

УДК 616.8-089
ББК 56.13
Г85

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарственных средств. Однако эти сведения могут изменяться.

Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.

Перевод с английского: М.С.Гельфенбейн

Гринберг М.С.

Нейрохирургия / Марк С.Гринберг ; пер. с англ. — М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 1008 с.: ил.

Документ скачан с сайта www.mmbook.ru - "[Медкнига](#)"

ISBN 978-5-98322-550-3

Данная книга является всеобъемлющим клиническим руководством по нейрохирургии, выдержавшим большое число изданий на английском и других языках. При переводе оригинального 5-го издания книги по 4-му изданию были восстановлены некоторые практические аспекты, удаленные из книги автором вследствие выхода в свет отдельного практикума.

Книга будет полезна нейрохирургам, неврологам, студентам, ординаторам, аспирантам и преподавателям медицинских вузов и факультетов.

УДК 616.8-089
ББК 56.13

ISBN 0-86577-909-0

© of the original English language edition 2001 by Thieme Medical Publishers, Inc., New York, USA. Original title: «Handbook of Neurosurgery*, by Mark S. Greenberg

ISBN 978-5-98322-550-3

© Издание на русском языке, перевод на русский язык, оформление. Издательство «МЕДпресс-информ», 2006, 2010

Содержание

1. Общее лечение.	17	2.12. Васкулиты и васкулопатии.	102
1.1. Анестезиология.	17	2.12.1. Височный артериит.	103
1.1.1. Оценка степени анестезиологического		2.12.2. Другие васкулиты.	105
риска при различных состояниях		2.12.3. Фиброзно-мышечная дисплазия.	106
по классификации Американского		2.12.4. Другие васкулопатии.	108
общества анестезиологов.	17	2.13. Смешанные синдромы.	108
1.1.2. Нейроанестезия.	17	2.13.1. Стволовые и альтернирующие	
1.1.3. Злокачественная гипертермия.	20	синдромы.	108
1.2. Помощь при критических состояниях.	21	2.13.2. Синдромы яремного отверстия.	108
1.2.1. Гипертония.	22	2.13.3. Синдромы теменной доли.	109
1.2.2. Гипотония (шок).	25	2.13.4. Паранеопластические синдромы,	
1.3. Эндокринология.	27	влияющие на нервную систему.	111
1.3.1. Стероиды.	27	2.14. Литература.	112
1.3.2. Гипотиреоз.	30	3. Нейроанатомия и физиология.	116
1.4. Жидкости и электролиты.	31	3.1. Анатомия внешних поверхностей.	116
1.4.1. Потребность в жидкости		3.1.1. Анатомия корковой поверхности	
и электролитах.	32	мозга.	116
