

УДК 611(075.8)

ББК 28.70я73

КТК1871

Ц38

Рецензенты:

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой нормальной анатомии
с курсами топографической анатомии и судебной медицины
Мордовского государственного университета им. Н.П.Огарева
И. Н. Чаиркин

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры анатомии человека Саратовского
государственного медицинского университета им. В.И.Разумовского
Л. В. Музурова

**Центральная нервная система и органы чувств : учебное
Ц38 пособие / О. В. Калмин [и др.]. — Ростов н/Д : Феникс,
2016. — 285 с.: ил. — (Высшее медицинское образование).**

ISBN 978-5-222-26321-1

Учебное пособие содержит в кратком систематизированном виде сведения о развитии и строении спинного и головного мозга и органов чувств, проводящих путей центральной нервной системы.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам специалитета области образования «Здравоохранение и медицинские науки».

ISBN 978-5-222-26321-1

УДК 611(075.8)

ББК 28.70я73

© Калмин О. В., Бочкарева И. В.,
Калмина О. А., Никишин Д. В., 2015
© Оформление: ООО «Феникс», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗВИТИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	3
Эволюция нервной системы.....	3
Эмбриогенез центральной нервной системы.....	6
Возрастная и индивидуальная изменчивость центральной нервной системы.....	10
ОБЩИЙ ОБЗОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	13
Компоненты соматической рефлекторной дуги.....	16
СПИННОЙ МОЗГ.....	20
Внешнее строение спинного мозга.....	22
Внутреннее строение спинного мозга.....	24
Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства.....	28
Кровоснабжение спинного мозга.....	32
ОБЩИЙ ОБЗОР ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	35
Отделы головного мозга в связи с его формированием в онтогенезе.....	35
СТВОЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	41
Сегментарный аппарат ствола головного мозга.....	42
Продолговатый мозг.....	44
Внешнее строение продолговатого мозга.....	4 5
Мост.....	51
Внешнее строение моста.....	51
Внутреннее строение моста.....	52
Функции моста.....	5 4
Мозжечок.....	5 5
Внешнее строение мозжечка.....	5 5
Внутреннее строение мозжечка.....	55
Связи мозжечка со спинным и головным мозгом.....	60
Функции мозжечка.....	62
IV желудочек.....	63
Ромбовидная ямка.....	65
Закономерности топографии ядер и проекции их на ромбовидную ямку.....	6 7

Средний мозг.....	70
Внешнее строение среднего мозга.....	70
Внутреннее строение среднего мозга.....	71
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МОЗГ.....	78
Функции промежуточного мозга.....	81
Таламическая область.....	82
Таламус.....	82
Эпиталамус.....	85
Метаталамус.....	86
Подталамическая область.....	86
Гипофиз.....	88
III желудочек.....	81
Стенки III желудочка.....	91
РЕТИКУЛЯРНАЯ ФОРМАЦИЯ.....	92
Функции ретикулярной формации.....	95
КОНЕЧНЫЙ МОЗГ.....	96
Строение коры полушарий большого мозга.....	96
Локализация проекционных центров в коре головного мозга.....	101
Локализация ассоциативных центров в коре головного мозга.....	102
Обонятельный мозг.....	104
Лимбическая система.....	105
Подкорковые ядра.....	111
Белое вещество полушарий большого мозга.....	116
ОБОЛОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА И МЕЖОБОЛОЧЕЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА.....	124
КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	132
ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	136
Афферентные проводящие пути.....	137
Экстероцептивные пути.....	138

Проприоцептивные пути.....	141
Закономерности строения	
афферентных проекционных проводящих путей.....	150
Афферентные пути черепных нервов.....	1 52
Эфферентные проводящие пути ЦНС.....	1 53
Пирамидный путь.....	1 54
Экстрапирамидные пути.....	160
Закономерности строения эфферентных	
проекционных проводящих путей.....	1 72
Эфферентные пути черепных нервов.....	172
 <i>ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ</i>	 174
 ОРГАН ЗРЕНИЯ.....	 205
Глазное яблоко.....	207
Вспомогательные органы глаза.....	211
Мышцы глазного яблока.....	212
Клетчатка глазницы и влагалище глазного яблока.....	214
Слезный аппарат.....	217
Анатомические пути восприятия световых	
раздражений.....	219
Проводящий путь зрительного анализатора.....	220
 ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВЫЙ ОРГАН.....	 224
Наружное ухо.....	225
Среднее ухо.....	227
Внутреннее ухо.....	232
Орган равновесия.....	235
Проводящий путь вестибулярного анализатора.....	237
Орган слуха.....	241
Пути проведения звука.....	244
Проводящий путь слухового анализатора.....	246
 ОРГАН ВКУСА.....	 250
Строение органа вкуса.....	250
Проводящий путь вкусового анализатора.....	251

СОДЕРЖАНИЕ	285
ОРГАН ОБОНЯНИЯ.....	254
Строение органа обоняния.....	254
Проводящий путь обонятельного анализатора	254
КОЖА.....	258
Строение кожи...	258
Молочная железа	265
<i>ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ</i>	268
<i>ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ</i>	
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	