

Н. В. Воронова, Н. М. Климова,
А. М. Менджерицкий

АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

*Рекомендовано Советом по психологии УМО
по классическому университетскому образованию в качестве
учебного пособия для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлению и специальности «Психология»*



АСПЕКТ ПРЕСС

**Москва
2008**

УДК 612.82(075.8)

ББК 28.706я73

В75

Р е ц е н з е н т ы:

доктор биологических наук, профессор каф. психофизиологии
и психопатологии Ростовского государственного университета

В. Н. Кирой

кандидат биологических наук, доцент каф. физиологии человека
и животных Ростовского государственного университета

И. С. Хусаинова

Воронова Н. В., Климова Н. М., Менджерицкий А. М.

В75

Анатомия центральной нервной системы: Учебное пособие для студентов вузов / Н. В. Воронова, Н. М. Климова, А. М. Менджерицкий. — М.: Аспект Пресс, 2008. — 128 с.

ISBN 978–5–7567–0388–7

В пособии рассматриваются строение и принципы формирования нервной ткани, развитие нервной системы в фило- и онтогенезе. Описывается строение и связи отделов центральной нервной системы и сенсорных систем, а также их функции. Особое внимание уделяется сходству и отличиям строения центральной нервной системы животных и человека и принципам взаимоотношений между отделами ЦНС. В пособии затрагиваются вопросы нейросекреции как основы совместного функционирования двух регуляторных систем организма: нервной и гуморальной. В пособии дан краткий словарь анатомических терминов, составленный по структурному принципу.

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения, специализирующихся в области психологии и психофизиологии.

УДК 612.82(075.8)

ББК 28.706я73

ISBN 978–5–7567–0388–7

© ЗАО Издательство «Аспект Пресс»,
2006, 2008.

Все учебники издательства «Аспект Пресс» на сайте

www.aspectpress.ru

Содержание

Предисловие	4
1. Общие сведения	5
2. Нервная ткань	6
2.1. Нейроны	7
2.2. Типы нейронов	13
2.3. Глия	14
2.4. Строение нервов	16
3. Развитие нервной системы в филогенезе	18
3.1. Нервная система беспозвоночных животных	19
3.2. Нервная система позвоночных животных	24
4. Развитие нервной системы в онтогенезе	29
5. Вегетативная нервная система	36
5.1. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы	37
5.2. Симпатический отдел вегетативной нервной системы	39
6. Центральная нервная система	42
6.1. Спинной мозг	42
6.2. Головной мозг	51
6.2.1. Продолговатый мозг	51
6.2.2. Задний мозг	58
6.2.2.1. Варолиев мост	58
6.2.2.2. Мозжечок	60
6.2.3. Средний мозг	65
6.2.4. Промежуточный мозг	69
6.2.4.1. Таламус	70
6.2.4.2. Гипоталамус	72
6.2.4.3. Субталамус	74
6.2.4.4. Эпиталамус	74
6.2.4.5. Гипофиз	75
6.2.5. Конечный мозг	78
6.2.5.1. Базальные ганглии	80
6.2.5.2. Проводящие пути больших полушарий	83
6.2.5.3. Кора	88
7. Органы чувств	100
7.1. Зрительная система	100
7.2. Слух и равновесие	107
7.2.1. Органы слуха	107
7.2.2. Вестибулярная система	112

7.3. Вкусовая система	114
7.4. Обонятельная система	115
7.5. Кожная рецепция	117
7.6. Проприоцепция и интероцепция	120
Приложение	122
Словарь латинских терминов	122
Список литературы	126

Учебное издание

Воронова Наталья Викторовна

Климова Наталья Михайловна

Менджерицкий Александр Маркович

АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Подписано к печати 4.07.2008. Формат 60×90¹/₁₆.

Усл. печ. л. 8. Тираж 2000 экз. Заказ №

ЗАО Издательство «Аспект Пресс»

111141, Москва, Зеленый проспект, д. 8

E-mail: info@aspectpress.ru; www.aspectpress.ru.

Тел. (495)306-78-01, 306-83-71

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных
диапозитивов в типографии «Информполиграф»

111123, Москва, ул. Плеханова, 3а