УДК 611.8(075.8)
Ф94

Авторы:

Гайворонский Иван Васильевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной анатомии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова (ВМедА), заведующий кафедрой морфологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), академик Российской Военно-медицинской академии, дважды лауреат премии Правительства РФ в области образования;

Гайворонский Алексей Иванович — доктор медицинских наук, преподаватель кафедры нейрохирургии ВМедА им. С. М. Кирова, доцент кафедры морфологии медицинского факультета СПбГУ;

Ничипорук Геннадий Иванович — кандидат медицинских наук, доцент кафедры нормальной анатомии ВМедА им. С. М. Кирова, доцент кафедры морфологии медицинского факультета СПбГУ, лауреат премии Правительства РФ в области образования;

Байбаков Сергей Егорович — доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной анатомии ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ

Рецензенты:

М. М. Одинак — доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, академик Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова;

Л. Л. Колесников — доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой анатомии человека Московского государственного медико-стоматологического университета им. А. И. Евдокимова

Функциональноклиническая анатомия головного мозга; учеб-
Ф94 ное пособие / И. В. Гайворонский, А. И. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, С. Е. Байбаков. — 3-е изд., стереотип. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2020. — 255 с.: ил.

ISBN 978-5-299-01067-1

Пособие посвящено одному из важнейших разделов нормальной анатомии человека — анатомии центральной нервной системы. Материал изложен с функциональных позиций, с учетом Международной анатомической номенклатуры (2003 г.). В пособии систематизированы и обобщены современные представления о макро-микроскопической анатомии головного мозга. Изложены закономерности строения нейрона, рефлекторной дуги, системы афферентных и эфферентных нервных волокон. Показано функциональное значение основных анатомических образований в каждом отделе головного мозга и представлены наиболее характерные клинические проявления при их поражениях. Рассмотрены современные представления о динамической локализации функций в коре полушарий большого мозга, подробно описаны основные проводящие пути центральной нервной системы и функциональные нарушения при их поражениях. Текст иллюстрирован классическими и оригинальными рисунками.

Пособие предназначено для студентов медицинских вузов и психологических факультетов университетов. Оно может быть использовано врачами-невропатологами, нейрохирургами, психиатрами и психоаналитиками, оториноларингологами, офтальмологами, а также преподавателями специализированных клинических кафедр.

Кроме того, к тексту даются приложения — атлас фотографий натуральных макропрепаратов и магнитно-резонансные томограммы головного мозга по анатомии центральной нервной системы.

УДК 611.8(075.8)

ISBN 978-5-299-01067-1

© ООО «Издательство ,,СпецЛит“», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ..... 5
Общее понятие о нервной системе 7
Роль нервной системы в организме..... 7
Классификация нервной системы..... 8
Нейроны..... 9
Нейроглия..... 13
Нервные волокна..... 14
Нервные окончания..... 17
Общее понятие о рефлекторной деятельности..... 23

ГОЛОВНОЙ МОЗГ..... 27
Общие данные о головном мозге..... 29
Продолговатый мозг..... 33
Внешняя форма..... 33
Внутреннее строение..... 35
Мост..... 42
Внешняя форма 42
Внутреннее строение..... 43
Мозжечок..... 53
Внешняя форма 53
Внутреннее строение..... *57*
Связи мозжечка со спинным и головным мозгом..... 59
Проводящие пути мозжечка 63
IVжелудочек 65
Средний мозг..... 68
Внешняя форма 68
Внутреннее строение..... 70
Промежуточный мозг..... 77
Таламический мозг 78
Подталамическая область..... 81
III желудочек 84
Пути и центры промежуточного мозга..... 86
Ретикулярная формация..... 92
Сегментарный аппарат ствола головного мозга..... 94
Конечный мозг..... 96
Кора полушарий большого мозга..... 96
Рельеф верхнелатеральной поверхности полушарий..... 98
Рельеф медиальной поверхности полушарий 100
Рельеф нижней поверхности полушарий 103
Строение коры полушарий большого мозга 104

Динамическая локализация функций в коре полушарий большого мозга..... 109
Белое вещество полушарий большого мозга..... 121
Обонятельный мозг..... 126
Базальные ядра *127*
Боковые желудочки 130
Обзорная характеристика головного мозга..... 133
Понятие об экстрапирамидной системе 139
Понятие о лимбической системе..... 141
Оболочки головного мозга..... 143

КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА..... 149
Артерии головного мозга..... 151
Вены головного мозга..... 173
Кровеносные сосуды твердой оболочки головного мозга..... 178

ПРИЛОЖЕНИЕ I. Атлас натуральных анатомических препаратов 183

ПРИЛОЖЕНИЕ II. Магнитно-резонансные томограммы головного мозга..... 213