

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>17</b>
<b>ГЛАВА 1. Общий обзор центральной нервной системы ..... 23</b>	
Введение.....	23
Нейрон.....	23
Чувства .....	25
Мышцы .....	26
Нервная система .....	26
Периферическая нервная система .....	26
Центральная нервная система.....	27
Спинной мозг .....	27
Ствол мозга .....	28
Мозжечок.....	30
Промежуточный мозг .....	31
Головной мозг .....	33
Большие полушария мозга .....	34
Основные особенности .....	34
Локализация функций .....	35
Лобная доля .....	35
Теменная доля .....	36
Височная доля .....	37
Затылочная доля.....	38
Поясная извилина .....	39
Островковые извилины .....	39
Функции больших полушарий головного мозга .....	39
Базальные ядра.....	40
Белое вещество больших полушарий мозга.....	41
Проводящие пути центральной нервной системы.....	43
Управление движениями кисти руки .....	43
Железы, связанные с головным мозгом.....	46

---

Кровоснабжение мозга.....	46
Мозговые оболочки .....	47
Твердая мозговая оболочка (dura mater).....	48
Паутинная оболочка.....	48
Мягкая мозговая оболочка .....	49
Система желудочков мозга .....	49
Цереброспинальная жидкость .....	50
Циркуляция цереброспинальной жидкости.....	50
<b>ГЛАВА 2. Общий обзор функциональной локализации и неврологической диагностики.....</b>	<b>51</b>
Часть I: Место локализации и патология .....	51
А. Место локализации патологического процесса:	
симтомы и признаки .....	51
Б. Предварительная локализация места повреждения .....	52
1. Мышечные заболевания.....	52
2. Поражение нервно-мышечных соединений.....	53
3. Заболевания периферических нервов.....	53
4. Поражение нервных корешков или спинномозговых нервов.....	54
5. Спинной мозг .....	56
6. Ствол мозга: .....	59
7. Кора больших полушарий:.....	60
8. Базальные ганглии .....	60
9. Мозжечок.....	61
В. Природа патологии.....	61
Часть II – Истории болезни и обследование неврологических больных .....	64
I. Схема полного неврологического обследования	
и составление истории болезни.....	64
II. Сокращенное неврологическое обследование.....	68
III. Мини-исследование психического состояния	
(MMSE – Mini-Mental State Examination) .....	69
Часть III – Диагностические исследования в неврологии .....	69
А. Мишцы и нервы .....	69
Б. Спинной мозг и корешки нервов.....	71
В. Ствол мозга, задняя черепная ямка и основание черепа .....	75
Г. Большие полушария головного мозга .....	78
Исследование цереброспинальной жидкости (ЦСЖ).....	88
Иллюстративная история болезни.....	89
<b>ГЛАВА 3. Нейроцитология .....</b>	<b>84</b>
Метод окраски нейронов по Гольджи.....	91
Нейрон .....	93
Дендриты .....	94
Сома (тело).....	94

---

I и II типы нейронов по Гольджи.....	94
Органеллы цитоплазмы нейрона .....	95
Аксон и начало аксона.....	103
Периферическая нервная система.....	107
Поток аксолазмы.....	107
Сравнение строения периферических и центральных нервов.....	108
Синапс .....	110
Поддерживающие клетки центральной нервной системы .....	116
Астроциты.....	117
Олигодендроциты .....	119
Эндотелиальные клетки .....	119
Мононуклеары.....	120
Микроглия.....	120
Эпендимные клетки .....	122
Клетки-сателлиты .....	122
Шванновские клетки.....	122
Клетки нервного гребешка.....	123
Реакция нервной системы на повреждение .....	123
Дегенерация.....	123
Регенерация .....	126
Регенерация периферических нервов .....	126
Регенерация нервов центральной нервной системы .....	128
Гематоэнцефалический барьер .....	130
Межклеточное пространство .....	132
<b>ГЛАВА 4. Нейроэмбриология и врожденные пороки развития.....</b>	<b>133</b>
Введение.....	133
I. Образование центральной нервной системы.....	133
Гистогенез.....	135
Восстановление поврежденной нервной системы.....	136
Принципы дифференциации в ЦНС .....	137
Управление ростовым конусом .....	137
Запограммированная гибель клетки .....	138
Гибель нейронов .....	138
Развитие кровеносных сосудов в мозге .....	139
Система желудочков.....	139
Образование периферической нервной системы .....	140
Дифференцировка спинного мозга.....	140
Развитие головного мозга .....	142
Черепно-мозговые нервы .....	146
Развитие коры больших полушарий.....	149
Внутриутробное развитие коры больших полушарий .....	152
II. Изменение кортикальной архитектуры в процессе постнатального развития .....	153

