

В. Н. ГУРИН

**ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ
МЕХАНИЗМЫ
РЕГУЛЯЦИИ
ОБМЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ**

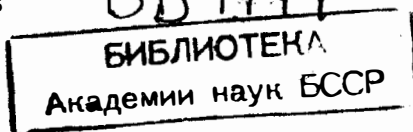
ИЗДАТЕЛЬСТВО „БЕЛАРУСЬ“
МИНСК 1975

В книге на основании анализа результатов исследования, полученных автором, и данных литературы дается обоснование представлению о роли ацетилхолина как важнейшего передатчика сигналов в функциональной системе — аппарате саморегуляции обмена веществ в организме. В этом плане обсуждаются центральные нейрогормональные взаимодействия с участием ацетилхолина, приводятся и анализируются данные о его роли в выработке управляющих сигналов в «эрго»- и «трофотропной» системах ЦНС. Влияния этих систем на интегративные показатели липидного и углеводного обмена реализуются через гипофизарные и надпочечниковые гормоны, биогенные амины и инсулин. Выдвигается предположение о том, что центральные м-холинореактивные системы могут выполнять функции «общего конечного пути» в передаче противоположных по знаку сигналов на периферию. Рассматривается доминирующая роль холинэргической медиации нервных импульсов в поддержании определенного уровня интенсивности обмена липидов и углеводов при различных состояниях организма.

Книга представит интерес для физиологов, фармакологов, биохимиков и врачей.

© Издательство «Беларусь», 1975

Г $\frac{50900-090}{М 301(05)-75}$ 125-75



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. О функциональном назначении холин- ергических механизмов в системной регуля- ции обменных процессов	6
Глава II. Биогенные амины и гормоны в ре- гуляции липидного и углеводного обмена . . .	27
Глава III. Холинергические механизмы регу- ляции обмена свободных жирных кислот и глю- козы	54
Участие центральных и периферических м-холинореактивных систем	55
Участие центральных и периферических н-холинореактивных систем	69
О взаимодействии между м- и н-холиноре- активными системами	80
Глава IV. Системы регуляции обмена свобод- ных жирных кислот и глюкозы с участием аце- тилхолина, биогенных аминов и гормонов . . .	91
О системах с участием ацетилхолина, кате- холаминов, АКТГ и адренокортикальных гормонов	92
О системах с участием ацетилхолина, инсу- лина, гистамина, серотонина и вазопрессина . . .	103
О взаимодействии между ацетилхолином и другими нейромедиаторами в ЦНС . . .	111
Заключение	121
Литература	131