>
<i>Нервная регуляция тканевого обмена при воспалительном процессе . . . . .</i>	104
<i>Характер функционального изменения афферентного звена при воспалительном процессе (экспериментальный кератит) . . . . .</i>	117
<i>Изменения моторной электровозбудимости животных на протяжении кератита . . . . .</i>	117
<i>Электрофизиологическая характеристика функционального состояния нервных структур головного мозга при кератите . . . . .</i>	123

Глава 5. ОСОБЕННОСТИ НЕЙРО-ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА . . . . .	137
Физиологические данные о нейро-вегетативной регуляции организма . . . . .	149
Нейро-вегетативная регуляция в динамике кератита . . . . .	157
Заключение . . . . .	169
Литература . . . . .	177

ИБ № 1183

*Иван Петрович Пшеничный*

НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ  
ТРОФИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ  
ПРИ ВОСПАЛЕНИИ

Редактор В. Г. БОГДАНОВА  
Художественный редактор А. И. ПРИИМАК  
Обложка художника А. Е. ГРИГОРЬЕВА  
Технический редактор Л. И. ДАНИЛОВА  
Корректор Р. И. ГОЛЬДИНА

Сдано в набор 15.11.77. Подписано к печати 17.03.78. М-18557. Формат бумаги 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Бумага типографская № 3. Гарнитура литературная.  
Печать высокая. 10,08 усл. печ. л. 10,28 уч.-изд. л. Тираж 2384. Заказ № 831.  
Цена 1 р. 60 к.

Ленинград, „Медицина“, Ленинградское отделение.  
192104, Ленинград, ул. Некрасова, д. 10.

Ордена Трудового Красного Знамени  
Ленинградская типография № 2 имени Евгении Соколовой  
Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли,  
198052, Ленинград, Л-52, Измайловский проспект, 29.