---

<b>III. Аномалии развития .....</b>	<b>155</b>
Аномалии, являющиеся результатом нарушений роста и миграции, приводящих к неполному развитию мозга.....	156
Генетически обусловленные нарушения миграции .....	157
Нарушения миграции вследствие действия факторов среды.	
Плодный алкогольный синдром .....	162
Нарушения развития, возникающие вследствие трисомии и транслокаций ..	162
Нарушения развития, возникающие вследствие нарушения слияния дорсальных структур.....	163
Нарушения развития, сопровождающиеся избыточным разрастанием эктодермальной и мезодермальной ткани, затрагивающим кожу, нервную систему и другие ткани.....	164
Кожный ангиоматоз с сопутствующим нарушением развития центральной нервной системы.....	165
Нарушения развития, возникающие вследствие патологий системы желудочков.....	165
<b>ГЛАВА 5. Физиология .....</b>	<b>167</b>
<b>I. Физиология клетки.....</b>	<b>167</b>
Мембрана клетки .....	167
Энергия .....	168
Диффузия .....	170
Перемещение воды .....	172
Осмолярность .....	172
Калиевые каналы.....	173
Другие ионы, способные проникать через мембрану .....	176
Активный транспорт.....	178
Регуляция работы калиевых каналов .....	178
<b>II. Физиология нервов .....</b>	<b>181</b>
Потенциал действия.....	182
Натриевые каналы.....	184
Натриевая селективность .....	185
Порог .....	185
Цикл потенциала действия.....	187
Токсины и местные анестетики .....	188
Роль калиевых каналов .....	189
Распространение или проведение нервного импульса.....	189
Сальтаторное проведение.....	190
Рефрактерный период.....	191
Активный транспорт.....	191
Дендриты и тело клетки .....	192
Кальциевые каналы.....	193
Транзитные кальциевые каналы .....	193
Кальциевые каналы длительного действия .....	194

Лиганд-зависимые кальциевые каналы .....	194
Регуляция .....	194
Общий обзор: синапсы, рецепторы, медиаторы .....	196
Строение инотропных рецепторов .....	197
Главные медиаторы и рецепторы центральной нервной системы.....	198
Возбуждающие медиаторы и рецепторы .....	198
Тормозные медиаторы и рецепторы .....	200
Моноамины.....	201
Катехоламины .....	201
Нейропептиды.....	202
Генетические мутации, затрагивающие каналы и рецепторы .....	202
<b>ГЛАВА 6. Скелетная мышца и нервно-мышечное соединение.....</b>	<b>203</b>
Макроструктура и функции.....	203
Двигательная единица .....	203
Сокращение .....	204
Сопряжение возбуждения и сокращения.....	205
Т-СПР сопряжение.....	208
Молекулярная организация сокращения .....	209
Взаимодействие филаментов .....	210
Поперечные мостики .....	210
Соотношение сила-скорость.....	213
Уравнение, описывающее кривую сила-скорость .....	213
Активное состояние .....	213
Нервно-мышечное соединение .....	214
Концевая пластиинка .....	214
Механизмы действия лекарственных препаратов	
на нервно-мышечное соединение .....	218
Влияние двигательного нерва на скелетную мышцу .....	218
Медленные и быстрые мышцы .....	218
Мышечные заболевания.....	220
Мышечные дистрофии .....	220
Миотонические дистрофии.....	224
Наследственные миопатии .....	227
Приобретенные мышечные заболевания .....	229
Заболевания нервно-мышечных соединений .....	231
Постсинаптические нарушения .....	231
Пресинаптические заболевания .....	238
<b>ГЛАВА 7. Спинной мозг: строение и функции.....</b>	<b>240</b>
Макроскопическая анатомия .....	241
Сегментарные функции .....	245
Клетки передних рогов.....	245
Рефлексы отдельной мышцы .....	246

