



# Электронная библиотека медицинской литературы

Мы не можем подарить Вам знания,  
но мы сделали все, чтобы они стали доступны для Вас!

Руководство по инструментам

«Читалки» ЭБС «Букап»

для пользователей

Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

< Вернуться на сайт

Поиск по книге

100 %

у ч е б н и к

# Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

ДЖОН Э. ХОЛЛ

ФИНАНСЫ И Статистика

1-2

«Читалка» ЭБС «Букап» имеет дружественный интерфейс, позволяющий пользователю настраивать масштаб, выбирать режим чтения (одностораничный, двухстраничный), выбирать режим копирования, добавлять страницу в закладки, отправлять на печать, пользоваться интерактивным оглавлением, а также пользоваться удобным поиском по книге.

Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

[Вернуться на сайт](#)

Поиск по книге

+ 150 % -

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ  
НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

# Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Джон Э. Холл  
Артур К. Гайтон  
Профессор и заведующий кафедрой  
физиологии и биофизики, директор Центра  
исследования охирения в Миссисипи,  
Медицинский центр Университета Миссисипи,  
Джексон, Миссисипи

УДК 612  
ББК 28.707.3  
Х-720

Данное издание представляет собой перевод с английского  
оригинального издания Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13<sup>th</sup> edition  
by John E. Hall, PhD. Перевод опубликован по контракту с издательством Elsevier Inc.

**Научное редактирование перевода**  
[Кобрин Владимир Исаакович]  
доктор медицинских наук, профессор  
Гагалузова Михаил Михаилович,  
доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН,  
директор Института экспериментальной медицины  
ФГБУ «НИИП им. В.А. Алмазова» Минздрава России  
Уархакян Алексей Евгеньевич,  
доктор медицинских наук, заведующий кафедрой  
нормальной физиологии ФГАОУ ВО «Первый Московский  
государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова»  
Минздрава России (Сеченовский Университет)

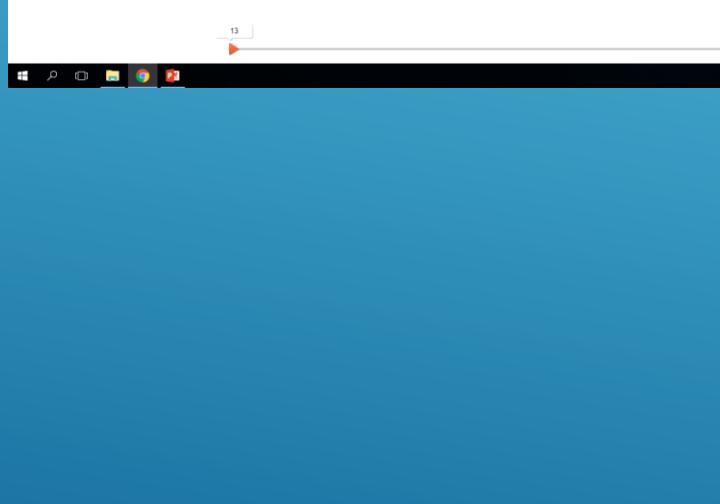
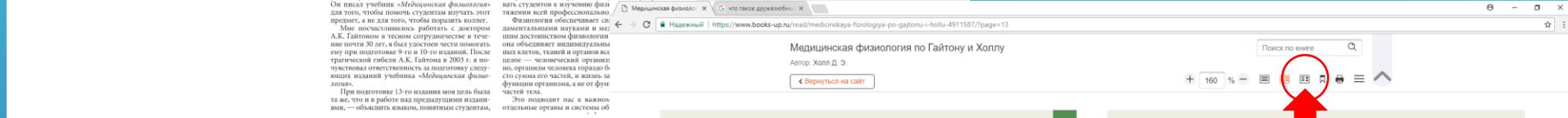
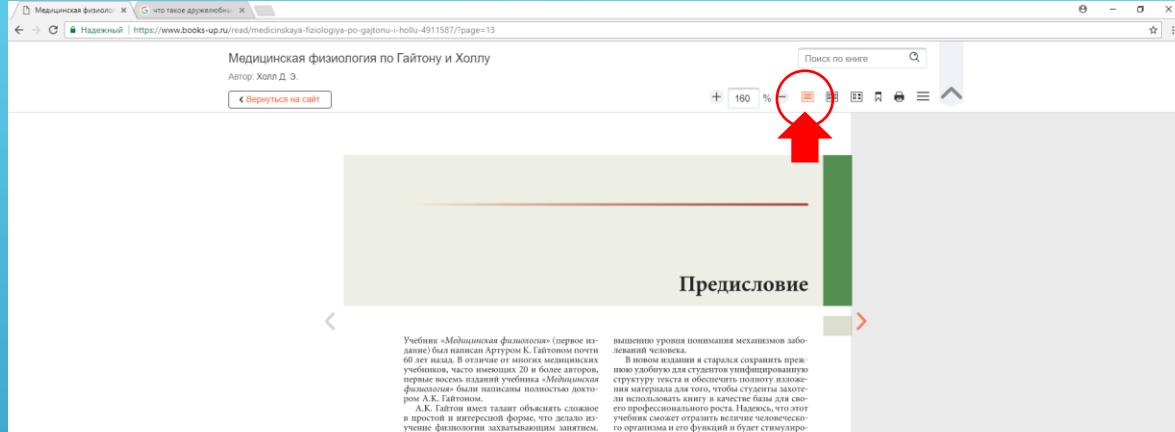
**Перевод с английского**  
Зоненко О.Г. (главы 63–67), Курченко Т.Е. (главы 4–8, 33–62, 85),  
Монгус М.И. (главы 68–84), Образцова Е.Н. (главы 1–3),  
Свешников Д.С. (25–32), Трубецкая Л.В. (главы 9–24)

