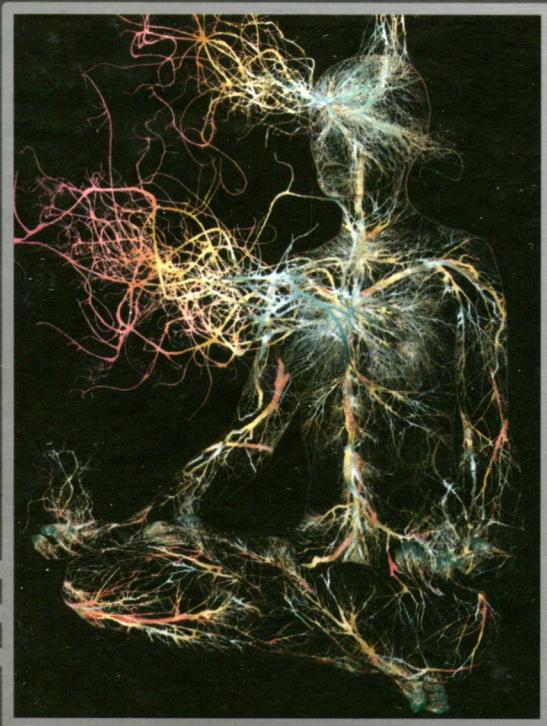


ДЕПРЕССИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА

ГИПОТЕЗЫ ПАТОГЕНЕЗА И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ



2018

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ
ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ДЕПРЕССИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА:
ГИПОТЕЗЫ ПАТОГЕНЕЗА
И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ**



НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
2018

УДК 616.89+577.2
ББК 52.552:56.14+28.07
Д35



*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 18-115-00020,
не подлежит продаже*

Авторы:

С.А. Иванова, И.С. Лосенков, Л.А. Левчук, А.С. Бойко, Н.М. Вялова,
Г.Г. Симуткин, Н.А. Бохан

Депрессивные расстройства: гипотезы патогенеза и потенциальные биологические маркеры / С.А. Иванова [и др.]; НИИ психического здоровья Томского НИМЦ РАН. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2018. – 199 с.
ISBN 978–5–7692–1590–2.

В монографии освещены современные гипотезы патогенеза аффективных расстройств (моноаминовая, нейроэндокринная, гипотеза нейрогенеза и нейропластичности, экскитотоксичности, биоритмологическая и др.). Представлены и обобщены результаты собственных исследований содержания потенциальных биомаркеров, отражающих патогенетические механизмы развития аффективных расстройств, предположительно ассоциированных с депрессией. В конце книги приводится список основной рекомендованной отечественной и зарубежной литературы.

Для врачей-психиатров, специалистов, работающих в области патофизиологии психических заболеваний, студентов медицинских и биологических факультетов.

Рецензент

д-р мед. наук, профессор, академик РАН,
директор ФГБНУ НИИ физиологии и фундаментальной медицины
Л.И. Афтанас

ОГЛАВЛЕНИЕ

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	4
ВВЕДЕНИЕ	7
Глава 1. ОБЗОР ОСНОВНЫХ ГИПОТЕЗ ПАТОГЕНЕЗА ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ (глава подготовлена совместно с А. Луненом)	10
1.1. Моноаминовая гипотеза	11
1.2. Дизрегуляция гипофизарно-гипоталамо-надпочечниковой оси	13
1.3. Гипотеза нейрогенеза и нейропластичности	15
1.4. Гипотеза иммуновоспаления	16
1.5. Гипотеза киндлинга	21
1.6. Биоритмологическая гипотеза	24
1.7. Интеграция гипотез	28
Глава 2. ДИСФУНКЦИЯ НЕЙРОТРАНСМИТТЕРНЫХ СИСТЕМ И ДЕПРЕССИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА	32
2.1. Моноаминовая гипотеза депрессии	—
2.2. Содержание нейротрансмиттеров у больных депрессивными расстройствами	38
Глава 3. ДИЗРЕГУЛЯЦИЯ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ СИСТЕМЫ	46
3.1. Дисфункция нейроэндокринной системы при депрессивных расстройствах	—
3.2. Гормоны гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и депрессивные расстройства	53
Глава 4. ГИПОТЕЗА НАРУШЕНИЯ НЕЙРОГЕНЕЗА И НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТИ	61
4.1. Нейротрофическая теория депрессии	—
4.2. Ростовые факторы в патогенезе депрессии	65
4.3. Пролактин как нейропептид, участвующий в нейропластичности	68
4.4. BDNF, IGF-1 и пролактин у больных депрессивными расстройствами	71

Глава 5. ДИСФУНКЦИЯ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	82
5.1. Строение и функции глутаматергической системы	—
5.2. Изменение концентрации глутамата при депрессивных рас- стройствах	84
Глава 6. ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕПРЕССИВНЫХ РАС- СТРОЙСТВ	89
6.1. Циркадианные ритмы при депрессии	—
6.2. Содержание мелатонина и орексина А в сыворотке крови пациентов с депрессивными расстройствами	94
Глава 7. ЭНДОГЕННЫЕ ОПИОИДНЫЕ НЕЙРОПЕПТИДЫ	102
7.1. Система эндорфинов	—
7.2. Содержание β -эндорфина у пациентов с депрессивными рас- стройствами	104
Глава 8. ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ ПРОТЕИНКИНАЗЫ ПРИ АФФЕКТИВ- НЫХ РАССТРОЙСТВАХ	107
8.1. Киназа гликогенсинтазы 3 β и протеинкиназы Akt как регуля- торы клеточных функций	—
8.2. Содержание белков GSK-3 β и AktI у больных аффективны- ми расстройствами	113
Глава 9. ИММУНОВОСПАЛЕНИЕ И ДЕПРЕССИЯ: РОЛЬ ЦИТОКИНОВ (глава подготовлена совместно с Д.А. Паршуковой и Б. Леонар- дом)	129
9.1. Влияние провоспалительных цитокинов на нейроэндокрин- ную систему при депрессии	—
9.1.1. Эффекты провоспалительных цитокинов на гипотала- мо-гипофизарно-надпочечниковую ось	131
9.1.2. Цитокины и нейровоспаление	133
9.1.3. Нейровоспаление и окислительный стресс	134
9.1.4. Цитокины и мозговой нейротрофический фактор BDNF	135
9.1.5. Нейрогенез и влияние провоспалительных цитокинов .	137
9.2. Провоспалительные цитокины и депрессивные расстройства	139
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	145
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	148