---

Реципрокная иннервация суставов .....	249
Мембранные основы интеграции .....	250
Синаптические механизмы.....	253
Рецепторы растяжения .....	256
Интернейроны.....	261
Задний рог .....	263
Ноцицепция и боль .....	265
Тракты.....	268
Нисходящие тракты спинного мозга.....	269
Восходящие сенсорные тракты .....	270
<b>ГЛАВА 8. Обзор заболеваний периферических нервов и нервных корешков .....</b>	<b>267</b>
Введение .....	277
Заболевания периферических нервов .....	277
Мононейропатии: верхние конечности .....	281
Плечевое сплетение .....	281
Мононейропатии: нижние конечности .....	286
Пояснично-крестцовое сплетение .....	286
Седалищный нерв и его отделы.....	291
Полинейропатии .....	294
Острые прогрессирующие двигательные нейропатии с различными сенсорными признаками.....	295
Патологии нервных корешков: радикулопатии .....	301
<b>Глава 9. Спинной мозг: клинический анализ .....</b>	<b>309</b>
Компрессия спинного мозга и синдромы разобщения .....	309
Отдельные виды внешних повреждений спинного мозга .....	313
Спинномозговые расстройства внутреннего происхождения.....	322
Специфические внутренние синдромы .....	322
Местные нарушения.....	322
Системные заболевания спинного мозга.....	331
Отдельные системные заболевания.....	331
Патологии клеток передних рогов .....	331
Расстройства двигательной системы, поражающие как нижние, так и верхние мотонейроны .....	334
Другие заболевания, избирательно поражающие кортикоспинальный тракт.....	337
Вторичная дегенерация задних столбов вследствие заболеваний задних корешков.....	338
Комбинированная дегенерация задних и боковых столбов .....	341
Многоочаговые поражения спинного мозга .....	346

---

<b>ГЛАВА 10. Решение задач на основании историй болезни: Ч. I.</b>	
<b>Спинной мозг, нервные корешки, периферические нервы и мышцы .....</b>	<b>351</b>
Истории болезни.....	351
<b>ГЛАВА 11. Функциональная анатомия ствола мозга</b>	
I. Введение.....	364
II. Локализация функций на фронтальных срезах ствола мозга .....	366
Различия между спинным мозгом и стволом мозга.....	367
Продолговатый мозг .....	368
Уровень: спинномедуллярное соединение	
с перекрестом двигательных волокон.....	368
Уровень: нижняя часть продолговатого мозга	
в области перекреста сенсорных волокон .....	370
Уровень: нижняя олива продолговатого мозга.....	373
Мост .....	377
Уровень: нижняя часть моста на уровне лицевого нерва	
и лицевых бугорков .....	377
Желудочковая зона .....	377
Уровень: верхний мост, двигательное и главное	
сенсорные ядра V нерва .....	380
Средний мозг .....	382
Уровень: нижние бугорки и основание моста .....	383
Уровень: верхние бугорки и основание моста.....	386
III. Функциональные центры ствола мозга .....	390
А. Ретикулярная формация.....	390
Б. Дыхательные центры.....	393
В. Сердечно-сосудистая система .....	394
Г. Глотание .....	394
Д. Рвота .....	395
Е. Рвотный центр.....	395
Ж. Кашель .....	396
IV. Локализация патологических процессов в стволе мозга .....	396
А. Принципы локализации заболеваний ствола мозга .....	397
Б. Следствия нарушения длинных двигательных	
путей – кортикоспинального и кортикобульбарного проводящих путей..	397
В. Дисфункции мозжечка .....	398
Г. Децеребрационная ригидность .....	400
Д. Нарушения длинных сенсорных проводящих	
систем – медиальной петли и спиноталамического тракта .....	400
Е. Нарушения функции черепно-мозговых нервов .....	400
Ж. Клинические признаки поражения покрышки ствола мозга .....	402
V. Ствол мозга и движения глаз .....	403
Истории болезней, связанные с нарушением движений глаз .....	407
VI. Анатомические особенности децеребрационной ригидности .....	409

