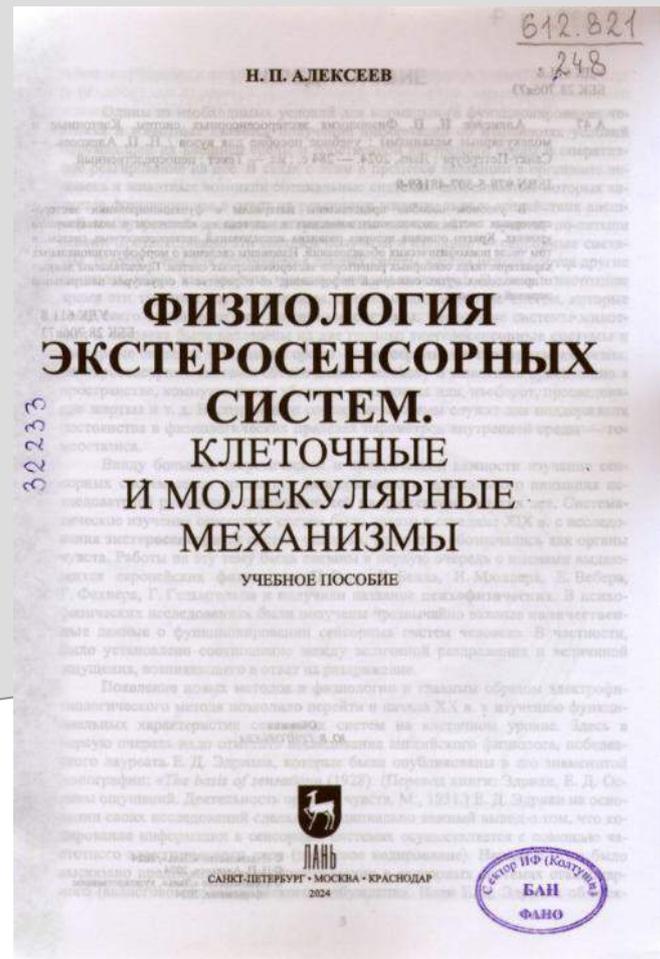


Новые поступления (книги) в

Научную библиотеку

Института

за II квартал 2024 г.

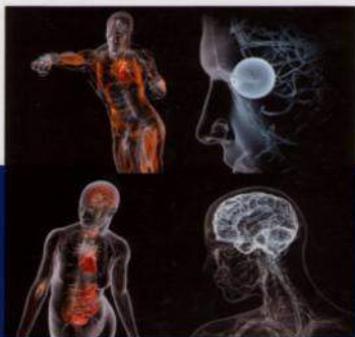


612.821 (Колт.) I-6586 (Гор. часть)
248

Алексеев, Николай Петрович. Физиология экстеросенсорных систем. Клеточные и молекулярные механизмы : учебное пособие / Н. П. Алексеев. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2024. - 282 с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 278.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ



В. Б. Брин



E.LANBOOK.COM

32230

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Издание девятое, стереотипное



ЛАНЬ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ · МОСКВА · КРАСНОДАР

2024



612(02)

