

Н40 Неврология : национальное руководство / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — Т. 1. — 880 с. - (Серия «Национальные руководства»).

ISBN 978-5-9704-4143-5

Во втором издании национального руководства значительное внимание уделено современным методам профилактики, диагностики, фармакотерапии заболеваний нервной системы, а также немедикаментозным методам их лечения. Отдельные разделы посвящены клиническим рекомендациям по основным синдромам и заболеваниям.

В подготовке настоящего издания принимали участие ведущие специалисты-неврологи.

Руководство предназначено неврологам, нейрохирургам, кардиологам, терапевтам, врачам общей практики и представителям других медицинских дисциплин, а также студентам старших курсов медицинских высших учебных заведений, интернам, ординаторам, аспирантам.

УДК 616.8(083.13)
ББК 56.12

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, мы рекомендуем уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

ISBN 978-5-9704-4143-5

© Коллектив авторов, 2017

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания.....	16
Список сокращений и условных обозначений.....	22
РАЗДЕЛ I. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ.....	24
Глава 1. Клиническое обследование. <i>А.Л. Скоромец, П.Р. Камгатнов</i>	25
1.1. Жалобы и анамнез.....	25
1.2. Общий осмотр.....	26
1.3. Исследование неврологического статуса.....	26
1.3.1. Менингеальный синдром.....	26
1.3.2. Исследование высших мозговых функций.....	26
1.3.3. Исследование черепных нервов.....	29
1.3.4. Исследование произвольных движений.....	33
1.3.5. Исследование координации движений.....	35
1.3.6. Исследование рефлексов.....	35
1.3.7. Исследование чувствительности.....	36
1.3.8. Исследование вегетативной нервной системы.....	37
1.3.9. Обследование пациента, находящегося в бессознательном состоянии.....	38
Глава 2. Инструментальные методы исследования в неврологии.....	40
2.1. Методы нейровизуализации. <i>И.Н. Пронин, В.Н. Корниенко, Л.М. Фадеева</i>	40
2.1.1. Рентгенография.....	40
2.1.2. Компьютерная томография.....	41
2.1.3. Магнитно-резонансная томография.....	45
2.1.4. Новые направления в нейрорентгенологии.....	48
2.2. Позитронная эмиссионная томография. <i>М.М. Одинак, А.Ю. Емелин, А.Г. Труфанов</i>	55
2.2.1. Эпилепсия.....	56
2.2.2. Цереброваскулярная патология.....	56
2.2.3. Болезнь Альцгеймера и другие виды деменции.....	56
2.2.4. Болезнь Паркинсона.....	57
2.2.5. Хorea Генгингтона и другие гиперкинезы.....	57
2.2.6. Рассеянный склероз.....	57
2.2.7. Опухоли головного мозга.....	57
2.3. Ангиографические методы. <i>И.Н. Пронин, В.Н. Корниенко, Л.М. Фадеева</i>	58
2.4. Ультразвуковые методы исследования. <i>И.Д. Стулин, Д.С. Солонский, С.А. Труханов</i>	60
2.4.1. Эхоэнцефалоскопия.....	61
2.4.2. Ультразвуковая доплерография.....	65
2.4.3. Цветовое дуплексное сканирование.....	71
2.4.4. Транскраниальная доплерография и транскраниальное дуплексное сканирование.....	76
2.4.5. Транскраниальная ультрасонография.....	80
2.4.6. Ультразвуковое исследование периферической нервной системы.....	80
2.5. Нейрофизиологические методы исследования.....	82
2.5.1. Электроэнцефалография. <i>В.В. Гнездицкий, Л.Р. Зенков, А.В. Лебедева</i>	82
2.5.2. Вызванные потенциалы. <i>В.В. Гнездицкий, А.В. Лебедева. (При участии А.Б. Гехга)</i>	100
2.5.3. Электромиография. Электронейромиография. <i>Г.Н. Авакян, Л.Ф. Касаткина</i>	111
2.5.4. Транскраниальная магнитная стимуляция. <i>Л.Ф. Касаткина</i>	137
2.6. Тепловидение. <i>И.Д. Стулин, С.А. Труханов</i>	138
2.6.1. Общие сведения.....	138
2.6.2. Клиническое применение тепловидения.....	140
2.7. Методы исследования системы гемостаза. <i>А.Н. Ясаманова</i>	143
2.7.1. Функционирование гемостаза.....	143
2.7.2. Методы исследования системы гемостаза и сосудистой функции эндотелия.....	150