---

<b>ГЛАВА 12. Черепно-мозговые нервы .....</b>	<b>412</b>
Введение.....	412
Компоненты черепно-мозговых нервов .....	412
I. Основные функции и клинические нарушения отдельных черепно-мозговых нервов .....	414
I Черепно-мозговой нерв – обонятельный.....	414
II Черепно-мозговой нерв – зрительный.....	415
III Черепно-мозговой нерв – глазодвигательный .....	418
IV Черепно-мозговой нерв – блоковый .....	421
V Черепно-мозговой нерв – тройничный .....	422
Тела первичных клеток (тройничный ганглий).....	422
Периферические ветви тройничного нерва .....	423
Вторичные сенсорные ядра ствола мозга.....	423
Двигательные функции .....	424
Функции .....	424
Локализация сенсорных дисфункций тройничного нерва .....	425
VI Черепно-мозговой нерв – отводящий .....	427
VII Черепно-мозговой нерв – лицевой.....	428
Парасимпатические ганглии VII нерва	
– поднижнечелюстной и крылонебный .....	430
VIII Черепно-мозговой нерв – преддверно-улитковый нерв .....	433
Слуховой нерв.....	433
Вестибулярный нерв.....	435
IX Черепно-мозговой нерв – языкоглоточный .....	438
X Черепно-мозговой нерв – блуждающий.....	439
Двигательные ядра .....	440
Сенсорные функции .....	440
Поражения периферических ветвей блуждающего нерва .....	441
XI Черепно-мозговой нерв – спинномозговой добавочный.....	442
XII Черепно-мозговой нерв – подъязычный.....	443
II. Последствия внешних поражений черепно-мозговых нервов .....	445
III. Произвольное управление работой черепно-мозговых нервов.....	446
<b>ГЛАВА 13. Ствол мозга: клинический анализ .....</b>	<b>450</b>
Локализация патологических процессов в стволе мозга .....	450
Отдельные синдромы и заболевания .....	451
Различия между внешними и внутренними патологиями.....	451
Внешние заболевания ствола мозга, внешние опухоли и другие новообразования .....	452
Синдромы возникающие вследствие нарушений развития и костных патологий .....	459
Поражение мозга при сосудистых синдромах, относящихся к внешним патологиям .....	459
Внутренние патологии ствола мозга .....	460