X-720 Холл, Дж.Э.  
Медицинская физиология по Гайтону и Холлу / Дж.Э. Холл / Пер. с англ.;  
Под ред. В.И. Кобрина, М.М. Гагалузы, А.Е. Умрюхина. 2-е изд., испр. и доп. —  
М.: Логосфера, 2018. — 1328 с.; ил.; 21,6 см.  
ISBN 978-5-98657-060-0  
В новом издании классического учебника «Медицинская физиология» сохранены все традиции Артура Гайтона и Джона Э. Холла в представлении ключевых концепций физиологии. Учебник разделен на короткие и легкочитаемые главы, содержит много таблиц и рисунков (свыше 1200) для анализа информации, охватывает все главные системы организма человека и отражает самые последние сведения в области медицинской физиологии. Обсуждаются основные концепций современной физиологии, включая проприерные и опицелевые молекулально-клеточные механизмы, важных с точки зрения практической медицины. Особое внимание уделяется взаимодействию главных систем организма, вопросам гомеостаза и патофизиологическим проблемам.  
Данное издание в первую очередь предназначено для студентов и аспирантов медицинских и биологических факультетов высших учебных заведений.

УДК 612  
ББК 28.707.3

5-6

1. Увеличивайте или уменьшайте масштаб для выбора наиболее удобного для чтения размера шрифта!



2. Выбирайте односторонний либо двухсторонний режим чтения!

Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

[Вернуться на сайт](#)

Поиск по книге

+ 160 % -

Предисловие

Учебник «Медицинская физиология» (первое издание) был написан Артуром К. Гайтоном почти 60 лет назад. В отличие от многих медицинских учебников, часто имеющих 20 и более авторов, первые восемь изданий учебника «Медицинская физиология» были написаны полностью доктором А.К. Гайтоном.

А.К. Гайтон имел талант объяснять сложное в простой и интересной форме, что делало изучение физиологии захватывающим занятием. Он писал учебники «Медицинская физиология» для того, чтобы помочь студентам изучать этот предмет, а не для того, чтобы поразить коллег. Мне посчастливилось работать с доктором А.К. Гайтоном в тесном сотрудничестве в течение почти 30 лет, я был удостоен чести помогать ему при подготовке 9-го и 10-го изданий. После трагической гибели А.К. Гайтона в 2003 г. я почувствовал ответственность за подготовку следующих изданий учебника «Медицинская физиология». При подготовке 13-го издания моя цель была та же, что и в работе над предыдущими изданиями, — объяснить языком, понятным студентам, как различные клетки, ткани и органы человеческого тела работают вместе для поддержания жизни. Эта была трудная задача, поскольку быстрое расширение наших знаний физиологии продолжает раскрывать тайны организма. Были разработаны новые методы изучения молекулярной и клеточной физиологии. Мы все больше представляем принципы физиологии с позиции молекулярных и физических наук, а не просто как ряд отдельных и необъяснимых биологических феноменов.

