

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА

М. Г. Соколова

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ВЫСШИЕ КОРКОВЫЕ ФУНКЦИИ

Учебное пособие

Санкт-Петербург
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена
2024

УДК 611.018.866; 612.884; 612.882
ББК 28.707.391.775.2
С59

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
РГПУ им. А. И. Герцена

Рецензенты:

Екатерина Валентиновна Лопатина, доктор биологических наук,
Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет им. И. П. Павлова;
Юрий Израилевич Поляков, доктор медицинских наук,
Институт физиологии им. И. П. Павлова Российской академии наук

Соколова М. Г. Анатомия и физиология коры головного мозга.
С59 Высшие корковые функции : учебное пособие / М. Г. Соколо-
ва. — Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена,
2024. — 116 с.

ISBN 978-5-8064-3465-5

Учебное пособие содержит основные сведения о строения и функции коры головного мозга. В пособии представлены основные синдромы поражения и методики исследования, нашли отражение современные научные представления о физиологии центральной нервной системы, даются понятия об организации высших корковых функций, о строении центральных отделов двигательного и чувствительного анализатора, формировании гнозиса, праксиса, процессов памяти и мышления. Пособие содержит учебные задачи, список рекомендованной литературы, а также оно иллюстрировано схемами и рисунками.

Предназначено для студентов биологических и медицинских факультетов университетов, а также медицинских и педагогических институтов, преподавателей, учителей биологии, интересующихся вопросами анатомии и физиологии ЦНС.

УДК 611.018.866; 612.884; 612.882
ББК 28.707.391.775.2

ISBN 978-5-8064-3465-5

© РГПУ им. А. И. Герцена, 2024

Содержание

Предисловие	5
Введение	10
История изучения анатомии, физиологии головного мозга	11
Строение коры головного мозга	24
Связи коры больших полушарий головного мозга	29
Новая кора	31
Условные и безусловные рефлексы	41
Сигнальные системы	47
Высшая нервная деятельность (ВНД)	50
Высшая нервная деятельность у детей	54
Синдромы поражения долей головного мозга	58
Лобная доля	59
Височная доля	68
Теменная доля	73
Затылочная доля	77
Афазии	80
Мозолистое тело	81

Исследование высших мозговых функций	83
Приложение. Поля по Бродману	100
Тестовые задания	104
Ситуационные задачи	112
Список рекомендуемой литературы	114