---

Ишемически-окклюзионные поражения базиллярных позвоночных артерий .....	461
Отдельные сосудистые синдромы .....	462
Синдромы поражения продолговатого мозга .....	464
Синдромы поражения базилярной артерии и ее ветвей .....	467
Синдромы нижней части моста.....	469
Синдромы верхней части моста.....	469
Синдромы поражения среднего мозга.....	471
Кровоизлияния .....	474
Субарахноидальные кровоизлияния .....	475
Внутренние опухоли .....	475
Демиелинизирующие заболевания .....	477
Дегенеративные заболевания.....	479
Токсические метаболические нарушения.....	479
Инфекционные поражения ствола мозга .....	479
<b>ГЛАВА 14. Решение задач: часть II – ствол мозга и черепно-мозговые нервы</b>	
Решение задач на основании историй болезни. Часть II – ствол мозга .....	480
<b>ГЛАВА 15. Промежуточный мозг .....</b>	<b>494</b>
I. Границы промежуточного мозга.....	494
II. Ядра таламуса .....	495
III. Функциональная организация таламуса .....	498
A. Сенсорные и двигательные переключающие ядра – вентробазилярный комплекс, латеральное, заднее .....	498
B. Лимбические ядра – передние, медиальные, латеральное дрессальное, средней линии и интрамедиальное ядра .....	500
B. Специфические ассоциативные – мультимодальные/ соматические ядра – ядра подушки.....	501
G. Специализированные сенсорные ядра – забугорье: зрение и слух, латеральное коленчатое и медиальное коленчатое ядра .....	501
D. Неспецифические ассоциативные ядра.....	502
IV. Белое вещество промежуточного мозга.....	504
V. Взаимосвязь между таламусом и корой больших полушарий.....	506
Субталамическая область .....	509
Основные сенсорные пути центральной нервной системы .....	510
Специализированная сенсорная информация черепно-мозговой нерв VIII .....	518
Главные произвольные двигательные пути.....	520
Кортикоспинальные тракты – произвольное управление мышцами конечностей, грудной клетки и живота.....	520
Корково-ядерная система – произвольное управление мышцами, управляемыми V, VII И IX – XII черепно- мозговыми нервами .....	521

Корково-среднемозговая система – произвольное управление мышцами, осуществляющими движения глаз – III, IV И VI черепно-мозговые нервы.....	524
---	-----

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ГЛАВА 16. Гипоталамус, нейроэндокринная система и автономная нервная система .....</b>	<b>15</b>
I. Гипоталамус.....	17
Ядра гипоталамуса.....	17
Афферентные пути.....	18
Эфферентные пути.....	20
Функциональная стабильность .....	21
II. Нейроэндокринная система, гипоталамус и его связь с гипофизом .....	22
Гипофиз.....	22
Гипоталамо-гипофизарная портальная система .....	22
Гипофизотрофная область.....	23
Гормоны, вырабатываемые гипоталамусом .....	23
Гормоны, вырабатываемые аденохипофизом .....	24
Гипоталамус и автономная нервная система.....	28
Функциональная локализация .....	28
Гипоталамус и эмоции.....	30
Гипоталамус и уровень освещенности .....	31
III. Автономная (вегетативная) нервная система.....	32
Парасимпатическая нервная система.....	35
Черепно-мозговые нервы.....	35
Крестцовые сегменты S2–S4 .....	35
Симпатическая нервная система .....	36
Шейные симпатические ганглии.....	36
Грудные симпатические ганглии.....	36
Поясничные симпатические ганглии.....	37
Двойная автономная иннервация отдельных структур .....	37
Глаз.....	37
Слезные железы.....	37
Слюнные железы .....	37
Сердце.....	38
Легкие .....	38

