

ББК 56.12

Н40

Учебник подготовлен сотрудниками кафедры нервных болезней стоматологического факультета ГБОУ ВПО Московского медико-стоматологического университета имени А. И. Евдокимова Минздрава России

Редактор канд. биол. наук Н. В. Первухова
Технический редактор В. Ю. Кознов
Художники Е. Р. Гор и О. Л. Лозовская
Подготовка рисунков Ю. Г. Косовская
Корректоры Н. А. Ростовская, Н. Н. Юдина

Издательский дом «Практика», 119048, Москва, а/я 421.
Тел. (495) 921-22-04

Подписано в печать 28.08.2015. Формат 70 x 100/16
Тираж 2000 экз. Заказ № 1806.

v Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат»
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93

Суслина З. А., Пирадов М. А., Максимова М. Ю. **Неврология.**
Учебник. — М.: «Практика», 2015. — 392 с., 103 ил.

Н40 Учебник подготовлен авторским коллективом с учетом современных достижений клинической неврологии и стоматологии. Изложены сведения по общей неврологии, а также по частной и специальной неврологии — нейростоматологии. Выделен раздел, освещающий нейростоматологические заболевания и синдромы. Отдельные главы посвящены краниальным невралгиям, миофасциальному болевому синдрому лица, нарушениям мозгового кровообращения, инфекционным и демиелинизирующим заболеваниям, опухолям нервной системы, черепно-мозговой травме, эпилепсии, деменции, головной боли и др. При подготовке материала была учтена программа по неврологии медицинских вузов. В качестве иллюстраций использованы материалы ФГБУ «Научный центр неврологии». Учебник предназначен для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности «Стоматология».

© М. А. Пирадов, 2015

© Издательский дом «Практика», 2015

ISBN 978-5-89816-153-8 © Издательский дом «Практика», 2015, оформление

Содержание

Авторы	12
Сокращения и единицы измерения	13
Введение	15
Часть I. Общая неврология	
Глава 1. Двигательная система	22
1.1. Пирамидная система. Центральный и периферический паралич	22
1.1.1. Краткие сведения об анатомии корково-спинномозгового (пирамидного) пути или пирамидной системы	22
1.1.2. Рефлексы	27
1.1.3. Исследование физиологических рефлексов	28
1.1.4. Виды двигательных нарушений	30
1.1.5. Исследование патологических рефлексов	30
1.1.6. Методы исследования двигательных нарушений	33
1.1.7. Центральный и периферический паралич	35
1.1.8. Симптомы, указывающие на нарушения функции различных отделов корково-спинномозгового (пирамидного) пути	37
1.2. Экстрапирамидная система. Гипертонически-гипокинетический и гиперкинетико-гипотонический синдромы	38
1.2.1. Краткие сведения об анатомии экстрапирамидной системы	38
1.2.2. Гипертонически-гипокинетический (паллидарный) синдром	39
1.2.3. Гиперкинетико-гипотонический синдром	41
1.2.4. Методы исследования функции экстрапирамидной системы	43
1.3. Мозжечок. Мозжечковые симптомы и синдромы	43
1.3.1. Краткие сведения об анатомии мозжечка	44
1.3.2. Симптомы нарушений функции мозжечка и его проводящих путей	44
Глава 2. Чувствительность	51
2.1. Виды чувствительности: поверхностная (экстероцептивная), глубокая (проприоцептивная), интероцептивная	51
2.2. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности	51
2.3. Представления о формировании боли	54
2.4. Методы исследования чувствительности	54
2.5. Виды нарушений чувствительности	56
2.6. Синдромы нарушения чувствительности	57
Глава 3. Черепные нервы	63
3.1. Обонятельный нерв	63
3.1.1. Краткие сведения об анатомии обонятельного нерва	63
3.1.2. Нарушения функции обонятельного нерва	64
3.1.3. Исследование функции обонятельного нерва	65
3.2. Зрительный нерв	65
3.2.1. Краткие сведения об анатомии зрительного нерва	65
3.2.2. Нарушения зрения	67
3.2.3. Исследование функции зрительного нерва	68
3.3. Группа глазодвигательных нервов	69
3.3.1. Глазодвигательный нерв	69
3.3.1.1. Краткие сведения об анатомии глазодвигательного нерва	69
3.3.1.2. Нарушения функции глазодвигательного нерва	71

