

**ИНТЕГРАТИВНАЯ ФУНКЦИЯ ГИПОТАЛАМУСА
В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ**

**СИСТЕМА
ОРЕКСИНСОДЕРЖАЩИХ
НЕЙРОНОВ**

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

**Перекрест С. В.
Шаинидзе К. З.
Корнева Е. А.**



*ИНТЕГРАТИВНАЯ ФУНКЦИЯ ГИПОТАЛАМУСА
В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ*

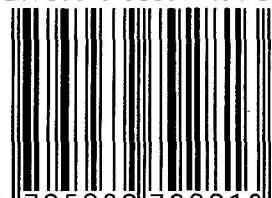
Перекрест С. В., Шаинидзе К. З., Корнева Е. А.

СИСТЕМА
ОРЕКСИНСОДЕРЖАЩИХ
НЕЙРОНОВ
СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

Санкт-Петербург
ЭЛБИ-СПб
2012

УДК 616-092
ББК 52.5
П 27

ISBN 978-5-93979-281-3



9 785939 792813 >

П 27 Перекрест С. В., Шаинидзе К. З., Корнева Е. А. Система орексин-содержащих нейронов. Структура и функции (Интегративная функция гипоталамуса в норме и при патологии) / Под ред. профессора, доктора биологических наук Т. Б. Казаковой. — Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб, 2012. — 80 с., ил.

ISBN 978-5-93979-281-3

Книга открывает серию учебных пособий, посвященных интегративным функциям гипоталамуса в норме и их нарушениям при патологии, создаваемую ведущими российскими специалистами в этой области.

Она посвящена изложению современных представлений об орексинергической системе. Рассмотрены структурно-молекулярные особенности орексинов — нейромедиаторов, открытых в 1998 году, синтезируемых небольшой популяцией нейронов гипоталамуса. Впервые проведен подробный анализ участия орексинсодержащих нейронов в регуляции различных физиологических функций. Приведены данные о возможных механизмах развития типовых патологических процессов, возникающих при дисфункции системы орексинсодержащих нейронов. Авторы стремились наиболее полно отразить полученные с помощью современных научных подходов и методов новейшие данные о возможной роли указанной системы в регуляции основных физиологических процессов. В связи с медицинской направленностью в учебном пособии приводятся краткие указания на этиологию и патогенез заболеваний, вызывающих недостаточность орексинергической системы, а также кратко изложены возможные пути коррекции ее дисфункций.

Книга представляет интерес для студентов медицинских и биологических вузов, а также аспирантов и преподавателей соответствующих специальностей, врачей-эндокринологов и невропатологов. Печатается по рекомендации учебно-методической комиссии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

Печатается при поддержке ФГБУ НИИ Экспериментальной медицины РАМН, а также по рекомендации учебно-методической комиссии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета. Поддержано грантом РФФИ No. 09 04 01055 а.

ISBN 978-5-93979-281-3

© Коллектив авторов, 2012
© ЭЛБИ-СПб, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	4
Предисловие	5
Введение	8
1. Характеристика орексинов А и В	9
2. Характеристика орексинсодержащих нейронов	13
3. Рецепторы к орексинам	18
4. Участие орексинсодержащих нейронов в регуляции физиологических функций	21
5. Участие орексинсодержащих нейронов в регуляции аддиктивного поведения	45
6. Патофизиология орексинергической системы. Механизмы развития различных форм патологии системы орексинсодержащих нейронов и возможные пути ее коррекции	49
Заключение	57
<i>Список литературы</i>	58