2.7.3. Маркеры активации сосудисто-тромбоцитарного гемостаза, свертывающей системы крови и фибринолиза.....	159
2.7.4. Основные нарушения системы гемостаза.....	161
2.8. Люмбальная пункция. <i>А.Н. Коновалов, А.В. Козлов</i>	164
РАЗДЕЛ И. НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ.....	166
Глава 3. Болевые синдромы. <i>А.Б. Данилов</i>	167
3.1. Центральная постинсультная боль.....	167
3.2. Боли при рассеянном склерозе.....	168
3.3. Боли при сирингомиелии.....	168
3.4. Боли при травмах спинного мозга.....	168
3.5. Боли при полиневропатиях.....	169
3.5.1. Диабетическая полиневропатия.....	169
3.5.2. Алкогольная полиневропатия.....	170
3.5.3. Синдром Гийена-Барре.....	171
3.6. Боли при ВИЧ-инфекции и СПИДе.....	171
3.7. Боль в спине.....	172
3.7.1. Эпидемиология.....	172
3.7.2. Этиология.....	172
3.7.3. Клиническая картина.....	172
3.7.4. Диагностика.....	173
3.7.5. Лечение.....	174
3.8. Комплексный регионарный болевой синдром.....	175
3.8.1. Этиология и патогенез.....	175
3.8.2. Клиническая картина.....	176
3.8.3. Лечение.....	177
3.9. Постгерпетическая невралгия.....	178
3.10. Лицевые боли.....	179
3.10.1. Невралгия тройничного нерва.....	179
3.10.2. Синдром Ханта.....	181
3.10.3. Синдром Толосы-Ханта.....	181
3.10.4. Невралгия языкоглоточного нерва.....	181
3.10.5. Невралгия барабанного сплетения.....	182
3.10.6. Невралгия промежуточного нерва.....	182
3.10.7. Невралгия верхнего нерва гортани.....	182
3.10.8. Синдром Фрея.....	182
3.10.9. Скелетно-мышечные прозокраниалгии.....	182
3.10.10. Цервикопрозокраниалгии.....	183
3.10.11. Центральные лицевые боли.....	183
3.10.12. Глоссалгия.....	183
3.10.13. Психогенные лицевые боли.....	183
3.10.14. Атипичные лицевые боли.....	184
3.10.15. Общие принципы лечения.....	184
Глава 4. Головокружение. <i>В.А. Парфенов, М.В. Замерград, П.Р. Камгатнов</i>	186
4.1. Эпидемиология.....	186
4.2. Классификация.....	186
4.3. Анамнез и физикальное обследование.....	186
4.4. Дифференциально-диагностические мероприятия.....	188
4.4.1. Диагностический алгоритм.....	188
4.4.2. Инструментальные исследования.....	188
4.5. Лечение.....	189
4.6. Отдельные заболевания, сопровождающиеся головокружением.....	190
4.6.1. Периферическое головокружение.....	190
4.6.2. Центральное головокружение.....	192
4.6.3. Другие неврологические заболевания.....	193
4.6.4. Редкие заболевания.....	193
4.7. Несистемное головокружение.....	194
4.7.1. Нарушения равновесия вследствие неврологических заболеваний.....	194
4.7.2. Двусторонняя вестибулопатия.....	195
4.7.3. Предобморочные состояния.....	195
4.7.4. Психогенное головокружение.....	196

Глава 5. Экстрапирамидные синдромы. В.Л. Голубев, О.С. Левин, Е.А. Катунина.....	197
5.1. Введение.....	197
5.2. Тремор.....	198
5.2.1. Классификация и этиология.....	198
5.2.2. Тремор покоя.....	198
5.2.3. Постуральный тремор.....	198
5.2.4. Интенционный тремор.....	199
5.2.5. Рубральный тремор.....	199
5.2.6. Психогенный тремор.....	200
5.2.7. Другие виды тремора.....	200
5.3. Хорея.....	200
5.3.1. Классификация и этиология.....	201
5.3.2. Первичные формы хорей.....	201
5.3.3. Вторичные формы хорей.....	202
5.3.4. Лечение.....	202
5.4. Баллизм.....	203
5.5. Дистония.....	203
5.5.1. Классификация и этиология.....	203
5.5.2. Первичная дистония.....	205
5.5.3. Вторичная дистония.....	205
5.5.4. Наследственные нейро дегенеративные заболевания.....	205
5.5.5. Псевдодистония.....	206
5.5.6. Лечение.....	206
5.6. Миоклонус.....	206
5.6.1. Классификация.....	207
5.6.2. Физиологический миоклонус.....	208
5.6.3. Эссенциальный миоклонус.....	208
5.6.4. Эпилептический миоклонус.....	209
5.6.5. Симптоматический миоклонус.....	211
5.6.6. Другие миоклонические синдромы.....	213
5.6.7. Лечение миоклонуса.....	214
5.7. Тики.....	214
5.7.1. Классификация и этиология.....	214
5.7.2. Первичные (идиопатические) тики.....	214
5.7.3. Вторичные тики (туреттизм).....	216
5.7.4. Лечение тиков.....	217
5.8. Атетоз.....	217
5.9. Дополнительные исследования.....	217
5.10. Общие принципы лечения.....	218
Глава 6. Функциональная нейрохирургия. А.А. Томский, А.А. Гамалая, Э.Д. Исагулян, А.В. Декопов, О.Е. Магевская, А.Г. Меликян, Д.И. Пицхелаури.....	219
6.1. Нейрохирургическое лечение экстрапирамидных расстройств.....	219
6.1.1. Болезнь Паркинсона	219
6.1.2. Эссенциальный тремор и другие дрожательные гиперкинезы	220
6.1.3. Дистония.....	221
6.1.4. Тики и синдром Туретта.....	222
6.1.5. Хорея Гентингтона.....	222
6.2. Нейрохирургическое лечение спастических синдромов.....	222
6.3. Нейрохирургическое лечение хронических болевых синдромов.....	223
6.3.1. Хроническая нейростимуляция.....	223
6.3.2. Хроническая электростимуляция периферических нервов.....	224
6.3.3. Хроническая эпидуральная электростимуляция спинного мозга.....	224
6.3.4. Электростимуляция крестцовых корешков	224
6.3.5. Хроническая электростимуляция глубоких структур головного мозга.....	225
6.3.6. Хроническая эпидуральная электростимуляция моторной коры головного мозга.....	225
6.3.7. Хроническая интратекальная терапия анальгетиками	225
6.3.8. Деструктивные противоболевые операции.....	226