---

Внутренние органы брюшной полости .....	38
Тазовые органы.....	38
Кожные и глубокие сосуды, железы и волосы.....	39
Нарушения работы автономной нервной системы .....	39
<b>ГЛАВА 17. Кора больших полушарий: цитоархитектоника, физиология и общий обзор локализации функций .....</b>	<b>41</b>
I. Анатомический обзор .....	41
Цитология .....	42
Общий план и функциональная организация коры больших полушарий .....	45
Основные типы коры больших полушарий.....	45
Краткое описание основного 6-слойного плана строения неокортекса .....	47
Классификация различных типов неокортекса.....	47
II. Методы, используемые для изучения локализации функций в коре больших полушарий .....	50
А. Как изучать функцию ? .....	50
Б. Как подтвердить локализацию патологии? .....	53
В. Корреляция цитоархитектуры и функций неокортекса .....	54
Лобная доля.....	56
Моторные поля .....	56
Префронтальные – не двигательные поля .....	58
Теменная доля .....	59
Височная доля .....	59
Затылочная доля.....	61
III. Особенности развития неокортекса .....	62
IV. Афференты и эфференты подкоркового белого вещества .....	62
Главные афферентные источники информации и эфферентные проекции неокортекса .....	64
Афферентные источники информации .....	64
Таламус .....	64
Неталамические источники информации.....	65
Эфферентные проекции .....	66
V. Нейрофизиология коры больших полушарий: соотношение цитоархитектоники коры и основ электроэнцефалограммы.....	66
Активность изолированной коры больших полушарий .....	67
Активность изолированного таламуса.....	69
Изменение активности коры при раздражении различных структур: вызванные потенциалы .....	69
Взаимодействие нейронов коры и таламических переключающих ядер .....	72
VI. Клинические и физиологические корреляты различий в цитоархитектонике коры .....	73

<b>Глава 18. Двигательная система и движение. Рефлекторная активность, центральные генераторы двигательных программ и двигательные функции коры больших полушарий .....</b>	<b>79</b>
Введение .....	79
Рефлекторная активность .....	80
Концепция центральных генераторов программ .....	80
Влияние поражений спинного мозга и ствола мозга на работу двигательной системы .....	81
Перерезка спинного мозга у человека.....	81
Перерезка ствола мозга: десеребрационные модели .....	81
Модели после декортикации .....	86
Реакции, зависящие от коры больших полушарий .....	86
Постнатальное развитие двигательных рефлексов.....	90
Общий обзор взаимоотношений первичной моторной, премоторной и префронтальной коры.....	90
Первичная моторная кора (поле 4) .....	91
Селективные поражения пирамидного тракта.....	98
Кортикорубральная спинальная система.....	100
Премоторная кора ( поля 6 и 8).....	101
Корковое управление движениями глаз: лобное (поле 8) и теменно- затылочные глазные поля .....	105
Области, тормозящие двигательную активность (отрицательная двигательная реакция) .....	110
Префронтальная кора ( поля 9, 10, 11, 12, 46, 13, 14).....	111
Нарушения двигательного развития .....	114
Нарушения походки у пожилых людей.....	114
<b>Глава 19. Двигательная система II: базальные ганглии и нарушения двигательной активности.....</b>	<b>117</b>
I. Анатомические предпосылки.....	117
Клинические симптомы и признаки нарушения .....	125
Специфические синдромы.....	126
Болезнь Паркинсона и синдром Паркинсона .....	126
Дифференциальная диагностика болезни Паркинсона.....	134
Хорея, гемихорея и гемибализм.....	136
Гемихорея и гемибализм .....	136
Генерализованная хорея .....	141
Другие двигательные расстройства, связанные с патологией базальных ганглиев .....	145
<b>Глава 20. Двигательная система III: мозжечок и движения.</b>	
<b>Анатомический анализ.....</b>	<b>151</b>
Отделы мозжечка .....	151
Продольные отделы.....	151