1.4.2. Электролитные нарушения.	33	3.1.2. Анатомия внешней поверхности	
1.5. Гематология.	43	череп.	117
1.5.1. Использование компонентов		3.2. Черепные отверстия и их содержимое.	119
крови.	43	3.2.1. Наружные ориентиры для	
1.5.2. Трансфузионные реакции		определения шейных позвонков.	120
и осложнения.	46	3.3. Анатомия спинного мозга.	120
1.5.3. Свертывание.	47	3.3.1. Проводящие пути спинного мозга.	120
1.5.4. Экстремедуллярный гематопоз.	54	3.3.2. Дерматомная и сенсорная	
1.6. Иммунология.	55	иннервация.	122
1.6.1. Анафилаксия.	55	3.3.3. Кровоснабжение спинного мозга.	122
1.7. Фармакология.	55	3.4. Цереброваскулярная анатомия.	123
1.7.1. Анальгетики.	55	3.4.1. Сосудистые мозговые бассейны.	123
1.7.2. Противорвотные средства.	62	3.4.2. Артериальное кровоснабжение	
1.7.3. Спазмолитики/миорелаксанты.	62	мозга.	124
1.7.4. Бензодиазепины.	64	3.4.3. Анатомия венозной системы мозга.	128
1.7.5. Бета-блокаторы.	65	3.5. Внутренняя капсула.	128
1.7.6. Седативные средства		3.6. Вегетативная нервная система.	129
и миорелаксанты.	66	3.7. Дополнение.	129
1.7.7. Ингибиторы соляной кислоты.	70	3.8. Нейрофизиология.	130
1.7.8. Злокачественный нейролептический		3.8.1. Гематоэнцефалический барьер.	130
синдром.	71	3.8.2. Симптом Бабинского.	130
1.8. Патология органов дыхания.	72	3.8.3. Нейрофизиология мочеиспускания.	131
1.8.1. Нейрогенный отек легких.	72	3.9. Литература.	136
1.9. Литература.	74	4. Кома.	137
2. Неврология.	77	4.1. Общие сведения.	137
2.1. Деменция.	77	4.2. Подход к лечению пациента	
2.2. Головная боль.	81	в коматозном состоянии.	139
2.2.1. Мигрень.	81	4.3. Синдромы вклинения.	143
2.2.2. Головная боль после люмбальной		4.3.1. Центральное вклинение.	144
пункции и миелографии.	85	4.3.2. Височное вклинение.	145
2.3. Паркинсонизм.	86	4.4. Токсическая кома.	146
2.3.1. Лечение паркинсонизма.	88	4.5. Литература.	146
2.4. Рассеянный склероз.	90	5. Смерть мозга.	148
2.5. Миастения.	93	5.1. Смерть мозга у взрослых.	148
2.6. Боковой амиотрофический склероз.	95	5.2. Смерть мозга у детей.	151
2.7. Синдром Гийена-Барре.	96	5.3. Донорство органов и тканей.	152
2.8. Миелит.	98	5.3.1. Критерии для возможности забора	
2.9. Миопатия.	100	органов.	152
2.10. Нейросаркоидоз.	100	5.3.2. Мероприятия для забора органов	
2.11. Энцефалопатия в результате нарушений		после смерти мозга.	152
сосудистой ауторегуляции.	102		