98

ОГЛАВЛЕНИЕ

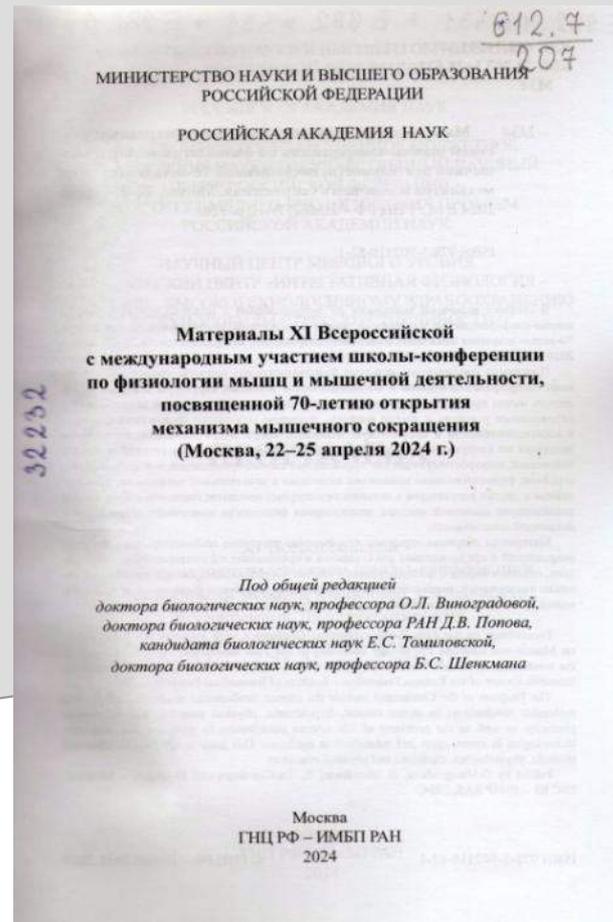
Введение	5
Раздел 1 Общая физиология. Физиология возбудимых тканей. Общие принципы регуляции	7
Раздел 2 Общие принципы регуляции функций	45
Раздел 3 Физиология кровообращения	103
Раздел 4 Внутренняя среда организма. Физиология крови. Иммуитет	195
Раздел 5 Физиология внешнего дыхания. Транспорт газов кровью	271
Раздел 6 Энергетический обмен. Терморегуляция	299
Раздел 7 Физиология питания и пищеварения	315
Раздел 8 Физиология выделения почек и водно-солевого обмена	365
Раздел 9 Физиология эндокринной системы	405
Раздел 10 Физиология центральной нервной системы	481
Раздел 11 Физиология сенсорных систем	523
Раздел 12 Физиология психической деятельности	569
Использованная литература	606



612(02) (Колт.) I-6585 (Гор. часть)

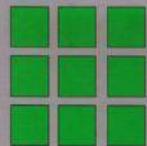
98

Брин, Вадим Борисович. Физиология человека в схемах и таблицах : учебное пособие / В. Б. Брин. - Изд. 9-е, стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2024. - 607 с. : ил., портр., табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 606.

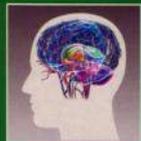


**612.7 (Колт.)
207**

Всероссийская с международным участием школа-конференция по физиологии мышц и мышечной деятельности (XI ; 22-25 апреля 2024 г. ; Москва). Материалы XI Всероссийской с международным участием школы-конференции по физиологии мышц и мышечной деятельности, посвященной 70-летию открытия механизма мышечного сокращения (Москва, 22-25 апреля 2024 г.) : научное издание / Мин-во науки и высшего образования РФ, РАН ; под общ. ред. О. Л. Виноградовой [и др.]. - М. : ГНЦ РФ - ИМБП РАН, 2024. - 184 с. - Текст рус., англ. - Рез. рус., англ.



ЛУЧШИЙ ЗАРУБЕЖНЫЙ УЧЕБНИК



Б. КОЛБ
И. К. УИШОУ
ДЖ. К. ТЕСКИ

МОЗГ И ПОВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

 **Лаборатория
ЗНАНИИ**

Шестое издание книги «Мозг и поведение. Введение», написанное известными исследователями Брайаном Колбом, Изном К. Уишоу и Дж. Кэмпбаллом Тески, знакомит читателей с основами современной поведенческой нейронауки. Книга содержит сведения о новейших достижениях, касающихся мозга и поведения. Рассмотрены вопросы развития и функционирования нервной системы; адаптации к условиям окружающей среды; формирования разных видов поведения; влияния гормонов и психоактивных препаратов; исследования механизмов памяти, мышления и обучения; биологических основ неврологических заболеваний и зависимостей, а также многое другое.

В новое издание вошли материалы по генетике и эпигенетике, генетическим мутациям, коннектомике, методам нейровизуализации, геной инженерии и трансгенным технологиям. Книга сконцентрирована на описании нервной системы с привязкой к функциям, а также на взаимосвязи мозга и поведения.

