

УДК 616.8-07

ББК 56.1

Б48

Научный редактор — Олег Семенович Левин, д-р мед. наук,
профессор, заведующий кафедрой неврологии ГБОУ ДПО РМАПО

Бер М., Фротшер М.

Б48 Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу: анатомия, физиология, клиника / Пер. с англ, под ред. О.С. Левина. — 3-е изд. — М.: Практическая медицина, 2018. — 608 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-306-5

Книга представляет собой перевод 5-го издания классического руководства по топической диагностике в неврологии. Книга содержит около 400 иллюстраций, большей частью цветных. Это позволяет читателю понять и запомнить анатомические особенности различных отделов ЦНС, проследить тесную связь с физиологией и клиническими проявлениями нарушений на различных уровнях этой сложноорганизованной системы. Книга полезна не только неврологам и нейрохирургам, но и врачам других специальностей — терапевтам, хирургам, реаниматологам, врачам общей практики. Она объясняет сложные вещи простым языком и окажет неоценимую помощь студентам, врачам, обучающимся в интернатуре и клинической ординатуре.

Для врачей различных специальностей и студентов медицинских вузов.

УДК 616.8-07

ББК 56.1

ISBN 978-5-98811-306-5 (рус.)

ISBN 978-3-13-612805-3 (англ.)

© Оригинальное издание на английском языке
выпущено издательством Georg Thieme Verlag KG,
Штутгарт, Германия. Оригинальное название
книги "Duus' Topical Diagnosis in Neurology", авторы
M. Baehr и M. t. rotscher, 2012

© практическая медицина. 2015

Предисловие

третьему русскому изданию

Мы рады, что последнее издание нашей книги «Топический диагноз в неврологии» опубликовано на русском языке. Для нас очень важно, что теперь оно доступно и российским читателям.

Россия славится давними традициями в области нейроанатомии, нейроморфологии и функциональной неврологии. Нам приятно с помощью этой книги внести скромный вклад в обучение студентов и в развитие неврологической науки. Мы рассчитываем, что новое издание книги будет хорошо принято российскими читателями, и надеемся получить много отзывов.

Профессор Матнас Бер

Профессор Михель Фротшер

Содержание

Список сокращений.....	14
1. Структурные элементы нервной системы.....	15
Передача информации в нервной системе.....	16
Нейроны и синапсы.....	17
Нейроны.....	17
Синапсы.....	21
Медиаторы и рецепторы.....	26
Функциональные группы нейронов.....	27
Глиальные клетки.....	28
Развитие нервной системы в онтогенезе.....	28
2. Соматосенсорная система.....	31
Периферические отделы соматосенсорной системы и периферические системы обратной связи.....	32
Рецепторы.....	32
Периферический нерв, спинномозговой ганглий, задний корешок.....	36
Периферические системы обратной связи («рефлекторные кольца»).....	45
Центральные отделы соматосенсорной системы.....	55
Задний и передний спиноцеребеллярные тракты.....	57
Задние канатики.....	60
Передний спиноталамический тракт.....	63
Латеральный спиноталамический тракт.....	64

Другие афферентные (восходящие) пути спинного мозга.....	66
Переработка соматосенсорной информации в ЦНС.....	67
Расстройства чувствительности в зависимости от уровня поражения соматосенсорных путей.....	69

3. Двигательная система..... 73

Центральный отдел двигательной системы и синдромы его поражения.....	75
Моторные зоны коры.....	75
Кортикоспинальный (пирамидный) тракт.....	77
Кортиконуклеарный (кортикобульбарный) тракт.....	78
Другие центральные отделы двигательной системы (экстрапирамидная система).....	80
Поражение центральных двигательных путей	
Периферический отдел двигательной системы и синдромы его поражения.....	87
Синдромы поражения двигательных единиц.....	89
Синдромы, обусловленные поражением различных отделов нервной системы.....	90
Синдромы поражения спинного мозга.....	91
Синдромы нарушения кровоснабжения спинного мозга.....	112
Синдромы поражения нервных корешков (радикулярные синдромы).....	ц 5
Синдромы поражения нервных сплетений.....	123
Синдромы поражения периферических нервов.....	129
Синдромы поражения нервно-мышечных синапсов и мышц.....	140