6.3.9. Другие деструктивные операции	226
6.4. Нейрохирургическое лечение эпилепсии.....	226
6.4.1. Лечение	227
6.4.2. Хирургическое лечение эпилепсии	227
6.5. Хирургическое и лучевое лечение невралгии черепных нервов. <i>А.Н. Коновалов, В.Н. Шиманский, А.В. Козлов</i>	232
6.5.1. Невралгия тройничного нерва (<i>tic douloureux, neuralgia quinti major</i>)	232
6.6. Гемифациальный спазм. <i>А.Н. Коновалов, А.В. Козлов</i>	233
Глава 7. Сознание и его расстройства. Коматозные состояния. <i>В.И. Скворцова, ЕМ. Гусев, О.Б. Белоусова, А.С. Никифоров, А.А. Никонов</i>	234
7.1. Сознание.....	234
7.1.1. Нарушения сознания.....	234
7.1.2. Классификации уровней нарушений сознания.....	234
7.2. Особенности обследования больных с нарушением сознания.....	236
7.2.1. Неврологический осмотр.....	237
7.2.2. Причины развития и клинические особенности отдельных коматозных состояний.....	238
7.2.3. Диагностика.....	241
7.2.4. Лечение при коматозных состояниях.....	241
7.2.5. Исходы коматозных состояний.....	242
Глава 8. Нарушение когнитивных функций. <i>Н.Н. Яхно, А.Н. Боголепова, В.В. Захаров</i>	244
8.1. Определение.....	244
8.2. Эпидемиология.....	244
8.3. Этиология.....	245
8.4. Классификация.....	245
8.5. Клиническая картина.....	246
8.5.1. Деменция.....	246
8.5.2. Недементные когнитивные расстройства (субъективные, легкие, умеренные).....	248
8.5.3. Делирий.....	250
8.6. Диагностика и дифференциальная диагностика.....	251
8.7. Лечение деменции и недементных когнитивных расстройств.....	255
Глава 9. Нарушения сна. <i>М.Г. Полуэктов, О.С. Левин</i>	258
9.1. Общая сомнология.....	258
9.1.1. Определение состояния сна.....	258
9.1.2. Назначение фаз сна.....	258
9.1.3. Назначение сна.....	259
9.1.4. Центры регуляции сна и бодрствования.....	259
9.1.5. Хронобиологическая модель сна.....	259
9.2. Частная сомнология.....	260
9.2.1. Международная классификация расстройств сна.....	260
9.2.2. Инсомнии.....	261
9.2.3. Расстройства дыхания во сне.....	265
9.2.4. Гиперсомнии.....	266
9.2.5. Расстройства циркадного ритма «сон-бодрствование».....	269
9.2.6. Парасомнии.....	271
9.2.7. Расстройства движений во сне.....	274
Глава 10. Синдром хронической усталости/интолерантности к нагрузке. <i>О.В. Воробьева</i>	277
10.1. Эпидемиология.....	277
10.2. Этиология и патогенез.....	277
10.3. Терминология и диагностические критерии.....	278
10.4. Клиническая картина.....	280
10.5. Диагностика.....	281
10.6. Дифференциальная диагностика.....	282
10.7. Лечение.....	282

10.7.1. Лекарственная терапия.....	282
10.7.2. Немедикаментозное лечение.....	282
10.8. Прогноз.....	283
Глава 11. Смерть мозга. <i>И.Д. Стулин, Р.С. Мусин</i>	284
11.1. Введение.....	284
11.2. Патофизиологические механизмы смерти мозга.....	285
11.3. Клинические критерии смерти мозга.....	288
11.4. Клинические состояния, имитирующие смерть мозга.....	289
11.5. Инструментальные методы, подтверждающие диагностику смерти мозга.....	290
11.5.1. Электроэнцефалография.....	290
11.5.2. Исследование мультимодальных вызванных потенциалов.....	291
11.5.3. Другие методы.....	292
11.6. Косвенные методы диагностики смерти мозга.....	292
РАЗДЕЛ III. ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	296
Глава 12. Сосудистые заболевания головного мозга.....	298
12.1. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. <i>В.И. Скворцова, Е.И. Гусев, Л.В. Стаховская, Л.В. Губский, Н.А. Шамалов, Э.И. Богданов, М.Ю. Мартынов, К.С. Мешикова</i>	298
12.2. Церебральные инсульты.....	299
12.2.1. Ишемический инсульт. <i>В.И. Скворцова, Е.И. Гусев, Л.В. Стаховская, Л.В. Губский, Н.А. Шамалов, Э.И. Богданов, М.Ю. Мартынов, К.С. Мешикова</i>	299
12.2.2. Геморрагический инсульт. <i>Е.И. Гусев, В.И. Скворцова, А.Н. Коновалов, О.Б. Белоусова, М.Ю. Мартынов</i>	315
12.2.3. Артериальные аневризмы головного мозга. <i>О.Б. Белоусова, А.Н. Коновалов, С.Б. Яковлев, С.Р. Арустамян</i>	324
12.2.4. Сосудистые мальформации центральной нервной системы. <i>О.Б. Белоусова, Ш.Ш. Элиава, С.Б. Яковлев</i>	330
12.2.5. Дуральные артериовенозные фистулы. <i>С.Б. Яковлев</i>	336
12.3. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. <i>В.И. Скворцова, Л.В. Стаховская, В.В. Гудкова, А.В. Алехин</i>	338
12.3.1. Эпидемиология.....	338
12.3.2. Профилактика.....	338
12.3.3. Скрининг.....	339
12.3.4. Этиология.....	339
12.3.5. Патогенез.....	339
12.3.6. Клиническая картина.....	341
12.3.7. Диагностика.....	343
12.3.8. Дифференциальная диагностика.....	344
12.3.9. Лечение.....	345
12.4. Хирургическое лечение стенозирующих и окклюдирующих поражений магистральных артерий головного мозга. <i>Д.Ю. Усаев, В.А. Лукин</i>	350
12.5. Нарушение спинального кровообращения. <i>А.А. Скоромец</i>	351
12.5.1. Эпидемиология.....	352
12.5.2. Анатомия и физиология нервной и сосудистой систем.....	352
12.5.3. Патоморфология и патогенез.....	352
12.5.4. Клиническая картина.....	354
12.5.5. Диагностика.....	357
12.5.6. Лечение.....	358
12.5.7. Прогноз.....	358
Глава 13. Инфекционные заболевания центральной нервной системы.....	359
13.1. Менингиты. <i>А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Н.В. Скрипченко, И.А. Крюкова, В.И. Гузева, А.С. Петрухин, Н.Г. Жукова, В.Ф. Алиферова</i>	359
13.1.1. Классификация.....	359
13.1.2. Гнойные менингиты.....	359
13.1.3. Серозные менингиты.....	368

