

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Анатомия центральной нервной системы	8
Введение в изучение морфологии нервной системы	8
Развитие нервной системы	8
Классификация нервной системы	10
Нейроны	11
Нейроглия	14
Нервные волокна	15
Нервные окончания	17
Общее понятие о рефлекторной деятельности	21
Спинальный мозг	24
Внешняя форма	24
Внутреннее строение	29
Сегментарный и проводниковый аппараты спинного мозга	32
Состав канатиков спинного мозга и краткая характеристика содержащихся в них проводящих путей	36
Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга	41
Головной мозг	43
Общие данные о головном мозге	43
Продолговатый мозг	46
<i>Внешняя форма</i>	46
<i>Внутреннее строение</i>	48
Мост	52
<i>Внешняя форма</i>	52
<i>Внутреннее строение</i>	53
Мозжечок	61
<i>Внешняя форма</i>	61
<i>Внутреннее строение</i>	64
<i>Связи мозжечка со спинным и головным мозгом</i>	66
<i>Проводящие пути мозжечка</i>	70
IV желудочек	72
Средний мозг	73
<i>Внешняя форма</i>	73
<i>Внутреннее строение</i>	75
Промежуточный мозг	81
<i>Таламический мозг</i>	81
<i>Гипоталамус</i>	84
III желудочек	86
<i>Пути и центры промежуточного мозга</i>	87
Ретикулярная формация	92
Сегментарный аппарат ствола головного мозга	94

Конечный мозг	95
<i>Кора полушарий большого мозга</i>	95
<i>Рельеф верхнелатеральной поверхности полушарий</i>	96
<i>Рельеф медиальной поверхности полушарий</i>	98
<i>Рельеф нижней поверхности полушарий</i>	100
<i>Строение коры полушарий большого мозга</i>	101
<i>Динамическая локализация функций в коре полушарий большого</i> <i>мозга</i>	105
<i>Белое вещество полушарий большого мозга</i>	113
<i>Обонятельный мозг</i>	117
<i>Базальные ядра</i>	117
<i>Боковые желудочки</i>	119
Понятие об экстрапирамидной системе	121
Понятие о лимбической системе	123
Обзорная характеристика головного мозга	125
Оболочки головного мозга	129
Лучевая анатомия центральной нервной системы	133
Проводящие пути центральной нервной системы	135
Общая характеристика проводящих путей центральной нервной сис- темы	135
Афферентные проводящие пути	136
<i>Пути общей чувствительности</i>	137
<i>Пути специальной чувствительности</i>	148
Эфферентные проводящие пути	162
<i>Пирамидные тракты</i>	162
<i>Экстрапирамидные тракты</i>	169
Ассоциативные проводящие пути	175
Контрольные вопросы	178
Глава 2. Анатомия периферической нервной системы	181
Общие данные о периферической нервной системе	181
Спинномозговые нервы	183
Менингеальные ветви спинномозговых нервов	185
Задние ветви спинномозговых нервов	185
Передние ветви спинномозговых нервов	186
<i>Шейное сплетение</i>	187
<i>Плечевое сплетение</i>	189
<i>Передние ветви грудных спинномозговых нервов</i>	196
<i>Поясничное сплетение</i>	197
<i>Крестцовое сплетение</i>	201
<i>Копчиковое сплетение</i>	206
Черепные нервы	206
Обонятельные нервы	209
Зрительный нерв	210
Глазодвигательный нерв	212