Учебник «Медицинская физиология», однако, не справочник по современным достижениям в области физиологии. Учебник сфокусирован на основных принципах физиологии, которые необходимо знать тем, кто занимает свою деятельность в области

В книге Скачать выбранные

стр. 1 стр. 8 стр. 33 стр. 35 стр. 45  
стр. 52 стр. 63 стр. 81 стр. 83 стр. 97  
стр. 109 стр. 113 стр. 115 стр. 116 стр. 129  
стр. 139 стр. 151 стр. 153 стр. 160 стр. 169

1 2 3 4 5 6 7

13

12:01  
04.12.2017

3. Хотите скопировать часть текста или картинку?  
Выбирайте режим «копирование»! Ведите необходимую часть текста, нажмите на правую кнопку мыши и выберете опцию «копировать».

Медицинская физиология | что такое дружелюбны | Г

Надежный | https://www.books-up.ru/read/medicinskaya-fiziologiya-po-gajtonu-i-hollu-4911587/?page=13

Поиск по книге

Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

< Вернуться на сайт

+ 160 %

В книге

Скачать выбранные

Предисловие

Учебник «Медицинская физиология» (первое издание) был написан Артуром К. Гайтоном почти 60 лет назад. В отличие от многих медицинских учебников, часто имеющих 20 и более авторов, первые восемь изданий учебника «Медицинская физиология» были написаны полностью Гайтоном.

А.К. Гайтон имел талант объяснять в простой и интересной форме, что физиологии захватывающим занятием. Он писал учебник «Медицинская физиология» для того, чтобы помочь студентам и преподавателям лучше понять предмет, а не для того, чтобы порадовать. Мне посчастливилось работать с доктором А.К. Гайтоном в тесном сотрудничестве 30 лет, я был удостоен чести помочь ему при подготовке 9-го и 10-го изданий учебника. Я почувствовал ответственность за издание учебника «Медицинская физиология». При подготовке 13-го издания учебника «Медицинская физиология» я также, что и в работе Гайтона, постаралась объяснить языком, по которым различные клетки тела работают вместе.

стр. 35

Цитирование: 132 (131) страницы | Скачивание: 13 (12) картинок | Печать: 265 (265) страниц

Ограничения введены издастелями на книги размещаемые по модели подписки. Для снятия ограничений рекомендуем приобрести электронную версию. В скобках указан остаток по каждому пункту с учетом того, что вы уже использовали.

стр. 33 стр. 35 стр. 45

стр. 81 стр. 83 стр. 97

стр. 115 стр. 116 стр. 129

стр. 130 стр. 151 стр. 153

стр. 160 стр. 160 стр. 160

1 2 3 4 5 6 7

13

35\_3.jpg

Показать все

12:07 04.12.2017

Для копирования картинки ведите необходимую картинку. Она отобразится на экране в увеличенном масштабе. Кликните на опцию «скачать». Теперь вы можете размещать картинку в своей работе.

P.S. В сноске вы увидите сколько страниц книги вы можете цитировать, распечатать и сколько картинок скачать.

## Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

[Вернуться на сайт](#)

Поиск по книге



+ 100 % -



## Предисловие

Учебник «Медицинская физиология» (первое издание) был написан Артуром К. Гайтоном почти 60 лет назад. В отличие от многих медицинских учебников, часто имеющих 20 и более авторов, первые восемь изданий учебника «Медицинская физиология» были написаны полностью доктором А.К. Гайтоном.

А.К. Гайтон имел талант объяснять сложное в простой и интересной форме, что делало изучение физиологии захватывающим занятием.