3.3.2. Блоковый нерв	73
3.3.2.1. Краткие сведения об анатомии блокового нерва	73
3.3.2.2. Нарушения функции блокового нерва	73
3.3.3. Отводящий нерв	73
3.3.3.1. Краткие сведения об анатомии отводящего нерва	73
3.3.3.2. Нарушения функции отводящего нерва	74
3.3.4. Исследование функций глазодвигательных нервов	75
3.4. Тройничный нерв	77
3.4.1. Краткие сведения об анатомии тройничного нерва	77
3.4.2. Методы исследования функций тройничного нерва	82
3.4.2.1. Исследование двигательной порции тройничного нерва	82
3.4.2.2. Исследование чувствительной функции тройничного нерва	82
3.5. Лицевой нерв	85
3.5.1. Краткие сведения об анатомии лицевого нерва	85
3.5.2. Исследование функции лицевого нерва	88
3.5.3. Нарушения функции лицевого нерва	89
3.6. Преддверно-улитковый нерв	91
3.6.1. Краткие сведения об анатомии преддверно-улиткового нерва	91
3.6.2. Исследование функции преддверно-улиткового нерва	92
3.6.2.1. Исследование улитковой части преддверно-улиткового нерва	92
3.6.2.2. Исследование преддверной части преддверно-улиткового нерва	92
3.6.3. Нарушения функции преддверно-улиткового нерва	93
3.7. Языкоглоточный нерв	94
3.7.1. Краткие сведения об анатомии языкоглоточного нерва	94
3.7.2. Исследование функции языкоглоточного нерва	95
3.7.3. Нарушения функции языкоглоточного нерва	96
3.8. Блуждающий нерв	96
3.8.1. Краткие сведения об анатомии блуждающего нерва	96
3.8.2. Исследование функции блуждающего нерва	98
3.8.3. Нарушения функции блуждающего нерва	98
3.9. Добавочный нерв	99
3.9.1. Краткие сведения об анатомии добавочного нерва	99
3.9.2. Исследование функции добавочного нерва	99
3.9.3. Нарушения функции добавочного нерва	99
3.10. Подъязычный нерв	100
3.10.1. Краткие сведения об анатомии подъязычного нерва	100
3.10.2. Исследование функции подъязычного нерва	100
3.10.3. Нарушение функции подъязычного нерва	100
3.11. Бульбарный паралич	101
Глава 4. Кора большого мозга	102
4.1. Краткие сведения о строении коры большого мозга	102
4.2. Локализация функций в коре большого мозга	102
4.3. Синдромы нарушений высших мозговых функций	104
4.3.1. Афазия	104
4.3.1.1. Основные виды афазии	105
4.3.1.2. Исследование афатических нарушений	106
4.3.2. Агнозия	106
4.3.2.1. Основные виды агнозии	106
4.3.2.2. Исследование агнозии	108
4.3.3. Апраксия	108
4.3.3.1. Основные виды апраксии	109
4.3.3.2. Исследование апраксии	110
4.3.4. Нарушения памяти	111
4.4. Синдромы деструкции долей головного мозга	111
4.5. Виды нарушения сознания	113
Глава 5. Мозговые оболочки	116
5.1. Краткие анатомические сведения о мозговых оболочках	116
5.2. Менингеальный синдром	119