Книга поможет студентам связать деятельность нервной системы человека с его поведением, познакомит с современными представлениями о работе мозга, ответит на часто возникающие вопросы.

- Зачем нам мозг?
- Какова функциональная и анатомическая организация нервной системы?
- Что такое сознание?
- Как мозг учится?
- Как мозг мыслит?
- Почему мы спим и видим сны?
- Как возникают эмоции и чем обусловлено наше социальное поведение?

Для студентов, аспирантов, преподавателей биологических и медицинских вузов, а также специалистов по биологии, психологии, медицине и всех интересующихся современной нейронаукой.

ISBN 978-5-00101-325-9



9 785001 013259

32229

612.8

366



ЛУЧШИЙ ЗАРУБЕЖНЫЙ УЧЕБНИК

Брайан Колб, Иэн К. Уишоу,
Дж. Кэмпбелл Тески

МОЗГ И ПОВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Перевод 6-го английского издания
под общей редакцией
д-ра биол. наук, профессора МГУ
А. В. Латанова



Москва
Лаборатория знаний



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	8
Глава 1 Каково происхождение мозга и поведения	17
Глава 2 Что такое функциональная анатомия нервной системы	53
Глава 3 Каковы функциональные единицы нервной системы	99
Глава 4 Как нейроны используют электрические сигналы для передачи информации	135
Глава 5 Как нейроны общаются между собой и адаптируются	169
Глава 6 Как психоактивные препараты и гормоны влияют на мозг и поведение	207
Глава 7 Как изучают строение и функции мозга	249
Глава 8 Как происходит развитие и адаптация нервной системы	289
Глава 9 Как мы чувствуем, воспринимаем и видим мир	335
Глава 10 Как мы слышим, говорим и создаем музыку	379
Глава 11 Как нервная система реагирует на стимуляцию и выполнение движений	415
Глава 12 Каковы причины эмоционального и мотивационного поведения	463
Глава 13 Почему мы спим и видим сны	513
Глава 14 Как мы учимся и запоминаем	555
Глава 15 Как мозг мыслит	605
Глава 16 Что случается, когда мозг выходит из строя	653
ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛАМ «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО»	697
ГЛОССАРИЙ	708
ЛИТЕРАТУРА	726
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	751
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	755

612.8 (Колт.)
366

Колб, Брайан. Мозг и поведение. Введение : учебное издание / Брайан Колб, Иэн К. Уишоу, Дж. Кэмпбелл Тески ; пер. 6-го англ. изд. под общ. ред. А. В. Латанова ; пер.: Н. С. Тихомирова, О. Б. Латанова. - М. : Лаборатория знаний, 2023. - 787 с. : цв. ил., табл. - (Лучший зарубежный учебник). - Библиогр.: с. 726-750. - Имен. указ.: с. 751-754. - Предм. указ.: с. 755-779. - Указ. заболеваний на форзаце. - Пер. изд.: An introduction to brain and behavior / Bryan Kolb, Ian Q. Whishaw, G. Campbell Teskey. - 6-th ed. - New York, 2019.

II-1093

В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

Том 1

Опорно-двигательный аппарат

Остеология
Синдесмология
Миология



II-1093
(Гор. часть)

II-1093

В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 1

АТЛАС

Опорно-двигательный аппарат

Остеология • Синдесмология • Миология

В атласе представлен полный курс анатомии человека в виде иллюстраций, фотографий, изображений, полученных методом лучевой диагностики, что необходимо для дальнейшего изучения клинических и медико-биологических дисциплин. Приведенные в нем рисунки и фотографии дополнены текстовыми комментариями и таблицами. Анатомические термины даны на русском, латинском и английском языках. Масштабный иллюстративный (более 3000 изображений) материал позволит продуктивно усвоить изложенную информацию и обновить ранее полученные знания.

В первом томе детально показано строение опорно-двигательного аппарата (скелет, соединения костей, мышцы).

Издание предназначено студентам медицинских вузов, обучающимся по всем специальностям медицинского и медико-биологического профилей, и студентам учреждений среднего медицинского профессионального образования. Атлас также будет полезен аспирантам, ординаторам и врачам различных специальностей.