5.4. Литература.	153	9.9.1. Герпетический энцефалит.	247
6. Аномалии развития.	155	9.9.2. Мультифокальный лейкоэнцефалит, вызванный вирусом герпес зостер	249
6.1. Арахноидальные кисты.	155	9.10. Болезнь Крейтцфельда—Якоба.	250
6.2. Нейроэнтерические кисты.	157	9.11. Неврологические проявления СПИДа ..	253
6.3. Краниофациальное развитие.	158	9.12. Неврологические проявления болезни Лайма.	258
6.3.1. Нормальное развитие.	158	9.13. Паразитарные инфекции ЦНС.	260
6.3.2. Краниосиностоз.	158	9.14. Грибковые инфекции ЦНС.	263
6.3.3. Энцефалоцеле.	162	9.15. Спинальные инфекции.	264
6.4. Мальформация Киари.	162	9.15.1. Спинальный эпидуральный абсцесс.	264
6.5. Мальформация Денди-Уокера.	168	9.15.2. Остеомиелит позвоночника.	267
6.6. Стеноз водопровода.	169	9.15.3. Дисцит.	268
6.7. Дефекты нервной трубки.	170	9.16. Литература.	273
6.7.1. Агенезия мозолистого тела.	172	10. Припадки.	278
6.7.2. Спинальный дисрафизм (расщепление дуг позвонков).	173	10.1. Классификация припадков.	278
6.8. Синдром Клиппеля-Фейля.	179	10.1.1. Факторы, снижающие порог судорожной готовности.	280
6.9. Синдром фиксированного спинного мозга.	179	10.2. Отдельные виды припадков.	281
6.10. Расщепленный спинной мозг.	181	10.2.1. Впервые возникшие припадки	281
6.11. Различные аномалии развития.	182	10.2.2. Посттравматические припадки	282
6.12. Литература.	182	10.2.3. Припадки при отмене алкоголя	283
7. Цереброспинальная жидкость.	185	10.2.4. Неэпилептические припадки.	284
7.1. Общая информация.	185	10.2.5. Фебрильные припадки.	286
7.2. Состав ЦСЖ.	185	10.3. Эпилептический статус.	287
7.3. Искусственная ЦСЖ.	186	10.3.1. Общие лечебные мероприятия при эпилептическом статусе.	288
7.4. Ликворная фистула.	188	10.3.2. Медикаментозное лечение генерализованного эпилептического статуса.	289
7.5. Литература.	193	10.3.3. Отдельные виды эпилептического статуса.	291
8. Гидроцефалия.	195	10.4. Противосудорожные препараты.	291
8.1. Лечение гидроцефалии.	201	10.4.1. Выбор противосудорожных препаратов.	292
8.1.1. Шунты.	202	10.4.2. Фармакология противосудорожных препаратов.	292
8.2. Проблемы, связанные с шунтами.	206	10.5. Хирургическое лечение припадков.	302
8.3. Гидроцефалия нормального давления	213	10.6. Литература.	306
8.4. Слепота при гидроцефалии.	216	11. Позвоночник и спинной мозг.	309
8.5. Гидроцефалия и беременность.	217	11.1. Поясничная боль и радикулопатия.	309
8.6. Литература.	218	11.2. Грыжи межпозвонковых дисков.	321
9. Инфекции.	221	11.2.1. Грыжи поясничных дисков.	321
9.1. Общая информация.	221	11.2.2. Грыжи шейных дисков.	338
9.1.1. Эмпирическое применение антибиотиков.	221	11.2.3. Грыжи грудных дисков.	342
9.1.2. Отдельные группы антибиотиков	222	11.3. Спондилез, спондилолиз, спондилолистез.	345
9.1.3. Антибиотики против отдельных организмов	228	11.4. Стеноз позвоночного канала.	346
9.1.4. Проникновение антибиотиков в ЦСЖ	229	11.4.1. Поясничный стеноз.	346
9.1.5. Начальные дозы в нейрохирургии ..	229	11.4.2. Стеноз шейного отдела позвоночника.	351
9.2. Применение антибиотиков для профилактики.	229	11.4.3. Сочетание шейного и поясничного стенозов.	357
9.2.1. Профилактика столбняка	232	11.5. Аномалии краниовертебрального перехода и верхних шейных позвонков.	357
9.3. Менингит.	232	11.6. Ревматоидный артрит.	357
9.3.1. Посттравматический менингит	235	11.6.1. Поражение верхнешейного отдела позвоночника.	357
9.4. Инфекционные осложнения шунтов	235	11.7. Болезнь Педжета.	360
9.5. Раневые инфекции.	238	11.7.1. Болезнь Педжета в области позвоночника.	362
9.5.1. Инфекции ламинэктомической раны	238	11.8. Окостенение задней продольной связки ..	364
9.6. Остеомиелит черепа.	239		
9.7. Абсцесс мозга.	239		
9.7.1. Некоторые необычные микроорганизмы, вызывающие образование абсцессов	244		
9.8. Субдуральная эмпиема.	245		
9.9. Вирусный энцефалит.	247		

