УДК 616-092
ББК 52.5
П 27

ISBN 978-5-93979-281-3

9 >

П 27 Перекроет С. В., Шаинидзе К. 3., Корнева Е. А. Система орексин-содсржащих нейронов. Структура и функции (Интсгративная функция гипоталамуса в норме и при патологии) / Под ред. профессора, доктора биологических наук Т. Б. Казаковой. — Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 80 е., ил.

ISBN 978-5-93979-281-3

Кинга открывает серию учебных пособии, посвященных ин тегративным функциям гипоталамуса в норме и их нарушениям при патологии, создаваемую ведущими российскими специалистами в этой области.

Она посвящена изложению современных представлений об орсксипсргической системе. Рассмотрены структурно-молекулярные особенности орексино» - ненромедпаторов, открытых в 1998 году, синтезируемых небольшой популяцией нейронов гипоталамуса. Впервые проведем подробный анализ участия орексипсодсржащпх нейронов в регуляции различных физиологических функций. Приведет,! данные о возможных механизмах развития типовых патологических процессов, возникающих при дисфункции системы орксипсодержащих 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 па этиологию и патогене:) заболевании, вызывающих недостаточность орсксинергичсской системы, а также кратко изложены возможные пу ти коррекции се дисфункций.

Кинга представляет интерес для студен тов медицинских и биологических вузов, а также аспирантов и преподавателей соответствующих специальностей, ирачей-апдокрипологов и невропатологов. Печатается по рекомендации учебпо-мстодичеекой комиссии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

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

© Коллектив авторов, 2012
©ЭЛБИ-СПб, 2012

ISBN 978-5-93979-281-3

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений....4

Предисловие.... ^

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

Список литературы....58