

В.Д. Трошин

РУКОВОДСТВО ПО НЕВРОЛОГИИ

Учебное пособие для врачей

*5-е издание,
переработанное и дополненное*

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому
и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного
пособия для системы послевузовского профессионального
образования врачей*



Медицинское информационное агентство
Москва
2018

УДК 616.8
ББК 56.1
Т76

Рецензенты:

Е.И. Гусев — академик РАН, заслуженный деятель науки России, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова.

А.А. Скоромец — академик РАН, заслуженный деятель науки России, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой неврологии Санкт-Петербургского медицинского университета им. И.П. Павлова.

Трошин, В.Д.

Т76 Руководство по неврологии: Учебное пособие для врачей / В.Д. Трошин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. — 728 с. : ил.

ISBN 978-5-6040008-4-7

В издании на основе достижений биологии и медицины, интеграции естественно-научных и гуманитарных знаний развиваются традиции отечественной медицины о целостном понимании больного с включением духовной сферы. Теоретической основой неврологии являются теория функциональных систем П.К. Анохина — К.В. Судакова и духовно-генетическая парадигма медицины Нижегородской государственной медицинской академии. Руководство представлено в двух частях.

В I части «Общая неврология» изложены теоретико-методические основы системы интегративной диагностики, терапия и профилактика нервных заболеваний, биоэтические аспекты врачевания.

Часть II «Частная неврология» посвящена ранней диагностике и профилактике основных заболеваний нервной системы.

Руководство разработано в соответствии с утвержденными программами и предназначается для последипломного обучения врачей: семейных врачей, терапевтов, педиатров, неврологов, психиатров, психологов, а также в качестве дополнительной литературы для студентов медицинских вузов.

УДК 616.8
ББК 56.1

ISBN 978-5-6040008-4-7

© Трошин В.Д., 2018
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2018

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Андрущахевич Анатолий Андреевич — кандидат психологических наук.

Григорьева Вера Наумовна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Нижегородской государственной медицинской академии.

Густов Александр Васильевич — заслуженный деятель науки РФ, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой неврологии и психиатрии последипломного образования Нижегородской государственной медицинской академии.

Добротина Наталья Аркадьевна — доктор медицинских наук, заслуженный работник высшей школы, профессор кафедры молекулярной биологии и иммунологии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Захарова Елена Михайловна — кандидат медицинских наук, специалист МРТ-кабинета.

Крылов Василий Николаевич — доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой биохимии и физиологии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Кузьмичев Юрий Григорьевич — доктор медицинских наук, профессор кафедры детских болезней Нижегородской государственной медицинской академии.

Радаева Татьяна Михайловна — кандидат медицинских наук, ассистент кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Нижегородской государственной медицинской академии.

Трошин Вячеслав Владимирович — кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник Нижегородского научно-исследовательского института гигиены труда и профессиональных заболеваний.

Трошин Олег Владимирович — доктор медицинских наук, профессор кафедры психологии и педагогики Нижегородского государственного педагогического университета.

Халецкая Ольга Владимировна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой госпитальной педиатрии Нижегородской государственной медицинской академии.

Хрулев Алексей Евгеньевич — кандидат медицинских наук, доцент кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Нижегородской государственной медицинской академии.

Чекалова Светлана Александровна — доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии и неонатологии Нижегородской государственной медицинской академии.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	9
Предисловие	14
Введение	17

Часть I. ОБЩАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Глава 1.	Теоретико-методологические основы неврологии (<i>В.Д. Трошин, О.В. Трошин, А.Е. Хрулев</i>)	26
1.1.	Духовно-нравственный аспект.....	28
1.2.	Клинико-генеалогический аспект.....	39
1.3.	Социально-экологический аспект	44
1.4.	Клинико-эпидемиологический аспект	46
1.5.	Донозологический аспект	49
1.6.	Системно-интегративный аспект	52
1.7.	Эволюционно-онтогенетический аспект	58
1.8.	Превентивно-реабилитационный аспект	60
Глава 2.	Патогенез и саногенез нервных заболеваний	63
2.1.	Нейроанатомия и нейрофизиология (<i>совм. с В.А. Крыловым</i>)	63
2.2.	Нейрофилогенез и нейроонтогенез (<i>совм. с В.Н. Крыловым</i>)	80
2.3.	Нейрореактивность и нейропластичность	89
2.4.	Многофакторность и динамизм.....	92
2.5.	Стадийность и фазность состояний	95
Глава 3.	Функциональная диагностика (<i>совм. с Е.М. Захаровой, А.В. Густовым</i>)	98
3.1.	Компьютерная томография	98
3.2.	Магнитно-резонансные методы.....	101
3.3.	Позитронная эмиссионная томография	103
3.4.	Радионуклидные методы исследования	103