11.9. Окостенение передней продольной связки.	365
11.10. Диффузный идиопатический гиперостоз скелета.	365
11.11. Спинальные артереновенозные мальформации.	365
11.12. Спинальные менингеальные кисты.	367
11.13. Сирингомиелия.	368
11.13.1. Сообщающаяся сирингомиелия.	368
11.13.2. Посттравматическая сирингомиелия.	369
11.13.3. Сирингобулбия.	370
11.14. Спинальная эпидуральная гематома.	370
11.15. Кокцидиния.	371
11.16. Литература.	372
12. Функциональная нейрохирургия.	381
12.1. Картирование мозга.	381
12.2. Хирургическое лечение болезни Паркинсона.	381
12.3. Спастика.	384
12.4. Кривошея.	388
12.5. Нейроваскулярные компрессионные синдромы.	388
12.5.1. Гемифациальный спазм.	389
12.6. гипергидроз.	390
12.7. Тремор.	391
12.8. Симпатэктомия.	391
12.9. Литература.	392
13. Боль.	394
13.1. Типы противоболевых вмешательств.	394
13.1.1. Хордотомия.	395
13.1.2. Комиссуральная миелотомия.	397
13.1.3. Введение наркотических препаратов в ЦНС.	397
13.1.4. Стимуляция спинного мозга (ССМ).	399
13.1.5. Глубокая стимуляция мозга.	400
13.1.6. Разрушение в области входной зоны задних корешков (ВЗЗК).	400
13.1.7. Таламотомия.	401
13.2. Комплексный региональный болевой синдром (КРБС).	401
13.3. Краниофациальные болевые синдромы.	403
13.3.1. Тригеминальная невралгия.	404
13.3.2. Языкоглоточная невралгия.	412
13.3.3. Невралгия коленчатого ганглия.	412
13.4. Постгерпетическая невралгия.	413
13.5. Литература.	415
14. Опухоли.	417
14.1. Общие сведения.	417
14.1.1. Общая клиническая информация.	419
14.2. Первичные опухоли мозга.	422
14.2.1. Глиомы низкой степени злокачественности.	422
14.2.2. Астроцитомы.	423
14.2.3. Олигодендроглиомы.	437
14.2.4. Менингиомы.	439
14.2.5. Невринома слухового нерва.	443
14.2.6. Аденомы гипофиза.	454
14.2.7. Краниофарингиома.	474
14.2.8. Кисты кармана Ратке.	476
14.2.9. Коллоидные кисты.	476
14.2.10. Гемангиобластома.	478
14.2.11. Лимфома ЦНС.	480
14.2.12. Хордома.	483
14.2.13. Ганглиоглиомы.	484
14.2.14. Параганглиома.	485
14.2.15. Эпендимомы.	488
14.2.16. Прimitивные нейроэктодермальные опухоли (ПНЭО).	490
14.2.17. Эпидермоидные и дермоидные опухоли.	492
14.2.18. Опухоли пинеальной области.	494
14.2.19. Опухоли сосудистого сплетения.	497
14.2.20. Смешанные первичные опухоли мозга.	497
14.3. Опухоли мозга у детей.	497
14.4. Опухоли черепа.	498
14.4.1. Остеома.	498
14.4.2. Гемангиома.	499
14.4.3. Эпидермоидные и дермоидные опухоли черепа.	499
14.4.4. Эозинофильная гранулема.	499
14.4.5. Неопухолевые поражения черепа.	500
14.5. Метастатические опухоли.	501
14.6. Карциноматозный менингит.	508
14.7. Опухоли большого затылочного отверстия (БЗО).	509
14.8. Идиопатическая внутричерепная гипертензия.	510
14.9. Синдром пустого турецкого седла.	513
14.10. Опухолевые маркеры.	514
14.11. Нервно-кожные синдромы.	515
14.11.1. Нейрофиброматоз.	515
14.11.2. Туберозный склероз.	517
14.11.3. Синдром Стерджа-Вебера.	518
14.12. Опухоли позвоночника и спинного мозга.	519
14.12.1. Интрамедуллярные опухоли спинного мозга.	521
14.12.2. Костные опухоли позвоночника.	524
14.12.3. Спинальные эпидуральные метастазы.	529
14.13. Литература.	535
15. Лучевая терапия.	546
15.1. Обычное внешнее облучение.	546
15.1.1. Облучение головы.	546
15.1.2. Облучение позвоночника.	548
15.2. Стереотаксическая радиохирургия.	549
15.3. Внутритканевое облучение.	554
15.4. Литература.	555
16. Стереотаксическая хирургия.	557
16.1. Литература.	558
17. Периферические нервы.	559
17.1. Плечевое сплетение.	564
17.2. Периферические невропатии.	565
17.2.1. Невропатии вследствие сдавления.	575
17.3. Синдром грудного выходного отверстия.	588
17.4. Разные периферические нервы.	589
17.5. Литература.	589
18. Электродиагностика.	591
18.1. Электроэнцефалограмма (ЭЭГ).	591
18.2. Вызванные потенциалы (ВП).	591