ISBN 978-5-9706-5774-0



9 785970 457740 >



Крыжановский, Валерий Анатольевич. Анатомия человека. Атлас : в 3-х т. : [учебное пособие] / В. А. Крыжановский, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова ; Мин-во науки и высшего образования РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020-2021.

Т. 1 : Опорно-двигательный аппарат. - 2020. - 761 с. : ил. - Предм. указ. на лат. яз.: с. 695-713. - Предм. указ. на рус. яз.: с. 714-742. - Предм. указ. на англ. яз.: с. 743-760.

II-1093

В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

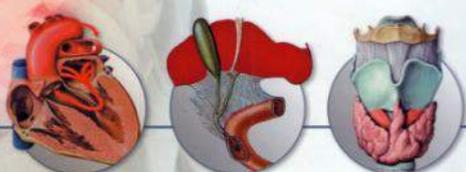
АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

Том 2

Внутренние органы

Пищеварительная система
Дыхательная система
Мочеполовой аппарат
Лимфоидная система
Эндокринные железы
Сердечно-сосудистая система

 ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
 «ГЭОТАР-Медиа»

 II-1093
 (Гор. часть)

II-1093

В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 2

АТЛАС

Внутренние органы

Пищеварительная система • Дыхательная система •
Мочеполовой аппарат • Лимфоидная система •
Эндокринные железы • Сердечно-сосудистая система

В атласе представлен полный курс анатомии человека в виде иллюстраций, фотографий, изображений, полученных методом лучевой диагностики, что необходимо для дальнейшего изучения клинических и медико-биологических дисциплин. Приведенные в нем рисунки и фотографии дополнены текстовыми комментариями и таблицами. Анатомические термины даны на русском, латинском и английском языках. Масштабный иллюстративный (более 3000 изображений) материал позволит продуктивно усвоить изложенную информацию и обновить ранее полученные знания.

Во втором томе детально показано строение внутренних органов (пищеварительной, мочевой, половой, лимфоидной, сердечно-сосудистой систем и эндокринных желез). Представлены фотографии (микроскопические и ультрамикроскопические, натуральных препаратов, восковых моделей), рисунки, рентгенограммы, эхограммы и томограммы.

Издание предназначено студентам медицинских вузов, обучающимся по всем специальностям медицинского и медико-биологического профилей, и студентам учреждений среднего медицинского профессионального образования. Атлас также будет полезен аспирантам, ординаторам и врачам различных специальностей.

ISBN 978-5-9704-5775-7



9 789970 457757 >



Крыжановский, Валерий Анатольевич. Анатомия человека. Атлас : в 3-х т. : [учебное пособие] / В. А. Крыжановский, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова ; Мин-во науки и высшего образования РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020-2021.

Т. 2 : Внутренние органы. - 2021. - 832 с. : ил. - Предм. указ. на лат. яз.: с. 725-753. - Предм. указ. на рус. яз.: с. 754-800. - Предм. указ. на англ. яз.: с. 801-831.

II-1093

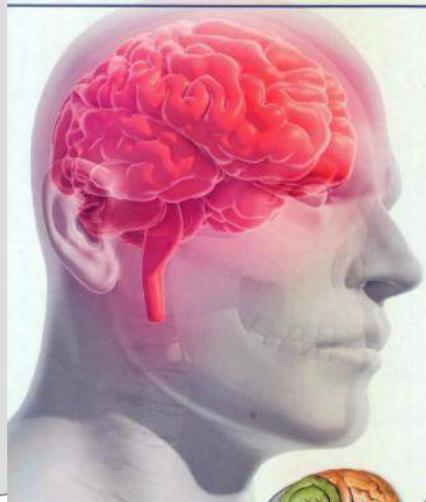
В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

Том 3

Нервная система Органы чувств

*Спинальный мозг**Головной мозг**Проводящие пути
головного и спинного мозга**Оболочки головного
и спинного мозга**Периферическая
нервная система**Автономная (вегетативная)
нервная система*

 ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

 II-1093
(Гор. часть)

II-1093

В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 3

АТЛАС

Нервная система • Органы чувств

*Спинальный мозг • Головной мозг • Проводящие пути головного
и спинного мозга • Оболочки головного и спинного мозга •
Периферическая нервная система • Автономная
(вегетативная) нервная система*

В атласе представлен полный курс анатомии человека в виде иллюстраций, фотографий, изображений, полученных методом лучевой диагностики, что необходимо для дальнейшего изучения клинических и медико-биологических дисциплин. Приведенные в нем рисунки и фотографии дополнены таблицами. Анатомические термины даны на русском, латинском и английском языках. Масштабный иллюстративный (более 3000 изображений) материал позволит продуктивно усвоить изложенную информацию и обновить ранее полученные знания.

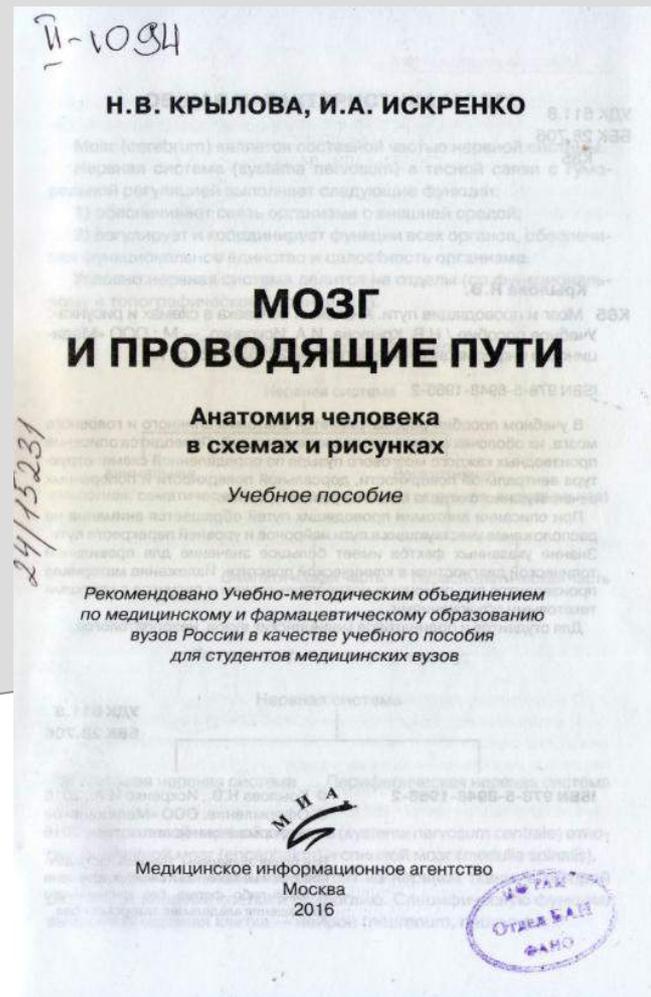
В третьем томе детально показана анатомия всех отделов нервной системы и органов чувств. Представлены рисунки, фотографии (натуральные препараты, восковые модели и сканирующие электронограммы), схемы и МРТ-изображения.

Издание предназначено студентам медицинских вузов, обучающимся по всем специальностям медицинского и медико-биологического профилей, и студентам учреждений среднего медицинского профессионального образования. Атлас также будет полезен аспирантам, ординаторам и врачам различных специальностей.



Крыжановский, Валерий Анатольевич. Анатомия человека. Атлас : в 3-х т. : [учебное пособие] / В. А. Крыжановский, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова ; Мин-во науки и высшего образования РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020-2021.