13.2. Энцефалиты. <i>А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Н.Б. Скрипченко, И.А. Крюкова, В.И. Гузева, А.С. Петрухин, Н.Г. Жукова, В.Ф. Алиферова</i>	374
13.2.1. Классификация.....	374
13.2.2. Первичные энцефалиты.....	375
13.2.3. Вторичные энцефалиты.....	383
13.2.4. Лечение энцефалитов.....	386
13.3. Абсцессы головного и спинного мозга. <i>А.Н. Коновалов, А.В. Козлов, О.Н. Еришова</i>	387
13.3.1. Патогенез.....	387
13.3.2. Этиология.....	388
13.3.3. Патоморфология.....	389
13.3.4. Клиническая картина.....	390
13.3.5. Диагностика.....	390
13.3.6. Дифференциальная диагностика.....	391
13.3.7. Лечение.....	391
13.3.8. Принципы медикаментозного лечения.....	392
13.3.9. Хирургическое лечение.....	392
13.3.10. Прогноз.....	393
13.4. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции. <i>А.Н. Бойко</i>	393
13.4.1. Этиология и патогенез.....	394
13.4.2. Патоморфология.....	395
13.4.3. Клинические проявления и диагностика ВИЧ-инфекции.....	396
13.4.4. Клиническая картина и диагностика поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции (нейроСПИД).....	397
13.4.5. Лечение нейроСПИДа.....	401
13.4.6. Прогноз.....	404
Глава 14. Эпилепсия и эпилептический статус. <i>В.А. Карлов, Г.Н. Авакян, А.С. Петрухин, В.И. Гузева, А.В. Лебедева, П.Н. Власов. (Приугасили А.Б. Гехт)</i>	406
14.1. Эпилепсия.....	406
14.1.1. Эпидемиология.....	406
14.1.2. Профилактика.....	406
14.1.3. Классификация.....	407
14.1.4. Диагностика.....	409
14.1.5. Клиническая характеристика.....	409
14.1.6. Инструментальные и лабораторные исследования.....	412
14.1.7. Дифференциальная диагностика.....	413
14.1.8. Показания для консультации других специалистов.....	413
14.1.9. Лечение.....	413
14.1.10. Прогноз.....	422
14.2. Эпилептический статус.....	424
14.2.1. Эпидемиология.....	424
14.2.2. Определение и классификация эпилептического статуса.....	424
14.2.3. Эпилептический статус судорожных приступов.....	427
14.2.4. Система лечения.....	432
14.2.5. Эпилептический статус бессудорожных приступов.....	438
14.2.6. Эпилептический статус абсансов.....	438
14.2.7. Парциальный бессудорожный эпилептический статус.....	441
14.2.8. Электрический статус сна.....	442
14.2.9. Эпилептический статус у детей.....	444
14.2.10. Бессудорожный эпилептический статус у пожилых.....	444
14.2.11. Эпилептический статус <i>de novo</i>	444
Глава 15. Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы. <i>Е.И. Гусев, И.А. Завалишин, А.Н. Бойко, М.Н. Захарова</i>	448
15.1. Рассеянный склероз.....	448
15.1.1. Эпидемиология.....	448
15.1.2. Этиология.....	449
15.1.3. Патогенез.....	451
15.1.4. Патологическая анатомия.....	453