18.3. Электромиография (ЭМГ)	592
18.4. Литература	594
19. Нейрорадиология	595
19.1. Контрастные вещества в нейрорадиологии	595
19.1.1. Подготовка больных с аллергией на йодсодержащие контрастные вещества	597
19.1.2. Реакции на внутрисосудистое введение контрастных веществ	597
19.2. Компьютерная томография	599
19.3. Церебральная ангиография	599
19.4. Магнитно-резонансная томография (МРТ)	605
19.5. Обзорные спондилограммы	607
19.5.1. Шейные спондилограммы	607
19.5.2. Пояснично-крестцовый отдел позвоночника	610
19.5.3. Обзорные краниограммы	610
19.6. Миелография	612
19.7. Изотопное исследование скелета	613
19.8. Литература	613
20. Нейроофтальмология	615
20.1. Нистагм	615
20.2. Отек диска зрительного нерва	615
20.3. Диаметр зрачков	616
20.3.1. Изменения диаметра зрачков	617
20.4. Система наружных мышц глаза	619
20.5. Различные нейроофтальмологические признаки	622
20.6. Литература	623
21. Нейроотология	624
21.1. Головокружение	624
21.2. Болезнь Меньера	625
21.3. Паралич лицевого нерва	627
21.4. Потеря слуха	632
21.5. Литература	632
22. Нейротоксикология	634
22.1. Этанол	634
22.2. Опиоиды	636
22.3. Кокаин	637
22.4. Амфетамины	638
22.5. Литература	638
23. Операции и манипуляции	639
23.1. Интраоперационные красители	639
23.2. Оборудование операционной	639
23.3. Хирургический гемостаз	640
23.4. Краниотомии	640
23.4.1. Краниэктомия задней черепной ямки (подзатылочная)	643
23.4.2. Птериональная краниотомия	647
23.4.3. Височная краниотомия	649
23.4.4. Фронтальная краниотомия	650
23.4.5. Хирургия основания черепа	650
23.4.6. Краниотомия каменистой части пирамиды	652
23.4.7. Доступы к боковому желудочку	652
23.4.8. Доступы к III желудочку	652
23.4.9. Межполушарный доступ	655
23.4.10. Затылочная краниотомия	656
23.5. Краниопластика	656
23.6. Трансоральный доступ к передней поверхности краниовертебрального перехода	656
23.7. Пункционные доступы к ЦНС	657
23.7.1. Чрескожная вентрикулярная пункция	657
23.7.2. Пункция субдурального пространства	657
23.7.3. Люмбальная пункция	657
23.7.4. Пункция большой затылочной цистерны и в промежутке C1-C2	660
23.8. Процедуры по отведению ликвора	661
23.8.1. Катетеризация желудочков	661
23.8.2. Вентрикулостомия/мониторинг ВЧД	662
23.8.3. Вентрикулярное шунтирование	663
23.8.4. Устройство, обеспечивающее доступ к желудочкам	665
23.8.5. Вентрикулостомия III желудочка	666
23.8.6. Установка люмбоперитонеального шунта	666
23.9. Биопсия икроножного нерва	667
23.10. Хирургический спондилолиз шейного отдела позвоночника	668
23.10.1. Верхнешейный отдел позвоночника	668
23.10.2. Забор костного трансплантата из задней ости подвздошной кости	674
23.11. Блокады нервов	674
23.11.1. Блокада звездчатого ганглия	674
23.11.2. Поясничная симпатическая блокада	674
23.11.3. Блокада межреберных нервов	674
23.12. Литература	675
24. Черепно-мозговая травма	678
24.1. Транспортировка пострадавших с ЧМТ	680
24.2. Оказание помощи больному с ЧМТ в приемном отделении	680
24.2.1. Нейрохирургическое обследование при травме	680
24.2.2. Рентгенологическая диагностика	685
24.2.3. Тактика ведения пострадавшего при поступлении в приемное отделение	688
24.2.4. Диагностические фрезевые отверстия (ДФО)	692
24.3. Внутричерепное давление (ВЧД)	694
24.3.1. Общая информация о внутричерепном давлении	694
24.3.2. Мониторинг ВЧД	696
24.3.3. Коррекция ВЧД	702
24.3.4. Терапия большими дозами барбитуратов	709
24.4. Переломы костей черепа	711
24.4.1. Вдавленные переломы костей черепа	711
24.4.2. Переломы основания черепа	711
24.4.3. Краниофациальные переломы	713
24.4.4. Переломы черепа у детей	714
24.5. Геморрагические ушибы головного мозга	715
24.6. Эпидуральная гематома (ЭДГ)	716
24.7. Субдуральная гематома	718
24.7.1. Острая субдуральная гематома	718