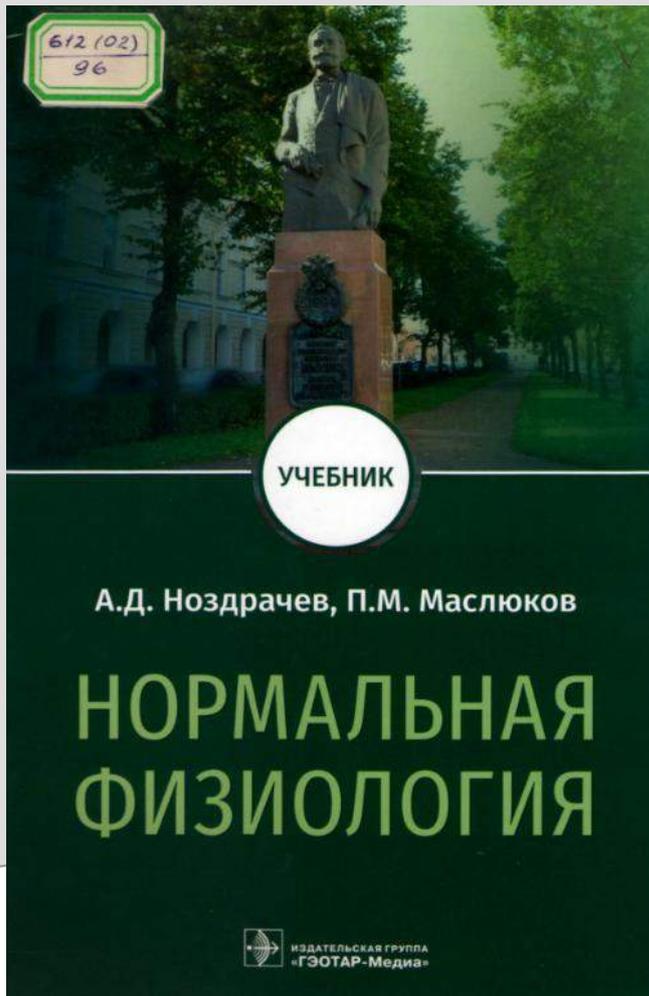
Т. 3 : Нервная система. Органы чувств. - 2021. - 807 с. : ил. - Предм. указ. на лат. яз.: с. 707-736. - Предм. указ. на рус. яз.: с. 737-775. - Предм. указ. на англ. яз.: с. 776-806.



611.8(02) (Колт.) П-1094 (Гор. часть)

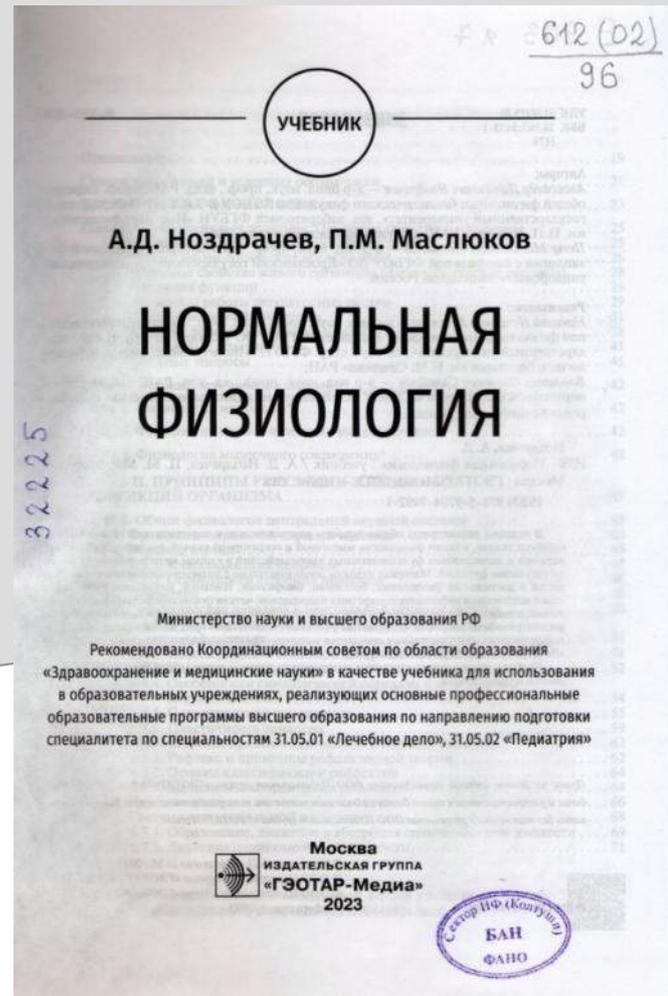
2

Крылова, Нина Васильевна. Мозг и проводящие пути. Анатомия человека в схемах и рисунках : учебное пособие / Н. В. Крылова, И. А. Искренко. - М. : Медицинское информационное агентство, 2016. - 123 с. : ил.