Блоковый нерв	212
Тройничный нерв	212
Отводящий нерв	218
Лицевой нерв	218
Преддверно-улитковый нерв	222
Языкоглоточный нерв	222
Блуждающий нерв	224
Добавочный нерв	227
Подъязычный нерв	228
Вегетативная нервная система	230
Симпатическая часть вегетативной нервной системы	237
<i>Симпатический ствол</i>	238
<i>Брюшное аортальное сплетение и вегетативные сплетения органов</i> <i>брюшной полости</i>	243
<i>Верхнее и нижнее подгрудные сплетения</i>	245
Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы	247
<i>Мезенцефалический отдел</i>	248
<i>Понто-бульбарный отдел</i>	248
<i>Крестцовый отдел</i>	252
Принципы вегетативной иннервации внутренних органов	252
Контрольные вопросы	255
Глава 3. Ангиология	258
Общая ангиология	258
Артериальная система	259
Гемомикроциркуляторное русло	263
Венозная система	266
Типы внутриорганной ангиоархитектоники	269
Лимфатическая система	270
Коллатеральное кровообращение	270
Развитие кровеносных сосудов	273
<i>Развитие артерий</i>	273
<i>Развитие вен</i>	275
<i>Аномалии развития сосудов</i>	276
Артериальная система	277
Артерии малого круга кровообращения	277
Артерии большого круга кровообращения	278
<i>Аорта</i>	278
<i>Ветви восходящей части аорты</i>	280
<i>Ветви дуги аорты</i>	282
<i>Плечеголовной ствол</i>	282
<i>Общая сонная артерия</i>	283
<i>Наружная сонная артерия</i>	284
<i>Внутренняя сонная артерия</i>	290
<i>Подключичная артерия</i>	293
<i>Подмышечная артерия</i>	297

Плечевая артерия	298
Артерии предплечья и кисти	300
Ветви грудной части аорты	303
Ветви брюшной части аорты	305
Общая подвздошная артерия	310
Внутренняя подвздошная артерия	310
Наружная подвздошная артерия	313
Бедренная артерия	314
Подколенная артерия	316
Артерии голени и стопы	317
Венозная система	323
Вены малого круга кровообращения	323
Вены большого круга кровообращения	324
Вены сердца	324
Система верхней полой вены	324
Плечеголовные вены.	326
Внутренняя яремная вена	328
Наружная яремная вена	335
Передняя яремная вена	336
Вены верхней конечности	337
Подмышечная вена	339
Подключичная вена	339
Система нижней полой вены	340
Общая подвздошная вена	341
Внутренняя подвздошная вена	342
Наружная подвздошная вена	344
Вены нижней конечности	344
Система воротной вены	347
Кава-кавальные анастомозы.	349
Порто-кавальные анастомозы	351
Лимфатическая и иммунная системы	353
Пути транспорта лимфы	355
Лимфоидные органы	359
Красный костный мозг	360
Тимус	361
Селезенка	362
Лимфатические узлы	363
Лимфоэпителиальные образования пищеварительного тракта	364
Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности	365
Лимфатические сосуды и узлы таза	367
Лимфатические сосуды и узлы брюшной полости	368
Лимфатические сосуды и узлы грудной клетки и органов грудной полости	374
Лимфатические сосуды и узлы головы	376
Лимфатические сосуды и узлы шеи	378

Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности	379
Фило- и онтогенез лимфатической системы	383
Рентгеноанатомия кровеносных сосудов	384
Контрольные вопросы	393
Глава 4. Анатомия органов чувств	395
Орган зрения	395
Глазное яблоко	396
Вспомогательные структуры глаза	403
Развитие органа зрения	408
Орган слуха и равновесия (преддверно-улитковый орган)	409
Наружное ухо	410
Среднее ухо	414
Внутреннее ухо	418
Развитие органа слуха и равновесия	426
Кожа	426
Контрольные вопросы.	433
Глава 5. Анатомические основы компьютерной, магнитно-резонанс- ной томографии и эхолокации	436
Метод рентгеновской компьютерной томографии	436
Компьютерная томография органов брюшной полости	437
Компьютерная томография органов грудной полости	441
Компьютерная томография головы.	442
Метод ультразвукового исследования (эхолокация)	445
Печень	445
Желчный пузырь	447
Поджелудочная железа	447
Почки	448
Мочевой пузырь	449
Простата	450
Матка	450
Селезенка	451
Орган зрения	452
Щитовидная железа	452
Метод магнитно-резонансной томографии	453
Область головы и шеи	454
Область шеи (позвоночник и спинной мозг)	456
Область груди (сердечно-сосудистая система)	457
Брюшная полость	460
Костно-суставная и мышечная системы	462
Контрольные вопросы	463