15.1.5. Классификация.....	454
15.1.6. Клиническая картина.....	455
15.1.7. Диагностика.....	458
15.1.8. Дифференциальная диагностика.....	461
15.1.9. Лечение.....	462
15.1.10. Профилактика.....	469
15.1.11. Рекомендации пациенту.....	469
15.1.12. Прогноз.....	470
15.2. Другие демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.....	478
15.2.1. Острый рассеянный энцефаломиелит.....	478
15.2.2. Оптикомиелит.....	483
15.2.3. Идиопатический миелит.....	489
15.2.4. Оптический неврит.....	495
Глава 16. Травматическое поражение центральной нервной системы. <i>А.Л. Потапов, В.В. Крылов, А.Г. Гаврилов, А.Э. Талыпов, С. С. Петриков</i>	503
16.1. Черепно-мозговая травма.....	503
16.1.1. Принципы классификации черепно-мозговой травмы.....	503
16.1.2. Диагностика и лечение легкой черепно-мозговой травмы.....	504
16.1.3. Диагностика и лечение тяжелой черепно-мозговой травмы.....	504
16.1.4. Хирургическое лечение пострадавших с черепно-мозговой травмой.....	512
16.1.5. Диагностика, лечение и прогноз проникающей черепно-мозговой травмы.....	515
16.1.6. Прогноз при черепно-мозговой травме.....	517
Глава 17. Опухоли центральной и периферической нервной системы. <i>А.Н. Коновалов, А.В. Козлов, В.А. Черкаев, В.Н. Шиманский, С.В. Тяншин, А.В. Голанов, Г.Л. Кобяков, Л.В. Шишкина, М.В. Рыжова, А.О. Гуца, Н.А. Коновалов, В.А. Королишин</i>	524
17.1. Первичные опухоли.....	524
17.1.1. Эпидемиология.....	524
17.1.2. Факторы риска.....	524
17.1.3. Профилактика.....	524
17.1.4. Классификация.....	524
17.1.5. Этиология и патогенез.....	529
17.1.6. Клиническая картина.....	530
17.1.7. Диагностика.....	531
17.1.8. Дифференциальная диагностика.....	531
17.1.9. Лечение.....	531
17.1.10. Ведение больных после выписки.....	539
17.1.11. Трудоспособность больных после операции.....	539
17.1.12. Прогноз.....	539
17.2. Вторичные (метастатические) опухоли.....	540
17.2.1. Эпидемиология.....	540
17.2.2. Профилактика.....	541
17.2.3. Скрининг.....	541
17.2.4. Классификация.....	541
17.2.5. Этиология и патогенез.....	541
17.2.6. Клиническая картина.....	541
17.2.7. Диагностика.....	541
17.2.8. Дифференциальная диагностика.....	541
17.2.9. Лечение.....	541
17.2.10. Дальнейшее ведение.....	542
17.2.11. Прогноз.....	542
17.3. Особенности опухолей спинного мозга и позвоночника.....	542
17.3.1. Опухоли спинного мозга.....	543
17.3.2. Опухоли позвоночника.....	544
17.4. Опухоли периферической нервной системы.....	548
Глава 18. Гидроцефалия. <i>А.В. Козлов, А.Н. Коновалов</i>	549
18.1. Эпидемиология.....	549
18.2. Профилактика.....	549

18.3. Классификация	549
18.4. Этиология.....	549
18.5. Патогенез.....	550
18.6. Клиническая картина.....	551
18.7. Критерии гидроцефалии	552
18.8. Лечение	552
18.9. Хирургическая тактика.....	553
Глава 19. Аномалии развития центральной нервной системы.	
<i>А.Н. Коновалов, Л.А. Сатанин, А.В. Козлов.....</i>	<i>555</i>
19.1. Пороки развития черепа.....	555
19.1.1. Нарушения развития швов черепа.....	555
19.1.2. Основные формы краниосиностоза	556
19.1.3. Краниофациальные дизостозы.....	557
19.2. Пороки развития черепа и шейного отдела позвоночника (аномалии краниовертебрального перехода).....	558
19.2.1. Клиническая картина.....	559
19.2.2. Диагностика	559
19.2.3. Лечение.....	559
19.3. Пороки развития оболочек головного мозга.....	559
19.3.1. Клиническая картина.....	560
19.3.2. Диагностика	560
19.3.3. Лечение.....	560
19.4. Пороки развития головного мозга.....	560
19.4.1. Синдром Денди-Уокера.....	560
19.4.2. Аномалии Киари (устаревшее название — Арнольда-Киари)	561
19.4.3. Дефекты развития нервной трубки.....	563
19.4.4. Незаращение дужек позвонков (<i>spina bifida occulta</i>)	564
19.4.5. Спинномозговые грыжи.....	565
Глава 20. Первичные головные боли. <i>В.В. Осипова, Г.Р. Табеева, А.В. Сергеев, И.Ю. Ковалева.....</i>	
<i>20.1. Общая характеристика и классификация.....</i>	<i>568</i>
20.2. Международная классификация головных болей.....	568
20.3. Дифференциально-диагностические мероприятия.....	569
20.4. Физикальное обследование.....	569
20.5. Лабораторные и инструментальные исследования.....	570
20.6. Коморбидные нарушения при первичных цефалгиях.....	570
20.7. Хронические цефалгии. Факторы хронизации.....	571
20.8. Общие принципы ведения пациентов с первичными цефалгиями.....	571
20.9. Мигрень.....	571
20.9.1. Определение и эпидемиология.....	571
20.9.2. Этиология. Механизм приступа мигрени.....	572
20.9.3. Классификация.....	572
20.9.4. Клиническая картина.....	573
20.9.5. Дифференциально-диагностические мероприятия.....	573
20.9.6. Осложнения мигрени.....	576
20.9.7. Возможная мигрень.....	577
20.9.8. Эпизодические синдромы, которые могут сочетаться с мигренью.....	577
20.9.9. Дифференциальная диагностика.....	578
20.9.10. Лечение.....	578
20.10. Головная боль напряжения.....	582
20.10.1. Определение и эпидемиология.....	582
20.10.2. Патогенез.....	582
20.10.3. Классификация.....	582
20.10.4. Клиническая картина и дифференциально-диагностические мероприятия.....	583
20.10.5. Провоцирующие факторы.....	583
20.10.6. Клинические разновидности. Дифференциальная диагностика.....	584
20.10.7. Лечение.....	584
20.11. Лекарственно-индуцированная (абусная) головная боль.....	586
20.11.1. Определение и эпидемиология.....	586
20.11.2. Этиология и патогенез.....	586