612(02) (Колт.)
96

Ноздрачев, Александр Данилович. Нормальная физиология : [учебник] / А. Д. Ноздрачев, П. М. Маслюков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1087 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 1072-1074. - Предм. указ.: с. 1075-1087.



КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

612/02

97

Ю.Н. САМКО

V

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ГОМЕОСТАЗА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



665р.

В учебном пособии представлена структурная и функциональная организация деятельности ведущих систем организма человека и животных: обмен веществ и энергии, пищеварение, дыхание, кровообращение, выделение, терморегуляция, железы внутренней и внешней секреции, нервная система, обеспечивающая гомеостаз — постоянство внутренней среды организма.

Особенностью книги является обсуждение материала с позиции адаптации (приспособления организма к постоянно изменяющимся условиям внешней и внутренней среды).

Книга предназначена для студентов — медиков, психологов, биологов и экологов, обучающихся в высших учебных заведениях.

ISBN 978-5-16-009383-3



9 785160 093833

КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Серия основана в 2013 г.

612/02
97

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ

Ю.Н. САМКО

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ГОМЕОСТАЗА

32226

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Рекомендовано
в качестве учебного пособия для студентов
высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки
31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 31.05.03 «Стоматология»
(квалификация «врач (врач-педиатр; врач-стоматолог) общей практики»)

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2023



Оглавление

Глава 1. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ	3
1.1. Виды обмена веществ.....	4
1.1.1. Обмен белков.....	4
1.1.2. Углеводный обмен.....	6
1.1.3. Обмен жиров.....	6
1.1.4. Водно-минеральный обмен.....	7
1.1.5. Энергообеспечение клеток.....	9
1.2. Регуляция обмена веществ.....	11
Глава 2. КЛЕТКА КАК ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ. СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ КЛЕТОЧНЫХ ОРГАНОИДОВ	14
2.1. Строение клетки и ее специфические структуры.....	16
2.2. Прокариоты.....	19
Глава 3. ОСНОВНЫЕ ТКАНИ ОРГАНИЗМА	20
3.1. Эпителиальная ткань.....	20
3.2. Соединительная ткань.....	21
3.3. Мышечная ткань.....	23
3.4. Нервная ткань.....	24
Глава 4. ГОМЕОСТАЗ — ПОСТОЯНСТВО ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ	27
Глава 5. ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ КРОВИ И КРОВООБРАЩЕНИЯ	35
5.1. Анатомия сердца.....	43
5.1.1. Строение проводящей системы сердца.....	45
5.1.2. Филогенез сердца.....	47
5.1.3. Механическая работа сердца.....	48
5.2. Круги кровообращения. Основные законы гемодинамики.....	48
5.3. Регуляция системы кровообращения.....	54
Глава 6. СИСТЕМА ПИЩЕВАРЕНИЯ	56
Глава 7. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	59
7.1. Дыхание.....	62
7.1.1. Внешнее дыхание. Механизм вдоха и выдоха.....	63
7.2. Регуляция дыхания.....	65

93

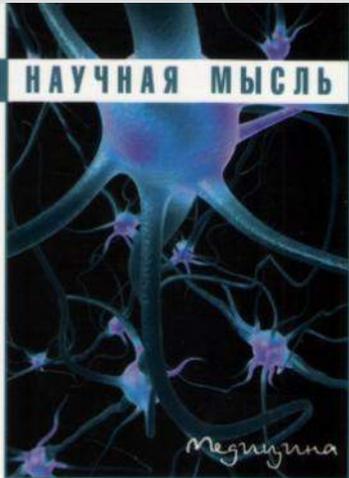
Глава 8. ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ	67
8.1. Выработка тепла. Температура и размеры тела.....	67
8.2. Температура тела и тепловой баланс.....	68
8.3. Теплоотдача.....	70
8.4. Регуляция температуры тела.....	73
Глава 9. ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА	79
9.1. Строение и функции почек.....	79
9.2. Эндокринные железы.....	83
9.2.1. Виды желез.....	84
9.3. Щитовидная железа.....	85
9.4. Поджелудочная железа.....	86
9.5. Эндокринная часть половых желез. Надпочечники.....	86
9.6. Гипофиз.....	88