5.3. Исследование цереброспинальной жидкости	123
Глава 6. Вегетативная нервная система	126
6.1. Краткие сведения об анатомии вегетативной нервной системы	126
6.1.1. Симпатическая часть вегетативной нервной системы	127
6.1.2. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы	129
6.1.3. Вегетативные центры головного мозга	131
6.1.4. Вегетативная иннервация лица	133
6.2. Исследование вегетативных нарушений	134
6.3. Синдромокомплексы вегетативных нарушений	135
Часть II. Нейростоматология	
Глава 7. Краниальные невралгии и невропатии	140
7.1. Невралгия тройничного нерва	141
7.1.1. Эпидемиология	141
7.1.2. Классификация	142
7.1.3. Патогенез	142
7.1.4. Клиническая картина и диагностика	143
7.1.5. Лечение	150
7.1.5.1. Медикаментозное лечение	150
7.1.5.2. Другие методы консервативного лечения	152
7.1.5.3. Хирургические методы лечения	155
7.1.6. Постгерпетическая невралгия тройничного нерва	156
7.1.7. Невралгия отдельных нервов главных ветвей тройничного нерва	157
7.1.7.1. Невралгия носоресничного нерва (синдром Чарлина, синдром ресничного узла)	157
7.1.7.2. Невралгия ушно-височного нерва (синдром Фрей)	159
7.1.7.3. Невралгия язычного нерва	160
7.2. Невропатии тройничного нерва	160
7.2.1. Лечение невропатий тройничного нерва	162
7.3. Патологические процессы в тройничном узле и корешках тройничного нерва	163
7.4. Деструкция ядер тройничного нерва	164
7.5. Невралгия языкоглоточного нерва	165
7.5.1. Клиническая картина и диагностика	165
7.5.2. Лечение	167
7.5.3. Невралгия барабанного нерва	167
7.6. Невропатия подъязычного нерва	167
Глава 8. Невропатии лицевого нерва	169
8.1. Невропатия лицевого нерва (синдром Белла)	169
8.1.1. Клинические проявления	170
8.1.2. Диагностика	171
8.1.3. Лечение	173
8.2. Синдром узла коленца (синдром Рамзая Ханта)	175
8.3. Невралгия нерва крыловидного канала (синдром Файля)	176
Глава 9. Миофасциальный болевой синдром лица	178
9.1. Патогенез	178
9.2. Клинические проявления	179
9.3. Диагностика	184
9.4. Лечение	185
9.4.1. Лечебная физкультура	186
9.4.2. Медикаментозная терапия	187
9.4.3. Физиотерапия	188
Глава 10. Атипичная лицевая боль	189
10.1. Стомалгия	189
10.2. Персистирующая идиопатическая лицевая боль	191
10.3. Атипичная одонталгия (фантомная зубная боль)	192
10.4. Дентальная плексалгия	193
10.5. Остеонекроз, индуцирующий невралгию (синдром NICO)	193
10.6. Комплексный региональный болевой синдром (симпатозависимая боль)	194

10.7. Лечение персистирующей идиопатической лицевой боли и атипичных лицевых синдромов	194
10.8. Лицевая боль (прозопалгия) при неврозах	195
Глава 11. Вегетативные прозопалгии	196
11.1. Невралгия крылонебного узла	196
11.2. Невралгия ресничного узла (синдром Оппенгейма)	198
11.3. Невралгия поднижнечелюстного и подъязычного узлов	198
11.4. Невралгия ушного узла	198
11.5. Основные дифференциально-диагностические признаки при невралгии вегетативных узлов лица	199
11.6. Невралгия шейного отдела симпатического ствола	199
11.7. Вегетативно-трофические синдромы	200
11.7.1. Синдром Россолимо—Мелькерссона—Розенталя	200
11.7.2. Синдром Шегрена	202
Глава 12. Гиперкинезы лица	204
12.1. Лицевой гемиспазм	204
12.2. Лицевой параспазм	205
12.3. Блефароспазм	206
Часть III. Частная неврология	
Глава 13. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника	210
13.1. Дискогенные радикулопатии	212
13.2. Дискогенная миелопатия	216
13.3. Лечение при остеохондрозе позвоночника	218
Глава 14. Полиневропатии	220
14.1. Классификация полиневропатий	220
14.2. Диабетическая полиневропатия	222
14.3. Алкогольная полиневропатия	223
14.4. Синдром Гийена—Барре	224
14.5. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия	226
14.6. Дифтерийная полиневропатия	227
14.7. Невропатия при гемобластозах	228
14.8. Полиневропатия при моноклональных гаммапатиях	228
14.9. Полиневропатия при злокачественных новообразованиях	228
14.10. Полиневропатия при острой порфирии	229
14.11. Амилоидная полиневропатия	231
14.12. Наследственные сенсорные невропатии	231
14.13. Полиневропатия при коллагенозах	231
14.13.1. Полиневропатия при узелковом периартериите	232
14.13.2. Полиневропатия при ревматоидном артрите	232
14.13.3. Полинейропатия при СКВ	232
Глава 15. Нарушения мозгового кровообращения	233
15.1. Преходящие острые нарушения мозгового кровообращения	233
15.1.1. Транзиторные ишемические атаки	233
15.1.2. Гипертонические церебральные кризы	234
15.1.3. Острая гипертоническая энцефалопатия	234
15.2. Инсульт	235
15.2.1. Ишемический инсульт	235
15.2.2. Геморрагический инсульт	240
15.3. Принципы диагностики и лечения больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения	243
15.4. Хронические формы нарушений мозгового кровообращения	248
15.4.1. Начальные проявления недостаточности кровоснабжения головного мозга	248
15.4.2. Дисциркуляторная энцефалопатия	249
15.4.3. Прогрессирующая сосудистая лейкоэнцефалопатия (болезнь Бинсвангера)	250
15.4.4. Сосудистая деменция	251
15.5. Диагностика хронических НМК	252