	3.5. Ультразвуковые методы.....	105
	3.6. Радиотермометрический метод.....	107
Глава 4.	Неотложные состояния. Нейрореанимация и интенсивная терапия.	
	Нейротанатология (совм. с Т.М. Радаевой).....	111
	4.1. Неотложные состояния.....	111
	4.2. Синдром внезапной смерти (Ю.Г. Кузьмичев).....	119
	4.3. Нейромониторинг.....	125
	4.4. Нейрореанимация и интенсивная терапия (совм. с Т.М. Радаевой).....	128
	4.5. Нейротанатология.....	142
Глава 5.	Интегративно-восстановительная нейротерапия.....	158
	5.1. Духовная терапия.....	158
	5.2. Психонейротерапия.....	177
	5.3. Психотерапия.....	178
	5.4. Нейрофармакотерапия и фитотерапия.....	189
	5.5. Физиотерапия.....	202
Глава 6.	Индивидуально-интегративная нейропрофилактика	
	(совм. с Н.А. Добротиной, В.Н. Григорьевой).....	228
	6.1. Интегративная нейропрофилактика.....	228
	6.2. Духовная нейропрофилактика.....	230
	6.3. Психонейропрофилактика.....	232
	6.4. Физионейропрофилактика.....	235
	6.5. Индивидуальная нейропрофилактика «Мой дирижер».....	236
	6.6. Нейротренинги.....	238
	Диетонейротренинг.....	242
	Дыхательный нейротренинг.....	246
	Духовный нейротренинг.....	255
Глава 7.	Основы биоэтики и нейроэтики.....	257
	7.1. Современная биоэтика.....	257
	7.2. Клиническая биоэтика.....	267
	7.3. Кодекс нейроэтики.....	283
Приложение.	Программа курса «Нейротренинги».....	291

Часть II. ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Глава 1.	Наследственные заболевания нервной системы.....	302
	1.1. Нейромышечные заболевания.....	304
	1.2. Нейродегенеративные заболевания.....	316
	1.3. Факоматозы.....	324
	1.4. Сирингомиелия.....	328
	1.5. Врожденные пороки.....	331
	1.6. Митохондриальные заболевания.....	340
	1.7. Медико-генетическое консультирование. Генопрофилактика.....	343
Глава 2.	Перинатальные заболевания нервной системы	
	(Т.М. Радаева, В.А. Воробьева, С.А. Чекалова).....	348
	2.1. Общая характеристика. Классификация.....	348
	2.2. Гипоксические поражения (совм. с Е.Н. Мироновой).....	353
	2.3. Травматические повреждения нервной системы.....	357

	2.4. Дисметаболические и токсико-метаболические расстройства (совм. с Н.А. Трушиной)	358
	2.5. Инфекционные заболевания (совм. с О.Б. Овсянниковой)	360
	2.6. Синдром вялого ребенка (Т.М. Прыгунова, Т.М. Радаева)	371
	2.7. Лечение и реабилитация	376
Глава 3.	Сосудистые заболевания нервной системы (совм. с Е.А. Антипенко)	383
	3.1. Сосудистые заболевания головного мозга	383
	3.2. Начальные проявления недостаточности кровообращения головного мозга.....	385
	3.3. Дисциркуляторная энцефалопатия	386
Глава 4.	Заболевания периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата	399
	4.1. Заболевания периферической нервной системы	399
	Радикулопатии.....	400
	Невропатии и невралгии	402
	4.2. Заболевания костно-мышечной системы	405
	Вертеброневрологические расстройства	405
	Артроневрологические расстройства	412
	Миофасциальные боли	415
Глава 5.	Инфекционные и аутоиммунные заболевания нервной системы.....	417
	5.1. Инфекционные заболевания.....	417
	Менингиты	417
	Энцефалиты	422
	Полиомиелит.....	426
	Полиневропатии	429
	Нейроревматизм	431
	Нейроспид	434
	Прионные заболевания	437
	Нейротуберкулез	437
	Нейротоксоплазмоз.....	439
	Нейробруцеллез	441
	Боррелиоз	441
	Нейросифилис	442
	5.2. Аутоиммунные заболевания	444
	Острый энцефаломиелополирадикулоневрит	445
	Рассеянный склероз	446
	Боковой амиотрофический склероз	449
Глава 6.	Опухоли нервной системы	452
	6.1. Опухоли головного мозга	452
	6.2. Опухоли спинного мозга.....	459
Глава 7.	Травма нервной системы (А.О. Трофимов).....	463
	7.1. Черепно-мозговые травмы	463
	Этиология и патогенез.....	464
	Классификация.....	464
	Сотрясение головного мозга.....	466
	Ушиб головного мозга	467