4. Ствол мозга .143

Внешнее строение..	145
Продолговатый мозг	145
Мост.....	.147

Средний мозг.....	148
Черепные нервы.....	149
Ядра, состав и функции.....	149
Обонятельная система [I черепной нерв].....	152
Зрительная система [II черепной нерв].....	160
Движения глаз (III, IV и VI черепные нервы).....	168
Тройничный нерв [V черепной нерв].....	193
Лицевой [VII черепной нерв] и промежуточный нервы.....	201
Преддверно-улитковый (вестибулокохлеарный) нерв [VIII черепной нерв] - слуховая порция VIII черепного нерва и орган слуха.....	211
Преддверно-улитковый (вестибулокохлеарный) нерв [VIII черепной нерв] - вестибулярная порция VIII черепного нерва и вестибулярная система.....	222
Вагусная система (система блуждающего нерва) [IX, X черепные нервы и черепная часть XI нерва].....	234
Подъязычный нерв [XII черепной нерв].....	245
Топографическая анатомия ствола мозга.....	248
Внутренняя структура ствола мозга.....	248
Патологические процессы в стволе мозга.....	266
Синдромы ишемического поражения ствола мозга.....	266
5. Мозжечок.....	283
Внешнее строение.....	284
Внутренняя структура.....	286
Кора мозжечка.....	286
Ядра мозжечка.....	289
Афферентные и эфферентные пути, идущие от коры и ядер мозжечка.....	289
Связи мозжечка с другими структурами нервной системы.....	290
Функция мозжечка и синдромы поражения мозжечка (мозжечковые синдромы).....	296
Вестибулоцеребеллум.....	297

Спиноцереbellum.....	298
Цереброцереbellum.....	300
Патологические процессы в мозжечке.....	302
Ишемическое и геморрагическое поражение мозжечка.....	302
Опухоли мозжечка.....	302

6. Промежуточный мозг и вегетативная нервная система.....30Б

Расположение и структура промежуточного мозга.....	307
Таламус.....	309
Ядра.....	309
Место таламических ядер в структуре восходящих и нисходящих путей.....	311
Функции таламуса.....	316
Синдромы поражения таламуса.....	318
Таламические сосудистые синдромы.....	319
Эпиталамус..... 1.....	320
Субталамус.....	321
Гипоталамус.....	322
Расположение и структура.....	322
Ядра гипоталамуса.....	323
Афферентные и эфферентные связи гипоталамуса.....	325
Функции гипоталамуса.....	328
Периферическая вегетативная нервная система.....	338
Основы анатомии.....	338
Симпатическая нервная система.....	342
Парасимпатическая нервная система.....	346
Вегетативная иннервация и функциональные расстройства деятельности внутренних органов.....	348
Висцеральная и отраженная боль.....	360

7. Лимбическая система.....	365
Общие сведения об анатомии лимбической системы.....	366
Внутренние и внешние связи лимбической системы.....	367
Основные отделы лимбической системы.....	369
Гиппокамп.....	369
Микроанатомия гиппокампа.....	369
Миндалина.....	373
Функции лимбической системы.....	374
Типы памяти.....	374
Нарушения памяти: амнестический синдром и его причины.....	378
8. Базальные ганглии.....	385
Терминология.....	386
Роль базальных ганглиев в двигательной системе: филогенетические аспекты.....	386
Структуры базальных ганглиев и их взаимосвязи.....	387
Ганглии.....	387
Связи базальных ганглиев.....	393
Функция базальных ганглиев и ее нарушение.....	396
Клинические синдромы поражения базальных ганглиев.....	397
9. Большой МОЗГ.....	409
Онтогенез.....	410
Внешнее строение большого мозга.....	413
Борозды и извилины.....	415
Гистологическое строение коры большого мозга.....	419
Послойное строение.....	419
Белое вещество полушарий большого мозга.....	427

Проекционные волокна.....v.....	427
Ассоциативные волокна.....	428
Комиссуральные волокна.....	431
Локализация функций в коре большого мозга.....	432
Первичные корковые поля.....	435
Ассоциативные зоны коры.....	450
Лобная доля.....	452
Высшие корковые функции и их нарушение при поражении коры.....	453
 10. Оболочки головного и спинного мозга; цереброспинальная жидкость и желудочковая система.....	 471
Оболочки головного и спинного мозга.....	472
Твердая мозговая оболочка.....	472
Паутинная оболочка.....	475
Мягкая мозговая оболочка.....	476
 Цереброспинальная жидкость и желудочковая система.....	 476
Строение желудочковой системы.....	476
Циркуляция и всасывание цереброспинальной жидкости.....	478
Нарушение циркуляции цереброспинальной жидкости - гидроцефалия.....	482
 11. Кровоснабжение и сосудистые заболевания центральной нервной системы.....	 489
Артерии головного мозга.....	491
Ход артерий головного мозга вне твердой мозговой оболочки.....	491
Артерии передней и средней черепных ямок.....	495
Артерии задней черепной ямки.....	500
Коллатеральное кровообращение в головном мозге.....	506