24.7.2. Хроническая субдуральная гематома (СДГ)	720	26.4. Дополнительные формы инсультов.	812
24.7.3. Спонтанная субдуральная гематома	723	26.5. Литература	813
24.7.4. Травматическая субдуральная гигрома	724	27. Субарахноидальное кровоизлияние и аневризмы	816
24.7.5. Вне мозговые скопления жидкости у детей	724	27.1. Введение	816
24.8. Кормление пациентов с ЧМТ.	726	27.2. Классификация САК	820
24.9. Исходы при черепно-мозговой травме	727	27.3. Лечение острого периода САК	820
24.9.1. Возраст	727	27.4. Сосудистый спазм (вазоспазм).	826
24.9.2. Прогностические факторы исходов	727	27.4.1. Определения	826
24.9.3. Поздние осложнения ЧМТ.	728	27.4.2. Характеристики церебрального вазоспазма	827
24.10. Огнестрельные ранения головы.	730	27.4.3. Патогенез	828
24.11. Неогнестрельные проникающие ранения головы.	733	27.4.4. Диагностика вазоспазма	829
24.12. Высотный отек мозга.	734	27.4.5. Лечение вазоспазма	829
24.13. Черепно-мозговая травма у детей.	734	27.5. Мозговые аневризмы.	834
24.13.1. Кефалогематома	735	27.5.1. Заболевания, сочетающиеся с аневризмами	836
24.13.2. Жестокое обращение с детьми	735	27.6. Варианты лечения мозговых аневризм	836
24.14. Литература	736	27.7. Выбор сроков проведения хирургического вмешательства на аневризме.	838
25. Травма позвоночника и спинного мозга... 743		27.8. Общие вопросы техники хирургии аневризм.	839
25.1. Хлыстовая травма	744	27.8.1. Интраоперационный разрыв аневризмы	842
25.2. Первоначальная помощь при травме спинного мозга.	745	27.9. Аневризмы различной локализации—844	
25.3. Неврологический осмотр.	753	27.9.1. Аневризмы передней соединительной артерии.	844
25.4. Травма спинного мозга.	755	27.9.2. Дистальные аневризмы передней соединительной артерии.	845
25.4.1. Полное повреждение спинного мозга	755	27.9.3. Аневризмы задней соединительной артерии	845
25.4.2. Неполное повреждение спинного мозга	755	27.9.4. Аневризмы развилки внутренней сонной артерии	846
25.5. Переломы шейного отдела позвоночника.	758	27.9.5. Аневризмы средней мозговой артерии (СМА).	846
25.5.1. Атлантозатылочная дислокация	759	27.9.6. Супраклиноидные аневризмы.	846
25.5.2. Атлантоаксиальная дислокация	760	27.9.7. Аневризмы заднего отдела виллизиева круга	848
25.5.3. Переломы атланта (О)	760	27.9.8. Аневризмы развилки основной артерии	849
25.5.4. Переломы С2	761	27.10. Неразорвавшиеся аневризмы.	851
25.5.5. Субаксиальные повреждения/переломы (на уровне С3—С7).	767	27.11. Множественные аневризмы.	854
25.5.6. Лечение переломов шейного отдела позвоночника	773	27.12. Семейные аневризмы.	854
25.5.7. Спортивная травма шейного отдела	777	27.13. Травматические аневризмы.	854
25.5.8. Отсроченная шейная нестабильность	778	27.14. Микотические аневризмы.	855
25.6. Переломы пояснично-грудного отдела	778	27.15. Гигантские аневризмы.	856
25.7. Огнестрельные ранения позвоночника... 788		27.16. Аневризмы вены Галена.	856
25.8. Проникающая травма шеи.	789	27.17. Субарахноидальные кровоизлияния неизвестной этиологии.	856
25.9. Лечение последствий травмы спинного мозга.	790	27.18. Неаневризматические субарахноидальные кровоизлияния.	858
25.10. Литература	792	27.19. Беременность и внутричерепное кровоизлияние.	860
26. Нарушения мозгового кровообращения.	797	27.20. Литература	861
26.1. Общая информация об инсультах.	797	28. Сосудистые мальформации.	869
26.1.1. Диагностика	798	28.1. Артериовенозные мальформации.	869
26.1.2. Тактика при обратимом ишемическом неврологическом дефиците, транзиторной ишемической атаке и инсульте	802	28.2. Венозные ангиомы	874
26.1.3. Кардиогенная эмболия мозга	808	28.3. Ангиографически скрытые сосудистые мальформации.	874
26.2. Инсульты у молодых.	809	28.3.1. Кавернозные ангиомы	875
26.3. Лакунарные инсульты.	811	28.4. Дуральные АВМ.	876
		28.5. Каротидно-кавернозное соустье.	877
		28.6. Литература	878

