

УДК 616.89
ББК 56.1

Рецензенты:

член-корреспондент РАМН, профессор М.М. Одинак
заслуженный деятель науки РФ профессор Ю.В. Попов

Труфанов Г.Е. Нейровизуализация депрессивных расстройств / Труфанов Г.Е., Шамрей В.К., Фокин А.В., Бойков И.В., Абриталин Е.Ю., Ефимцев А.Ю., Тарумов Д.А., Корзенев А.В. — СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2015. — 128 с., ил.: 24 с.

В книге анализируются современные возможности нейровизуализационных методов исследования (позитронно-эмиссионной и функциональной магнитно-резонансной томографий, воксельной морфометрии, диффузионно-тензорной визуализации и магнитно-резонансной спектроскопии) в диагностике депрессивных расстройств. Рассмотрены вопросы контроля эффективности лечения депрессий, патогенетические аспекты феномена фармакорезистентности.

Книга предназначена для психиатров, неврологов, нейрохирургов, рентгенологов, нейрофизиологов и врачей других специальностей.

Авторы признательны за консультационную поддержку к.б.н. Андрею Викентьевичу Севастьянову, за содействие в наборе и обработке материала д.м.н. доценту Андрею Алексеевичу Станжевскому, за техническую поддержку Андрею Валерьевичу Соколову, за неоценимую помощь в анализе полученных данных Александру Владимировичу Лебедеву.

ISBN 978-5-91322-093-6

9 7859 3 22093 6

Коллектив авторов, 2015
ЭЛБИ-СПб, 2015

Подписано в печать 23.03.2015. Формат 70 x 100 ¹/₁₆
Объем 8 печ. л. Печать офсетная.
Тираж 1000 экз. Заказ № 1503172.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор
продукции ОК-005-93, том 2 — 95 3000.

Издательство «ЭЛБИ-СПб»
194100, СПб., ул. Новолитовская, 5, литер А
Тел.: (812) 295-48-29;

Отпечатано в типографии ООО «Лесник-Принт»
192027, г. Санкт-Петербург,
Лиговский пр., д. 201, лит. А, пом. 3Н
т. (812) 340-51-27

Содержание

Список сокращений.....	3
Предисловие.....	4
<i>Глава 1. МЕТОДЫ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ</i>	
ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА	5
1.1. Магнитно-резонансная томография.....	5
1.1.1. История возникновения и развития метода	
магнитно-резонансной томографии.....	5
1.1.2. Основы магнитно-резонансной томографии.....	8
1.1.3. Методики МРТ головного мозга	12
1.2. Рентгеновская компьютерная томография.....	49
1.2.1. Основы компьютерной томографии	49
1.2.2. Общая методика компьютерно-томографического	
исследования головы	54
1.2.3. Специальные методики КТ	55
1.2.4. Показания к проведению КТ головы	56
1.3. Основы и клиническое применение радионуклидного метода	
диагностики	57
1.3.1. Физические основы радионуклидной диагностики	57
1.3.2. Радионуклидные исследования на основе гамма-излучающих	
нуклидов.....	58
1.3.3. Радионуклидные исследования на основе	
позитрон-излучающих нуклидов.....	62
<i>Глава 2. МЕТОДЫ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ В ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ</i>	
ПРАКТИКЕ.....	70
2.1. Нейроанатомические аспекты аффективных нарушений	74
2.2. Нейровизуализационные изменения при депрессивных	
расстройствах.....	77
2.2.1. Диагностика депрессивных расстройств с помощью	
позитронной эмиссионной томографии.....	79
2.2.2. Диагностика депрессивных расстройств с помощью	
функциональной магнитно-резонансной томографии	81
2.2.3. Диагностика депрессивных расстройств с помощью	
воксельной морфометрии и диффузионно-тензорной	
визуализации	86
2.3. Нейровизуализационные особенности фармакорезистентных	
депрессивных расстройств.....	89
2.3.1. Диагностика фармакорезистентных депрессий с помощью	
функциональных и структурных методов	
нейровизуализации.....	91
2.4. Динамика нейровизуализационных изменений при депрессивных	
расстройствах после лечения.....	97
Заключение.....	101
Приложения	104
Литература.....	123