20.11.3. Классификация. Клинические варианты.....	587
20.11.4. Клиническая картина.....	587
20.11.5. Дифференциально-диагностические мероприятия.....	588
20.11.6. Лечение.....	588
20.11.7. Прогноз.....	589
20.12. Кластерная головная боль и другие тригеминальные вегетативные (автономные) цефалгии.....	590
20.12.1. Классификация.....	590
20.12.2. Этиология и механизм развития тригеминальных вегетативных цефалгий.....	590
20.12.3. Пучковая (кластерная) головная боль.....	590
20.12.4. Пароксизмальная гемикрания.....	593
20.12.5. Кратковременные односторонние невралгические головные боли с инъектированием конъюнктивы и слезотечением, с краниальными вегетативными симптомами.....	594
20.12.6. Гемикрания континуа.....	594
20.12.7. Возможная тригеминальная вегетативная цефалгия.....	595
20.13. Другие первичные головные боли.....	595
20.13.1. Классификация.....	595
20.13.2. Первичная кашлевая головная боль.....	595
20.13.3. Первичная головная боль при физическом напряжении.....	596
20.13.4. Первичная головная боль, связанная с сексуальной активностью.....	596
20.13.5. Первичная громоподобная головная боль.....	597
20.13.6. Головная боль, связанная с холодowymi стимулами.....	598
20.13.7. Головная боль, связанная с внешним давлением.....	598
20.13.8. Первичная колющая головная боль.....	598
20.13.9. Монетовидная головная боль.....	599
20.13.10. Гипническая головная боль.....	599
20.13.11. Новая ежедневная (изначально) персистирующая головная боль.....	600
Глава 21. Нейродегенеративные заболевания.....	602
21.1. Болезнь Паркинсона. <i>В.Л. Голубев, О.С. Левин, Е.А. Катунина</i>	602
21.1.1. Эпидемиология.....	602
21.1.2. Этиология и патогенез.....	602
21.1.3. Классификация.....	603
21.1.4. Клиническая картина.....	604
21.1.5. Диагностика.....	609
21.1.6. Дифференциальная диагностика.....	611
21.1.7. Продолжительность жизни и смертность у пациентов с болезнью Паркинсона.....	612
21.1.8. Лечение.....	613
21.2. Болезнь Альцгеймера. <i>Н.Н. Яхно, А.Н. Боголепова, В.В. Захаров</i>	621
21.2.1. Эпидемиология.....	621
21.2.2. Факторы риска.....	621
21.2.3. Классификация.....	621
21.2.4. Этиология.....	622
21.2.5. Патоморфология.....	622
21.2.6. Патогенез.....	622
21.2.7. Клиническая картина.....	623
21.2.8. Диагностика.....	625
21.2.9. Дифференциальная диагностика.....	626
21.2.10. Лабораторные и инструментальные методы исследования.....	627
21.2.11. Лечение.....	628
21.2.12. Прогноз.....	629
21.3. Наследственные дегенеративные заболевания с преимущественным поражением ствола головного мозга, мозжечка и спинного мозга. <i>С.Н. Иллариошкин</i>	629
21.3.1. Наследственные спиноцереbellарные атаксии.....	629
21.3.2. Наследственные спастические параличи.....	636
21.4. Дегенеративные заболевания мозга с преимущественным поражением белого вещества. <i>И.В. Литвиненко, Н.В. Цыган</i>	641
21.4.1. Эпидемиология.....	641
21.4.2. Этиология и патогенез.....	641

21.4.3. Болезнь Пелицеуса-Мерцбахера.....	641
21.4.4. Болезнь Александра.....	642
21.4.5. Другие лейкодистрофии/лейкоэнцефалопатии.....	643
21.5. Боковой амиотрофический склероз. <i>М.Н. Захарова, Л.В. Брылев, И.А. Авдюнина, Е.В. Лысогорская, А.А. Воробьева, М.В. Иванова, А.Б. Червяков, А.В. Васильев, И.С. Бакулин</i>	644
21.5.1. Эпидемиология.....	644
21.5.2. Этиология и патогенез.....	644
21.5.3. Генетика.....	645
21.5.4. Клинические формы.....	646
21.5.5. Диагностика.....	646
21.5.6. Дифференциальная диагностика.....	649
21.5.7. Лечение.....	649
Глава 22. Нервно-мышечные заболевания. <i>А.Г. Санадзе, А.С. Петрухин, Н.Н. Заваденко, Г.Н. Авакян, О.В. Гильванова, Д.В. Влодавец</i>	662
22.1.1. Прогрессирующие мышечные дистрофии.....	662
22.1.2. Врожденные мышечные дистрофии и структурные миопатии.....	668
22.1.3. Митохондриальные миопатии и энцефаломиопатии.....	671
22.1.4. Воспалительные миопатии.....	673
22.1.5. Миопатии при эндокринных заболеваниях.....	676
22.1.6. Токсические миопатии.....	678
22.2. Спинальные мышечные атрофии.....	680
22.2.1. Классификация.....	681
22.2.2. Частота встречаемости.....	681
22.2.3. Этиология.....	681
22.2.4. Патогенез.....	681
22.2.5. Диагностика.....	684
22.2.6. Дифференциальная диагностика.....	685
22.2.7. Профилактика.....	685
22.2.8. Лечение.....	685
22.3. Невральные амиотрофии.....	692
22.4. Миотонии. Миотонические расстройства.....	692
22.4.1. Классификация.....	692
22.4.2. Эпидемиология.....	692
22.4.3. Этиология и патогенез.....	692
22.4.4. Клиническая характеристика.....	693
22.4.5. Диагностика.....	694
22.4.6. Дифференциальная диагностика.....	694
22.4.7. Лечение.....	695
22.4.8. Прогноз.....	695
22.5. Миастения.....	695
22.5.1. Эпидемиология.....	695
22.5.2. Классификация.....	695
22.5.3. Патогенез.....	695
22.5.4. Клиническая характеристика.....	696
22.5.5. Диагностика.....	698
22.5.6. Дифференциальная диагностика.....	701
22.5.7. Лечение.....	701
22.5.8. Рекомендации пациенту.....	704
22.5.9. Прогноз.....	704
Глава 23. Наследственные болезни обмена веществ. <i>Е.И. Гусев, А.С. Петрухин, С.В. Михайлова, Е.Ю. Захарова</i>	705
23.1. Наследственные метаболические заболевания нервной системы.....	705
23.1.1. Лизосомные болезни накопления.....	705
23.1.2. Мукополисахаридозы.....	708
23.1.3. Ганглиозидозы.....	710
23.1.4. Болезнь Гоше.....	712
23.1.5. Нейрональные цероидные липофуцинозы.....	712
23.1.6. Пероксисомные болезни.....	714
23.1.7. Заболевания, сопровождающиеся нарушением биогенеза пероксисом. Синдром Целлвегера.....	715
23.1.8. Нарушение обмена органических кислот/аминокислот.....	716