Литература	92
-------------------------	----



612.8
365

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ



А.А. Челноков, Р.М. Городничев

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СПИНАЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ У ЧЕЛОВЕКА



ЧЕЛНОКОВ Андрей Алексеевич

Доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой естественно-научных дисциплин, профессор Великолукской государственной академии физической культуры и спорта.

Сфера интересов: нейрофизиологические механизмы управления движениями человека, возрастная и спортивная физиология, электрофизиология.

Автор более 100 учебно-методических и научных работ, учебников и учебных пособий.



ГОРОДНИЧЕВ Руслан Михайлович

Доктор биологических наук, профессор, проректор по научно-исследовательской работе Великолукской государственной академии физической культуры и спорта, заслуженный работник физической культуры Российской Федерации, член-корреспондент Петровской академии наук и искусств.

Сфера интересов: нейрофизиологические механизмы управления движениями человека, возрастная и спортивная физиология, электрофизиология.

Автор более 220 научных работ в области физиологии физической культуры и спорта, а также ряда монографий и учебников по физиологии.

ISBN: 978-5-16-015521-0



9 785160 155210

612.8
365

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

А.А. ЧЕЛНОКОВ
Р.М. ГОРОДНИЧЕВ

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СПИНАЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ У ЧЕЛОВЕКА

32228

МОНОГРАФИЯ

znanium.com
электронно-библиотечная система

Москва
ИНФРА-М
2023



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1	
§1. Общие закономерности возрастного развития человека	8
§2. Возрастные особенности структурно-функциональной организации спинного мозга человека	16
§3. Изменения периферической нервной системы в процессе возрастного развития человека	23
§4. Структурно-функциональные особенности скелетных мышц в онтогенезе человека	26
§5. Общее представление о процессе торможения в ЦНС	35
5.1. Пресинаптическое торможение	38
5.2. Возвратное торможение	44
5.3. Нерцепрокное торможение	49
5.4. Реципрокное торможение	53
ГЛАВА 2	
ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОМОТОРНОГО АППАРАТА У ЧЕЛОВЕКА	57
ГЛАВА 3	
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ СПИНАЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ У ЧЕЛОВЕКА	69
§1. Возрастные особенности пресинаптического торможения гетеронимных Ia афферентов скелетных мышц бедра у человека	69
§2. Возрастные особенности пресинаптического торможения гомонимных Ia афферентов скелетных мышц голени у человека	76
§3. Возрастные особенности возвратного торможения гетеронимных α -мотонейронов скелетных мышц бедра у человека	84
	3

§4. Возрастные особенности нерцепрокного торможения гетеронимных α -мотонейронов скелетных мышц бедра у человека	95
§5. Возрастные особенности нерцепрокного торможения гомонимных α -мотонейронов скелетных мышц голени у человека	101
§6. Возрастные особенности реципрокного торможения гомонимных α -мотонейронов скелетных мышц голени у человека	110
ГЛАВА 4	
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПИНАЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ	117
§1. Возрастные особенности пресинаптического, нерцепрокного и реципрокного торможения спинальных α -мотонейронов при произвольной двигательной активности мышц голени	117
§2. Возрастные особенности восстановления пресинаптического, нерцепрокного и реципрокного торможения α -мотонейронов у человека после произвольной двигательной активности мышц голени	131
§3. Влияние уровня двигательной активности на модуляцию нерцепрокного и возвратного торможения спинальных α -мотонейронов у лиц юношеского возраста	133
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	138
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	142