	Сдавление головного мозга.....	468
	Переломы свода и основания черепа.....	470
7.2.	Реабилитационное лечение в остром периоде черепно-мозговой травмы.....	478
7.3.	Травма спинного мозга.....	480
	Сотрясение.....	481
	Ушиб.....	481
Глава 8.	Пограничные заболевания нервной системы.....	483
8.1.	Психогенные расстройства нервной системы.....	483
	Невротические расстройства.....	483
	Соматизированные депрессии.....	486
	Стрессовые состояния.....	487
	Посттравматическое стрессовое расстройство.....	489
	Заикание.....	492
	Гиперкинезы.....	495
	Энурез.....	495
8.2.	Нейровегетативные расстройства.....	499
	Вегетативная дистония.....	499
	Нейроциркуляторная дистония.....	501
	Вегетовисцеральные нарушения у новорожденных.....	506
	Вегетокардиальные расстройства в детском возрасте.....	509
Глава 9.	Нейросоматические расстройства (Ю.С. Мартынов, А.Е. Хрулев).....	511
9.1.	Нервная система при болезнях сердца и магистральных сосудов.....	514
9.2.	Расстройства нервной системы при болезнях легких.....	516
9.3.	Гепатоневрологические расстройства.....	518
9.4.	Неврологические расстройства при патологии почек.....	519
9.5.	Нервная система при болезнях поджелудочной железы и сахарном диабете.....	525
9.6.	Нервная система при болезнях желудочно-кишечного тракта.....	526
9.7.	Нервная система при болезнях органов малого таза, беременности и климаксе.....	528
9.8.	Нервно-психические расстройства при болезнях крови и кроветворных органов.....	530
9.9.	Нервная система при болезнях соединительной ткани.....	533
9.10.	Онконеврологические расстройства (совм. с А.В. Алясовой).....	533
	Метастатические поражения нервной системы.....	534
	Паранеопластические поражения нервной системы.....	544
Глава 10.	Токсические и экологические поражения нервной системы (О.А. Морозова, В.В. Трошин).....	552
10.1.	Острые отравления.....	552
10.2.	Токсикомания.....	567
	Наркомания.....	572
	Алкоголизм.....	572
	Никотинизм.....	580
	Лечение токсикоманий.....	581

10.3. Профессиональные заболевания нервной системы.....	582
Профессиональные нейротоксикозы	586
Профессиональные невропатии	595
Дискинезии	602
Вибрационная болезнь	604
10.4. Нервно-психические расстройства в экстремальных ситуациях (совм. с Г.А. Акимовым).....	608
Психогенные расстройства	608
Неврогенные расстройства	613
Церебральная гипоксия	613
Общее охлаждение	615
Перегревание (тепловой удар)	617
Ожоговая болезнь.....	618
Шум	619
Гипокинезия	620
Декомпрессионная (кессонная) болезнь.....	622
Радиационные поражения.....	623
10.5. Неврологические расстройства у ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС.....	626
Глава 11. Пароксизмальные состояния (совм. с Ю.И. Кравцовым)	632
11.1. Обморочные состояния.....	632
11.2. Мигрень.....	639
11.3. Панические атаки. Вегетативные пароксизмы	646
11.4. Судорожные состояния.....	658
11.5. Эпилептический статус	661
11.6. Миастенические кризы.....	663
11.7. Нарушения цикла «сон–бодрствование».....	666
Глава 12. Нейрогерiatricкие расстройства	670
12.1. Общие представления.....	670
12.2. Концепция старения	671
12.3. Семиотика и диагностика.....	675
12.4. Нейропрофилактика	681
О питании.....	684
О фармакотерапии	690
Приложение. Задачи по неотложным состояниям (А.В. Густов, А.А. Смирнов).....	693
Литература.....	703