23.1.9. Лейкодистрофия Канавана-ван-Богарта-Бертрана.....	717
23.2. Наследственные дегенеративные заболевания.....	718
23.2.1. Наследственные дегенеративные заболевания с преимущественным поражением базальных ганглиев.....	718
23.2.2. Наследственные дегенеративные заболевания с преимущественным поражением коры головного мозга.....	719
23.2.3. Наследственные дегенеративные заболевания с преимущественным поражением ствола головного мозга, мозжечка и спинного мозга.....	720
23.2.4. Дегенеративные заболевания мозга с преимущественным поражением белого вещества.....	721
Глава 24. Сирингомиелия. <i>Э.И. Богданов, Е.Г. Менделевич</i>	722
24.1. Терминология и виды полостей в спинном мозге.....	722
24.2. Этиологические факторы.....	723
24.3. Механизмы формирования и классификация сирингомиелии.....	723
24.4. Классификация сирингомиелии (Milhorat T., 2000).....	723
24.5. Патогенез.....	723
24.6. Клиническая и нейровизуальная диагностика.....	725
24.6.1. Клиническая диагностика сирингомиелии, сочетанной с мальформацией Киари 1-го типа.....	725
24.6.2. Течение сирингомиелии у взрослых и детей.....	727
24.6.3. Нейровизуальная диагностика.....	728
24.7. Лечение.....	728
Глава 25. Заболевания периферической нервной системы.....	731
25.1. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника. <i>А. С. Никифоров, Г.Н. Авакян</i>	731
25.1.1. Общее понятие об остеохондрозе позвоночника.....	731
25.1.2. Некоторые анатомо-физиологические особенности позвоночника.....	732
25.1.3. Этиология и патогенез остеохондроза позвоночника.....	732
25.1.4. Клинико-морфологические проявления остеохондроза позвоночника.....	733
25.1.5. Варианты неврологических осложнений при остеохондрозе позвоночника.....	733
25.1.6. Лечение осложнений остеохондроза позвоночника.....	737
25.1.7. Немедикаментозные методы лечения осложнений остеохондроза позвоночника.....	740
25.1.8. Хирургические методы лечения дегенеративных заболеваний позвоночника. <i>Н.А. Коновалов, А. О. Гуца, А.В. Козлов</i>	745
25.2. Полиневропатии. <i>Г.Н. Авакян</i>	746
25.2.1. Скрининг полиневропатий.....	747
25.2.2. Классификация.....	747
25.2.3. Диагностика.....	748
25.2.4. Наследственные полиневропатии.....	749
25.2.5. Вегетативная полиневропатия при сахарном диабете.....	751
25.2.6. Полиневропатия при инфекционных заболеваниях.....	751
25.2.7. Воспалительные полиневропатии.....	751
25.2.8. ВИЧ-ассоциированные невропатии.....	752
25.2.9. Дифтерийная полиневропатия.....	752
25.2.10. Полиневропатия при ревматических заболеваниях.....	752
25.2.11. Множественная мононевропатия.....	752
25.2.12. Полиневропатии, связанные с дефицитом витаминов группы В.....	753
25.2.13. Алкогольная полиневропатия.....	753
25.2.14. Уремическая полиневропатия.....	753
25.2.15. Мышьяковая полиневропатия.....	753
25.2.16. Свинцовая полиневропатия.....	753
25.2.17. Лечение полиневропатий.....	753
25.2.18. Дальнейшее ведение.....	756
25.2.19. Прогноз.....	756