---

Цитоархитектоника мозжечка .....	152
Афференты .....	154
Эфференты .....	155
Топографические схемы, отображающие строение коры мозжечка .....	155
Функции мозжечка и их взаимосвязи .....	156
Региональные функциональные взаимосвязи.....	156
Последствия заболеваний мозжечка.....	158
Главные синдромы.....	159
Синдром поражения клочково-узелковой доли	
и другие опухоли, расположенные по средней линии мозжечка.....	159
Синдромы поражения передней доли .....	162
Другие причины атрофии мозжечка.....	164
Синдром поражения боковых полушарий мозжечка (синдром	
нового отдела или средне-задней доли).....	166
Поражения ножек мозжечка.....	169
Сосудистые синдромы поражения мозжечка.....	170
Синдромы окклюзии и инфаркта .....	170
Причины кровоизлияний в мозжечок .....	174
Спиномозжечковая дегенерация сетчатки.....	175
Общий обзор треморов .....	180
<b>Глава 21. Соматосенсорная функция и теменная доля.....</b>	<b>183</b>
Введение .....	183
Постцентральная извилина: соматическая сенсорная кора	
(первичная сенсорная С-1) .....	183
Верхние и нижние теменные области .....	191
Теменные доли доминантного полушария .....	193
Теменные доли недоминантного полушария .....	193
<b>Глава 22. Лимбическая система .....</b>	<b>198</b>
Введение .....	198
Обонятельный мозг.....	198
Эмоциональный мозг.....	199
I. Обонятельная система .....	200
II. Лимбические отделы мозга.....	201
Роль корковых структур в возникновении эмоций .....	206
Височная доля .....	206
Гиппокампальная формация .....	208
Анатомические корреляты.....	208
Другие корковые отделы лимбической системы.....	213
Главные пути лимбической системы .....	214
III. Неокортекс височной доли .....	216
Симптомы заболеваний, поражающих височную долю.....	217
Симптомы, появляющиеся при раздражении височной доли .....	218

Симптомы, появляющиеся после разрушения или удаления височной доли .....	223
IV. Лобная доля: префронтальная кора и эмоции (поля 9, 10, 12, 46, 13, 14) .....	224
Лимбический мозг как функциональная система .....	233
Роль лимбической системы в психиатрических нарушениях.....	235
<b>Глава 23. Зрительная система.....</b>	<b>236</b>
Введение .....	236
Строение глаза .....	236
Рефлексы зрачка.....	238
Сетчатка.....	239
Фоторецепторы – палочки и колбочки .....	240
Палочки – зрение при тусклом освещении и ночное зрение .....	241
Колбочки – цветовое зрение .....	242
Электрофизиология фоторецепторов сетчатки и нейронов .....	243
Реакция клеток на свет.....	243
Зрительный путь.....	245
Зрительные поля .....	246
Сетчатка .....	246
Зрительный нерв и зрительный перекрест.....	247
Поражения различных отделов зрительного пути.....	247
Ядро латерального коленчатого тела (ЛКЯ).....	250
Зрительная радиация .....	252
Затылочная доля .....	252
Физиология .....	254
Затылочная доля и движения глаз .....	257
Поражения поля 17 .....	258
Поражения экстрапирамидных полей 18 и 19 .....	259
<b>Глава 24. Речь, язык, доминантность полушарий и афазии.....</b>	<b>265</b>
Введение .....	265
Дизартрия .....	265
Кора больших полушарий и сложные нарушения речевой выразительности .....	265
Доминантность полушарий .....	266
Аспекты развития.....	267
Афазия .....	268
Раздражение речевых областей .....	271
Разрушение речевых областей: анатомические корреляции с отдельными синдромами.....	272
Беглые («сенсорные») афазии .....	277
Апраксия.....	288
Функции недоминантного полушария .....	289
Роль мозолистого тела в передаче информации .....	289