Он писал учебник «Медицинская физиология» для того, чтобы помочь студентам изучать этот предмет, а не для того, чтобы поразить коллег. Мне посчастливилось работать с доктором А.К. Гайтоном в тесном сотрудничестве в течение почти 30 лет, я был удостоен чести помогать ему при подготовке 9-го и 10-го изданий. После трагической гибели А.К. Гайтона в 2003 г. я почувствовал ответственность за подготовку следующих изданий учебника «Медицинская физиология».

При подготовке 13-го издания моя цель была та же, что и в работе над предыдущими изданиями, — объяснить языком, понятным студентам, как различные клетки, ткани и органы человеческого тела работают вместе для поддержания жизни. Эта была трудная задача, поскольку быстро расширение наших знаний физиологии продолжает раскрывать тайны организма. Были разработаны новые методы изучения молекулярной и клеточной физиологии. Мы все больше представляем принципы физиологии с позиции молекулярных и физических наук, а не просто как ряд отдельных и необъяснимых биологических феноменов.

Учебник «Медицинская физиология», однако, не словарь по современным достижениям в

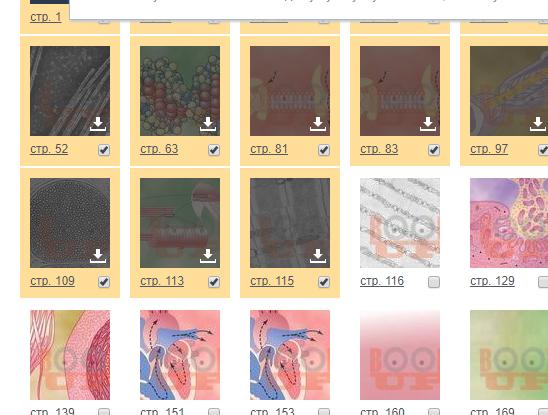
В книге

13 Скачать выбранные



Цитирование: 132 (131) страницы | Скачивание: 13 (12) картинок | Печать: (265) страниц

Ограничения введены издательствами на книги, имеющиеся по модели подписки. Для снятия ограничений рекомендуем приобрести электронную версию. В скобках указан остаток на каждом пункте с учетом того, что вы уже использовали.



1 2 3 4 5 6 7

13

35\_3.jpg

Показать все

12:16 ENG 04.12.2017

Вы можете скачать сразу несколько картинок. Для этого отметьте их и скачайте.  
P.S. В сносках вы увидете сколько картинок вы можете скачать одновременно.

Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

[Вернуться на сайт](#)

Содержание

ЧАСТЬ I Введение в физиологию: клеточная и общая физиология

ЧАСТЬ II Физиология мембранных, нервов и мышц

ЧАСТЬ III Сердце

ЧАСТЬ IV Кровообращение

ГЛАВА 1 Общие принципы функционирования организма и управление состояниями организма

Клетка как структурно-функциональная единица живого организма

Внутренняя жидкость как внутреннее среда организма

Гомеостаз

Регуляторные системы организма

Кратко об автоматизме организма

ГЛАВА 2 Клетка и ее функции

Строение клетки

Структуры клетки

Строение мембранных клетки с долголетними формами жизни

Функциональные системы клетки

Движение клеток

ГЛАВА 3 Генетический контроль синтеза белков клетки: функции и долевые векторы

Контроль синтеза белка генами в виде клетки

Трансформация генетического кода из ДНК в цитозолазу на РНК

Трансляция — синтез белка на рибосомах

Синтез других веществ в клетке

Регуляция активности генов и биохимических процессов в клетке

Клеточное деление, контролируемое ДНК

Дифференцировка клеток

Запрограммированная гибель клеток

Злокачественное перерождение клеток

ГЛАВА 4 Транспорт веществ через клеточную мембрану

Состав клеточной мембраны: единица живого организма

Диффузия

Активный транспорт веществ

через мембранные

ГЛАВА 5 Мембранные потенциалы и потенциалы действия

Физиология мембранных потенциалов

Измерение мембранных потенциалов

Мембранные потенциалы покоя и возбуждения

Потенциал действия нервной клетки

Распространение потенциала действия

Роль энергетического метаболизма в передаче и распространении импульсов после потенциалов действия