Глава 16. Черепно-мозговая травма и травма позвоночника	254
16.1. Черепно-мозговая травма	254
16.1.1. Классификация черепно-мозговых травм	254
16.1.2. Сотрясение головного мозга	255
16.1.3. Диффузное аксональное повреждение головного мозга	256
16.1.4. Ушиб головного мозга	256
16.1.5. Сдавление головного мозга	258
16.1.6. Переломы костей черепа	258
16.1.7. Травматические внутричерепные гематомы	259
16.1.8. Последствия черепно-мозговой травмы	260
16.1.9. Диагностика и лечение черепно-мозговой травмы	262
16.2. Травмы позвоночника и спинного мозга	262
16.3. Реабилитационные мероприятия при черепно-мозговой и спинальной травме	264
Глава 17. Опухоли центральной нервной системы ^	266
17.1. Опухоли головного мозга	266
17.1.1. Клиническая картина	266
17.1.2. Диагностика	272
17.1.3. Лечение	273
17.2. Опухоли спинного мозга	273
17.2.1. Клиническая картина	273
17.2.2. Диагностика	277
17.2.3. Лечение	277
Глава 18. Эпилепсия	278
18.1. Патогенез	278
18.2. Клиническая картина	279
18.2.1. Первично-генерализованные припадки	279
18.2.2. Парциальные (фокальные) припадки	281
18.2.3. Эпилептический характер	282
18.2.4. Эпилептический статус	283
18.2.5. Эпилептические синдромы	283
18.3. Диагностика и лечение	283
18.3.1. Выбор противосудорожных препаратов	284
18.3.2. Лечение эпилептического статуса	285
Глава 19. Инфекционные болезни нервной системы	286
19.1. Энцефалиты	286
19.1.1. Этиология и патогенез	286
19.1.2. Клиническая картина	287
19.1.3. Диагностика	287
19.1.4. Лечение	287
19.1.5. Отдельные энцефалиты	287
19.2. Менингиты	290
19.2.1. Классификация	290
19.2.2. Этиология и патогенез	291
19.2.3. Клиническая картина	291
19.2.4. Диагностика	292
19.2.5. Лечение	292
19.2.6. Отдельные менингиты	293
19.3. Абсцесс головного мозга	296
19.3.1. Клиническая картина	297
19.3.2. Диагностика и лечение	297
19.4. Нейросифилис	298
19.4.1. Ранний нейросифилис	298
19.4.2. Поздний нейросифилис	300
19.5. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции и СПИДа	302
19.5.1. Этиология и патогенез	302
19.5.2. Клиническая картина и диагностика	302
19.6. Полиомиелит	303
19.6.1. Этиология, патогенез, профилактика	.303