---

<b>Глава 25. Решение задач по историям болезни: часть III. Кора больших полушарий: локализация поражений коры .....</b>	<b>291</b>
<b>Глава 26. Большие полушария: нейропатология и клинические соответствия I. Сосудистые синдромы.....</b>	<b>303</b>
Сосудистые патологии больших полушарий .....	303
Ишемическая окклюзионная патология .....	304
Внутренняя сонная артерия .....	308
Средняя артерия большого мозга .....	318
Передняя артерия большого мозга .....	324
Передняя соединительная артерия .....	326
Передняя хориоидальная артерия .....	327
Задняя артерия большого мозга.....	327
Мозговая эмболия .....	330
Лечение ишемических и эмболических заболеваний .....	332
Внутричерепное кровоизлияние .....	332
Внутримозговые кровоизлияния.....	333
Субарахноидальные кровоизлияния.....	338
Неврологические осложнения бактериального эндокардита.....	345
<b>Глава 27. Большие полушария: нейропатология и клинические соответствия II. Несосудистые синдромы.....</b>	<b>347</b>
Часть I. Травма.....	347
Эпидуральные и субдуральные гематомы .....	349
Помощь при тяжелой травме головы .....	353
Предотвращение .....	355
Часть II. Опухоли.....	356
Этиология первичных опухолей мозга .....	360
Первичные внутренние опухоли нейроэпителиального происхождения .....	361
Другие опухоли нейроэпителиального происхождения.....	366
Другие первичные внутренние опухоли не нейроэпителиального происхождения .....	367
Наружные опухоли.....	368
Вторичные опухоли .....	372
III. Инфекционные заболевания.....	376
Фокальные инфекционные поражения центральной нервной системы ...	377
Острые фокальные инфекционные заболевания мозга.....	377
Менингит (лептоменингит) .....	380
Острый энцефалит: оструя вирусная инфекция.....	386
Ненейротропные вирусные инфекции .....	389
Типы ненейротропных вирусных инфекций.....	389
IV. Системные нарушения .....	392
V. Демиелинизирующие заболевания (disorders of myelin) .....	394

<b>Глава 28. Решение задач ч. IV. Заболевания больших полушарий.....</b>	<b>395</b>
Решение задач по историям болезни .....	395
<b>Глава 29. Нарушения сознания: припадки, кома и сон.....</b>	<b>411</b>
Основные определения .....	411
Нарушения ЭЭГ и их корреляция с припадками .....	414
Основа фокальных припадков и фокальных спайковых разрядов .....	416
Мультифокальные нарушения.....	419
Генерализованная эпилепсия или генерализованные припадки .....	419
Первичная/идиопатическая генерализованная эпилепсия: основные синдромы .....	422
Общий обзор первичной/ идиопатической генерализованной эпилепсии.....	430
Выводы, связанные с двусторонней синхронной импульсацией при идиопатической эпилепсии.....	434
Возможные причины нарушения восприятия и реактивности во время малых припадков.....	436
Механизмы прекращения припадка .....	436
Руководство по диагностике и лечению патологий, связанных с развитием припадков .....	437
Стадии сна: анатомическая основа .....	445
Структуры ствола мозга, промежуточного мозга и коры, связанные с сознанием и сном .....	445
Нарушения сна: I. Бессонница. II. Повышенная сонливость в дневное время .....	447
Кома у человека.....	450
<b>Глава 30. Обучение, память, амнезия, деменции, инстинктивное поведение и влияние раннего опыта .....</b>	<b>455</b>
Определения.....	455
Обучение у человека и соответствующий анатомический субстрат .....	456
Стадии памяти у человека: декларативное обучение .....	456
Факторы влияющие на обучение и память .....	458
Нейробиологические механизмы памяти и обучения.....	459
Пластиность в центральной нервной системе .....	460
Нарушения памяти .....	461
Болезнь Вернике-Корсакова .....	461
Двусторонние поражения гиппокамапа (двусторонние поражения медиальной части височной доли) .....	464
Травматическая амнезия.....	469
Прогрессирующие процессы развития слабоумия (деменции) .....	470
Введение .....	470
Болезнь Альцгеймера.....	472

Другие прогрессирующие нарушения, не относящиеся к болезни Альцгеймера.....	482
Нейробиология, лежащая в основе болезни Якоба-Крейтцфельдта (БЯК) и других прионовых заболеваний.....	489
<b>Глава 31. Решение задач по историям болезни: часть V. Общие задачи. ....</b>	<b>494</b>
<b>Глава 31А. Решение задач по историям болезни часть II. Общий обзор историй болезни и соответствия с иллюстрациями.....</b>	<b>510</b>
Фотографии.....	510
Истории болезни.....	516
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>527</b>