Платформа для действия нейромедиаторов

Ритмическая электрическая активность некоторых возбудимых тканей

Особые характеристики передачи сигналов в нервных стволах

ГЛАВА 6 Сокращение скелетной мышцы

Физиологическая анатомия скелетной мышцы

Общие характеристики сокращения

Молекулярные механизмы мышечного сокращения

Энергетика мышечного сокращения

Характеристики сокращения целой мышцы

ГЛАВА 7 Воздействие скелетной мышцы, нервно-мышечного перифакса, Сокращение возбуждение и сокращение

Передача импульса от нервных окончаний к возбужденной мышце

Печень и сокращение

Сокращение возбуждение и сокращение

ГЛАВА 8 Сокращение и возбуждение гладких мышц

Сокращение гладких мышц

Регуляция сокращения ионами кальция

Нервная и гормональная регуляция сокращений гладких мышц

ГЛАВА 9 Сердечная мышца, сердце как насос и функции кардиоваскулярной системы

Физиология сердечной мышцы

Сердечный цикл

Регуляция насосной функции сердца

ГЛАВА 10 Ритмическое возбуждение сердца

Проводящая система сердца

Контроль возбуждения и проведения в сердце

ГЛАВА 11 Нормальная электрокардиограмма

Характеристика нормальной электрокардиограммы

Распространение электрического тока вокруг сердца во время сердечного цикла

Электрокардиографические отведения

ГЛАВА 12 Электрокардиограмма при нарушениях функций сердечной мышцы и коронарных сосудов, векторный анализ

Принцип векторного анализа электрокардиограммы

Векторный анализ нормальной электрокардиограммы

Электрическая ось сердца и ее значение

Прекрасны измерения волтажа комплекса QRS

Резко измененный и удлиненный комплекс QRS

ГЛАВА 13 Растяжимость сосудов и функции сердечно-сосудистой системы

Растяжимость сосудов

Пульсовые колебания артериального давления

Вена и ее функции

ГЛАВА 14 Сердечно-сосудистая, биохимические основы давления, объемного кровотока и сопротивления

Физические характеристики кровотока

Регуляция насосной функции сердца

ГЛАВА 15 Растяжимость сосудов и функции сердечно-сосудистой системы

Растяжимость сосудов

Пульсовые колебания артериального давления

Вена и ее функции

ГЛАВА 16 Лимфатическая система

Строение лимфоцитарного и капиллярного русла

Кровоток в капиллярах и венозные общие характеристики веществ и других веществ между кровью и интерстициальной жидкостью

Зависимость фильтрации от гидростатического и коллоидно-осмотического давлений

и коэффициента фильтрации

Лимфатическая система

Поиск по книге

+ 100 %

Новая закладка

Новая закладка

Содержание

ГЛАВА 15 Растяжимость сосудов и функции сердечно-сосудистой системы

Растяжимость сосудов

Пульсовые колебания артериального давления

Вена и ее функции

ГЛАВА 16 Лимфатическая система

Строение лимфоцитарного и капиллярного русла

Кровоток в капиллярах и венозные общие характеристики веществ и других веществ между кровью и интерстициальной жидкостью

Зависимость фильтрации от гидростатического и коллоидно-осмотического давлений

и коэффициента фильтрации

Лимфатическая система

19-20

35\_3.jpg

Показать все

12:21 04.12.2017

4 Хотите добавить необходимую страницу в закладки? Для этого выберете инструмент «закладки», наберите название закладки и добавьте страницу.

Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. З.