25.2.20. Профилактика полиневропатий.....	757
25.3. Хирургические аспекты лечения патологии периферической нервной системы. <i>А.В. Шток, А.В. Декопое, А.В. Козлов</i>	757
25.3.1. Внутривольные объемные образования неопухолевого генеза...	759
25.3.2. Родовая травма плечевого сплетения (акушерский паралич).....	760
25.3.3. Невропатия лицевого нерва.....	761
25.3.4. Нетравматические невропатии отдельных нервных стволов периферических нервов.....	762
25.3.5. Хирургические вмешательства при травматических повреждениях периферических нервов.....	764
25.4. Синдром Гийена Барре. <i>М.Л. Пирадов</i>	765
25.4.1. Классификация.....	765
25.4.2. Эпидемиология.....	765
25.4.3. Диагностика.....	765
25.4.4. Дифференциальная диагностика.....	768
25.4.5. Показания к консультации других специалистов.....	768
25.4.6. Лечение.....	768
25.4.7. Дальнейшее ведение.....	769
25.4.8. Обучение пациента.....	769
25.4.9. Прогноз.....	769
Глава 26. Заболевания вегетативной нервной системы. <i>О.В. Воробьёва</i>	770
26.1. Классификация вегетативных расстройств.....	770
26.2. Катехоламиновые расстройства.....	770
26.2.1. Барорефлекторная несостоятельность.....	771
26.2.2. Недостаточность допамин-р-гидроксилазы.....	772
26.2.3. Феохромоцитома.....	772
26.2.4. Нейробластома.....	772
26.2.5. Дефицит тетрагидробиоптерина.....	772
26.2.6. Хемодектома и синдром семейной параганглиомы.....	772
26.3. Центральные вегетативные расстройства.....	773
26.3.1. Мультисистемная атрофия и синдром Шая-Дрейджера.....	773
26.3.2. Изолированная вегетативная недостаточность.....	774
26.4. Расстройства ортостатической толерантности.....	774
26.4.1. Ортостатическая гипотензия.....	775
26.4.2. Синдром ортостатической интолерантности.....	776
26.4.3. Нейронально опосредованные синкопе.....	779
26.5. Периферические вегетативные расстройства.....	781
26.5.1. Классификация.....	781
26.5.2. Аутоиммунная вегетативная невропатия и ганглиопатия.....	782
Глава 27. Токсические поражения нервной системы. <i>Ю.Н. Остапенко</i>	783
27.1. Характеристика нейротоксикантов.....	783
27.2. Основные синдромы токсического поражения нервной системы.....	784
27.2.1. Психоневрологические расстройства.....	784
27.2.2. Расстройства сознания.....	784
27.2.3. Эпилептический синдром.....	784
27.2.4. Психодислептический синдром (интоксикационные психозы).....	785
27.2.5. Токсическая энцефалопатия.....	786
27.2.6. Гипертермический синдром.....	786
27.2.7. Серотониновый синдром.....	786
27.2.8. Злокачественный нейролептический синдром.....	787
27.3. Диагностика токсических поражений нервной системы.....	787
27.3.1. Клиническая диагностика.....	787
27.3.2. Дифференциальная диагностика.....	788
27.3.3. Лабораторная диагностика.....	788
27.3.4. Инструментальная и функциональная диагностика.....	789
27.4. Лечение.....	790

27.4.1. Гипертермия при антихолинэргическом синдроме.....	790
27.4.2. Нарушение нервно-мышечной проводимости токсического генеза.....	790
27.4.3. Поражение спинного мозга.....	791
27.4.4. Лечебные мероприятия.....	792
Глава 28. Основные принципы немедикаментозного лечения и реабилитации.....	797
28.1. Модификация образа жизни. <i>В.И. Скворцова, Л.В. Стаховская, К.С. Мешкова</i>	797
28.1.1. Курение.....	798
28.1.2. Питание.....	799
28.1.3. Физическая активность.....	801
28.1.4. Злоупотребление алкоголем.....	802
28.1.5. Психосоциальный стресс.....	803
28.1.6. Пероральные контрацептивы.....	803
28.2. Лечебная физкультура. <i>Г.Е. Иванова, Б.А. Поляев</i>	804
28.2.1. Представление о двигательной функции человека.....	804
28.2.2. Изменение двигательной функции при заболеваниях нервной системы.....	808
28.2.3. Этапы и особенности моторного переобучения при использовании лечебной физической культуры.....	809
28.2.4. Основы использования лечебной физической культуры.....	810
28.2.5. Схема использования лечебной физической культуры.....	811
28.2.6. Противопоказания к лечебной физической культуре.....	811
28.2.7. Организация занятий лечебной физической культурой.....	812
28.2.8. Сочетание лечебной физической культуры с другими методами.....	813
28.2.9. Двигательные режимы.....	813
28.2.10. Массаж при травмах и заболеваниях центральной и периферической нервной системы. <i>М.А. Ерёмушкин</i>	816
28.3. Основы современной нейрореабилитации. <i>И.А. Беляева, М.Ю. Мартынов, Е.И. Гусев</i>	821
28.4. Физioterпевтическое лечение. <i>Н.В. Сизаева, Ф.Е. Горбунов, М.Ю. Герасименко</i>	825
28.5. Мануальная терапия. <i>А.Б. Ситтель</i>	842
28.5.1. Введение.....	842
28.5.2. Краткий исторический очерк.....	842
28.5.3. Этиология и патогенез.....	843
28.5.4. Клиническая диагностика.....	845
28.5.5. Дифференциальная диагностика.....	845
28.5.6. Методы мануальной терапии.....	846
28.5.7. Мануальная терапия при повреждениях межпозвонковых дисков.....	850
28.5.8. Особенности проведения мануальной терапии в пожилом возрасте.....	854
28.5.9. Возможные осложнения.....	854
28.5.10. Заключение.....	855
28.6. Рефлексотерапия. <i>Г.Н. Авакян</i>	856
28.6.1. Классификация видов рефлексотерапии.....	856
28.6.2. Показания и противопоказания к рефлексотерапии.....	857
28.6.3. Основные методы рефлексотерапии.....	857
28.7. Психотерапия. <i>Б.Д. Карвасарский, Г.Л. Исурина, В.А. Абабков</i>	872
28.7.1. Цели психотерапии и показания.....	873
28.7.2. Медицинские противопоказания к психотерапии.....	873
28.7.3. Методики психотерапии, применяемые при заболеваниях нервной системы.....	874