19.6.2. Клиническая картина	304
19.6.3. Дифференциальная диагностика	305
19.6.4. Лечение	305
Глава 20. Рассеянный склероз	306
20.1. Этиология и патогенез	306
20.2. Клиническая картина	307
20.3. Диагностика	310
20.4. Лечение	313
20.4.1. Глюкокортикоиды	314
20.4.2. Плазмаферез	314
20.4.3. Иммуномодулирующая терапия	315
20.4.4. Иммуносупрессивная терапия	317
20.4.5. Симптоматическая терапия	317
Глава 21. Нервно-мышечные заболевания	320
21.1. Миопатии	320
21.1.1. Прогрессирующие мышечные дистрофии	320
21.1.2. Диагностика и лечение мышечных дистрофий	324
21.1.3. Метаболические миопатии	324
21.1.4. Прочие миопатии	327
21.1.5. Полимиозит	327
21.2. Пароксизмальные заболевания скелетных мышц	327
21.2.1. Мышечные каналопатии	327
21.2.2. Миотоническая дистрофия	328
21.3. Нарушение нервно-мышечной передачи	328
21.3.1. Миастения	328
21.3.2. Миастенические синдромы	332
21.4. Болезнь Шарко—Мари	332
21.5. Спинальные амиотрофии	334
21.5.1. Прогрессирующая спинальная амиотрофия	335
21.5.2. Бульбоспинальная амиотрофия Кеннеди	336
21.5.3. Прогрессирующая юношеская спинальная амиотрофия	336
21.6. Боковой амиотрофический склероз	337
21.6.1. Этиология и патогенез	337
21.6.2. Клиническая картина	339
21.6.3. Диагностика	341
21.6.4. Лечение	342
Глава 22. Заболевания экстрапирамидной системы	344
22.1. Паркинсонизм	344
22.1.1. Болезнь Паркинсона	345
> 22.1.2. Болезнь Ге [^] Тингтона	351
22.1.3. Эссенциальный тремор	351
22.1.4. Торсионная дистония	352
22.1.5. Гепатолентикулярная дегенерация	352
Глава 23. Синдромы	354
23.1. Этиология и патогенез	354
23.2. Клиническая картина	354
23.2.1. Синдром гобульбия	355
23.3. Диагностика	355
23.4. Лечение	357
Глава 24. Деменция	358
24.1. Болезнь Альцгеймера	358
24.1.1. Этиология	359
24.1.2. Клиническая картина	360
24.1.3. Стадии заболевания	360
24.1.4. Диагностика	361
24.2. Болезнь диффузных телец Леви	361
24.2.1. Клиническая картина	361
24.3. Фронтотемпоральная деменция	362

24.3.1. Клиническая картина	362
24.4. Сосудистая деменция	362
24.5. Нормотензивная гидроцефалия	364
24.6. Лечение деменции	365
Глава 25. Головная боль	366
25.1. Основные причины симптоматической головной боли	367
25.1.1. Сердечно-сосудистые заболевания	367
25.1.2. Височный гигантоклеточный артериит	368
25.1.3. Черепно-мозговая травма	368
25.1.4. Повышение ВЧД	368
25.1.5. Инфекционные заболевания головного мозга	369
25.1.6. Объемные образования головного мозга	369
25.1.7. Заболевания костей черепа	369
25.1.8. Заболевания глаз	870
25.1.9. Воспалительные заболевания околоносовых пазух	370
25.1.10. Воспалительные заболевания уха	371
25.1.11. Мастоидит	372
25.1.12. Тромбоз мозговых вен и венозных синусов *	372
25.1.13. Краниопрозопагии	372
25.1.14. Одонтогенные прозопагии	372
25.1.15. Миофасциальный болевой синдром лица (синдром Костена)	373
25.1.16. Артрит височно-нижнечелюстного сустава	373
25.1.17. «Лицевая мигрень»	374
25.1.18. Каротидиния	374
25.1.19. Синдром Толосы—Ханта	374
25.1.20. Воздействие токсических веществ и прием лекарственных препаратов	374
25.1.21. Воздействие физических факторов	374
25.2. Отдельно выделяемые виды головной боли	375
25.2.1. Мигрень	375
25.2.2. Кластерная (пучковая) головная боль (синдром Хортона)	379
25.2.3. Хроническая пароксизмальная гемикрания	380
25.2.4. Головная боль напряжения	380
25.3. Диагностика	381
25.4. Лечение головной боли	382
Глава 26. Неврозы	385
26.1. Этиология и патогенез	385
26.2. Неврастения	385
26.2.1. Клиническая картина	386
26.2.2. Диагностика	386
26.2.3. Лечение	387
26.3. Истерический невроз	387
26.3.1. Клиническая картина	387
26.3.2. Диагностика	389
26.3.3. Лечение	389
26.4. Невроз навязчивых состояний	389
26.4.1. Клиническая картина	389
26.4.2. Диагностика	390
26.4.3. Лечение	390
26.5. Невротическая депрессия	390
26.6. Тревожно-фобический невроз	391
26.7. Соматоформные неврозы	391