< Вернуться на сайт

<b>ГЛАВА 17</b>	Отеки при сердечной недостаточности
<b>Лейкозная и геморрагическая регуляция кровотока в органах и тканях</b>	Резервные возможности сердца
<b>Локальная регуляция кровотока</b>	
в зависимости от потребностей тканы	
Механизмы регуляции местного кровотока	
Гуморальная регуляция кровообращения	
<b>ГЛАВА 18</b>	
<b>Нервная регуляция кровообращения</b>	
и быстрые механизмы регуляции артериального давления	
Нервная регуляция кровообращения	
особыми механизмами регуляции артериального давления	
<b>ГЛАВА 19</b>	
Роль почек в долгосрочной регуляции артериального давления	
и развитие почечной болезни	
Гипертоническая регуляция объема жидкости и артериального давления	
Роль реин-ангиотензиновой системы в регуляции давления и развития гипертензии	
Компенсаторные механизмы регуляции артериального давления	
<b>ГЛАВА 20</b>	
<b>Сердечный выброс, венозный возврат и их регуляция</b>	
Сердечный выброс в покое	
и при физической нагрузке	
Регуляция сердечного выброса венозным возвратом	
Компьютерный анализ регуляции сердечного выброса	
Методы измерения сердечного выброса	
<b>ГЛАВА 21</b>	
<b>Кровоток в скелетных мышцах и сердечно-сосудистые времена физической нагрузки, компенсаторный кровоток и ишемическая болезнь сердца</b>	
Регуляция кровотока в скелетных мышцах в покое и при физической нагрузке	
Коронарное кровообращение	
<b>ГЛАВА 22</b>	
<b>Сердечная недостаточность</b>	
Инфаркт миокарда	
при сердечной недостаточности	
Левожелудочковая недостаточность	
Сердечная недостаточность	
с наеми сердечной выбросом	
<b>227</b>	
<b>ГЛАВА 23</b>	
Капилляры сердца и тонус сердца,	
нарушения функции клапанов	
и нарушение пороки сердца	
Тонус сердца	
Нарушения гемодинамики	
при различных пороках сердца	
Нарушения гемодинамики	
при различных пороках сердца	
Гипертрофия миокарда при пороках сердца	
251	
<b>ГЛАВА 24</b>	
<b>Циркуляторный шок и физиологические основы протившоковой терапии</b>	
Физиологические приемы	
Биологический шок	
Гиповолемический шок	
Нагретомический шок, связанный	
с увеличением эмози сосудистой системы	
Аномальный шок и гипотонический шок	
Септический шок	
Физиологические основы	
протившоковой терапии	
Остановка кровообращения	
<b>255</b>	
<b>ЧАСТЬ V</b>	
<b>Жидкие среды организма и выделение</b>	
<b>ГЛАВА 25</b>	
<b>Жидкие среды организма:</b>	
<b>внеклеточная и внутриклеточная</b>	
<b>жидкости и отеки</b>	
Баланс поступления и выведения жидкости	
организма в норме	
Распределение жидких сред организма	
Состав внеклеточного и внеклеточных жидкостей	
Внеклеточные жидкости сред организма	
объема организма	
внеклеточная жидкость	
и внеклеточный объем	
Состав внеклеточного и внеклеточных	
жидкостей организма	
внеклеточные объемы жидкости сред организма	
методом разделения индикаторов	
Определение объема жидкости сред организма	
Оценка жидкости и соматическое разнонное	
разделение организма	
Объем и омоложение внеклеточной	
жидкости организма	
и внеклеточной жидкости при патологии	
Расстройства и дисфункции веществ	
в внеклеточном и внеклеточных	
жидкостях организма	
Нарушения водного баланса:	
гиповолемия и гиповлазия	
и гипертония	
Отечи	
305	
<b>Жидкость потенциальных полостей организма</b>	
Расстройства и дисфункции веществ	
в потенциальных полостях организма	
Нарушения водного баланса:	
гиповолемия и гиповлазия	
и гипертония	
Отечи	
309	
310	