29. Внутримозговые кровоизлияния.	880	32.1.14. Диплопия.	944
29.1. Внутримозговые кровоизлияния		32.1.15. Паралич нескольких ЧН	
у взрослых.	880	(краниальная невропатия).	945
29.2. Внутримозговые кровоизлияния		32.1.16. Экзофтальм.	946
у молодых.	890	32.1.17. Патологическая ретракция век	947
29.3. Внутримозговые кровоизлияния		32.1.18. Макроцефалия.	947
у новорожденных.	891	32.1.19. Шум в ушах.	948
29.4. Литература.	895	32.1.20. Нарушения чувствительности	
30. Окклюзирующие цереброваскулярные		на лице.	949
заболевания.	899	32.1.21. Речевые расстройства	949
30.1. Атеросклеротические		32.2. Дифференциальный диагноз	
цереброваскулярные заболевания.	899	по локализации.	949
30.1.1. Сонные артерии.	899	32.2.1. Поражение мостомозжечкового	
30.1.2. Вертебробазилярная		утла (ММУ).	949
дисциркуляция.	912	32.2.2. Поражение задней черепной ямки	
30.2. Расслоение стенки мозговых артерий . . .	913	(ЗЧЯ).	950
30.2.1. Расслоение сонной артерии.	915	32.2.3. Поражения большого затылочного	
30.2.2. Расслоение артерий		отверстия.	951
вертебробазилярной системы	916	32.2.4. Атлантоаксиальный подвывих . . .	951
30.3. Экстра-интракраниальный микро-		32.2.5. Опухоли второго шейного позвонка	
сосудистый анастомоз (ЭИКМА).	918	(С2).	951
30.4. Цереброваскулярный венозный		32.2.6. Множественные внутримозговые	
тромбоз.	918	образования на КТ или МРТ.	951
30.5. Болезнь мойя-мойя.	922	32.2.7. Кольцевидное накопление	
30.6. Литература.	924	контраста на КТ.	953
31. Оценка исходов заболеваний.	928	32.2.8. Лейкоэнцефалопатия.	953
31.1. Литература.	929	32.2.9. Поражения в области турецкого	
32. Дифференциальный диагноз.	931	седла.	953
32.1. Дифференциальная диагностика		32.2.10. Интракраниальные кисты.	954
на основании симптомов.	931	32.2.11. Поражения орбиты.	954
32.1.1. Миелопатия.	931	32.2.12. Поражения кавернозного синуса . .	956
32.1.2. Люмбоишиалгия.	934	32.2.13. Поражения черепа	956
32.1.3. Острые параличи и тетраплегии . .	936	32.2.14. Комбинированные интракраниаль-	
32.1.4. Гемипарез, или гемиплегия.	937	ные/экстракраниальные	
32.1.5. Поясничная боль.	938	поражения.	958
32.1.6. Парез тыльного сгибания стопы		32.2.15. Внутримозговые обызвествления . .	959
(«висячая стопа»).	939	32.2.16. Внутримозговые поражения . . .	960
32.1.7. Слабость/атрофия мышц рук	942	32.2.17. Перивентрикулярные образования . .	961
32.1.8. Радикулопатия верхних конечностей		32.2.18. Внутримозговое	
(шейная).	942	кровоизлияние.	962
32.1.9. Боль в шее.	942	32.2.19. Поражение медиальных отделов	
32.1.10. Симптом Лермитта.	943	височной доли.	962
32.1.11. Синкопальные состояния		32.2.20. Внутримозговые/внутричерепные	
и апоплексия	943	поражения.	963
32.1.12. Энцефалопатия.	944	32.2.21. Спинальные эпидуральные	
32.1.13. Временный неврологический		образования.	963
дефицит.	944	32.2.22. Деструктивные поражения	
		позвоночника.	963
		32.3. Литература.	964
		Алфавитный указатель.	967