<b>ГЛАВА 26</b>	<b>Физиологические системы:</b>	
функциональная анатомия и образование мочи в почках		
Разнообразные функции почек	361	Процессы и механизмы регуляции концентрации калия, хлоридов, магния, фосфатов, общего креатина
Физиологическая анатомия почек	361	и внетканевой жидкости
Механизмы реабсорбции	362	Регуляция концентрации калия
Образование мочи путем фильтрации в клубочках, реабсорбции и секреции в почечных канальцах	366	и ее выделения
<b>ГЛАВА 27</b>	<b>Клубочковая фильтрация, почечный кровоток и регуляция этих процессов</b>	
Клубочковый фильтр — первый этап образования мочи	373	Регуляция содержания магния в почечной жидкости и его выделение почками
Факторы, определяющие скорость клубочковой фильтрации	373	Интеграция почечных механизмов: цепь регуляции объема почечной жидкости
Почки и кровеносные сосуды	373	Пресорбции натрия и диурез
Физиологический контроль клубочковой фильтрации и почечного кровотока	373	Поддержание баланса натрия и воды в подсистемах почечной жидкости
Авторегуляция скорости клубочковой фильтрации и почечного кровотока	379	Межсистемная координация почечной жидкости между системой и миокардом
<b>ГЛАВА 28</b>	<b>Реабсорбция и секреция в почечных канальцах</b>	
Энергетически высокая и высокая избирательность канальцевой реабсорбции и пассивный транспорт при канальцевой реабсорбции	380	Нервные и гормональные влияния на регуляцию почечной жидкости
Реабсорбция и секреция в других структурах нефрона	380	Комплексные реации на изменения поступления натрия
Регуляция канальцевой реабсорбции	380	Условия, приводящие к значительному увеличению объема крови и внетканевой жидкости
Отделение калия из почечной жидкости	387	Составляки, сопровождающие значительное увеличение объема почечной жидкости и нормализацию объема крови
в количественной оценке функции почек	387	<b>ГЛАВА 31</b>
<b>ГЛАВА 29</b>	<b>Концентрирование и разведение мочи, регуляция осмолярности почечной жидкости и содержания натрия</b>	
Удаление избыточной жидкости почками путем разведения мочи	393	Регуляция кислотно-щелочного равновесия
Способность почек сберегать воду	393	Типичные изменения концентрации ионов водорода
и концентрации натрия	401	Отделение почек и изменение кислот и оснований
Удаление избыточной жидкости почками путем разведения мочи	401	Системы, приводящие к изменению концентрации ионов водорода
Способность почек — Ад как система с обратной связью	401	Буферные системы почек в жидких средах организма
Значение кислоты и щелочности почечной жидкости и содержания натрия в внетканевой жидкости	413	Гидрокарбонатная буферная система
Система буферов — Ад как система с обратной связью	413	Фосфатная буферная система
Значение кислоты и щелочности почечной жидкости и содержания натрия	413	Внутриклеточные буферные системы
в внетканевой жидкости	413	— рН-регуляция
Регуляция осмолярности и содержания натрия в внетканевой жидкости	415	Регуляция кислотно-щелочного равновесия процессами газообмена
Система буферов — Ад как система с обратной связью	415	Регуляция кислотно-щелочного равновесия
Значение кислоты и щелочности почечной жидкости и содержания натрия	415	и концентрации ионов водорода
в почечной жидкости	415	Кислоты ионов водорода и реабсорбция ионов гидроксида
Система буферов — Ад как система с обратной связью	415	Сдвиги ионов водорода в почечных канальцах
Значение кислоты и щелочности почечной жидкости и содержания натрия	425	Сдвиги ионов водорода в почечных канальцах с помощью буферных систем и солевых насосов
в почечной жидкости	425	Количественная оценка выделения кислот и оснований
Система буферов — Ад как система с обратной связью	428	Коррекция алкалоза почками
Значение кислоты и щелочности почечной жидкости и содержания натрия	428	Коррекция алкалоза почками
в почечной жидкости	428	— алкалоз почек

Отправить на печать

нормальная физиологи:



5. Хотите распечатать необходимую страницу? Для этого выберите инструмент «печать», откроется окно предварительного просмотра страницы. Теперь вы можете отправлять ее на печать.

## Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

[Вернуться на сайт](#)

нормальная физиология

+ 100 %

Содержание	
<b>ГЛАВА 17</b>	Локальная и гуморальная регуляция кровотока в органах и тканях
227	Локальная регуляция кровотока в тканях и органах головы
228	Механизмы регуляции местного кровотока
229	Гуморальная регуляция кровообращения
<b>ГЛАВА 18</b>	Нервная регуляция кровообращения и быстрые механизмы регуляции артериального давления
241	Нервные механизмы кровообращения
242	Особые механизмы нервной регуляции артериального давления
<b>ГЛАВА 19</b>	Роль почек в долготермичной регуляции артериального давления
255	Почечные механизмы регуляции объема жидкости и артериального давления
256	Роль ренин-ангиотензиновой системы в регуляции давления и развитии гипертензии
263	Интегративная система регуляции артериального давления
<b>ГЛАВА 20</b>	Сердечный выброс, венозный возврат и их регуляция
275	Сердечный выброс в покое и при физической нагрузке
276	Нормализация сердечного выброса венозным возвратом
277	Количественный анализ регуляции сердечного выброса
278	Методы измерения сердечного выброса
<b>ГЛАВА 21</b>	Кровоток в скелетных мышцах и сердечный выброс в покое при физической нагрузке, коронарный кровоток и ишемическая болезнь сердца
291	Патофизиология кровотока в скелетных мышцах в покое и при физической нагрузке
292	Коронарный кровоток
<b>ГЛАВА 22</b>	Сердечная недостаточность
305	Изменения гемодинамики при сердечной недостаточности
306	Патогенетическая недостаточность
307	Сердечная недостаточность: симптомы сердечным выбросом

Содержание	
Отеки при сердечной недостаточности	310
Резервные возможности сердца	312
<b>ГЛАВА 23</b>	Капилляры сердца и ткани сердца, нарушения функции капилляров и тромбозные пороки сердца
317	Ткани сердца
317	Нарушение гемодинамики при приобретенных пороках сердца
321	Нарушения гемодинамики при врожденных пороках сердца
322	Аритмия и тромбоз при тромбоцитопенической пурпуре
325	Гипертрофия миокарда при пороках сердца
325	Нарушение гемодинамики при тромбозе
327	Циркуляторный шок и физиологические основы противогипертонической терапии
327	Физиологические причины циркуляторного шока
328	Гипотонический шок
328	Нарогенетический шок, связанный с увеличением вместимости сосудистой системы
335	Анфлогенетический шок и гипотонический шок
335	Синдром шока
336	Физиологические основы противогипертонической терапии
337	Системика кровообращения
xix	

Содержание	
<b>ГЛАВА 26</b>	Выделительная система: функциональная анатомия и образование мочи в почках
361	Почки и мочевыводящие пути
362	Физиология мочевыделения
366	Мочевыделение
370	Образование мочи путем фильтрации и концентрирования и секреции в почечных канальцах
<b>ГЛАВА 27</b>	Клубочковая фильтрация, почечный кровоток и регуляция этих процессов
373	Клубочковая фильтрация — первый этап обработки мочи
375	Факторы, определяющие скорость клубочковой фильтрации
375	Почечный кровоток
380	Физиология контроля клубочковой фильтрации и почечного кровотока
382	Ауторегуляция скорости клубочковой фильтрации и почечного кровотока
<b>ГЛАВА 28</b>	Реабсорбция и секреция в почечных канальцах
387	Задачи канальцевой реабсорбции и выделения
387	Активный потенциал транспорта при канальцевой реабсорбции
388	Реабсорбция и секреция в других отделах нефрона
390	Реабсорбция и секреция при почечной реабсорбции
401	Определение калия в количественном оценке функции почек
<b>ГЛАВА 29</b>	Концентрирование и разведение мочи, регуляция осмolarity внешней среды, жидкости и содержания натрия
413	Удаление избыточной жидкости почками
413	Потребление воды
413	Способность почек берегать воду путем концентрирования мочи
415	Регуляция осмolarity и содержания натрия в организме
425	Система осморегуляции—АДР как система с обратной связью
425	Задачи жидкости в регуляции осмolarity и содержания натрия и содержания натрия
428	

## Содержание

- Памятка автора 10
- Предисловие 14
- От научного редактора 16
- первого издания на русском языке
- От научных редакторов** 18
- второго издания на русском языке**
- Содержание** 20 ↑
- Список сокращений** 30
- Справочная таблица** 32
- стандартных значений основных лабораторных показателей
- Часть I Введение в физиологию** 34
- Часть II Физиология мембранны, нервы и мышцы** 82
- Часть III Сердце** 152
- Часть IV Кровообращение** 218
- Часть V Жидкие среды организма и выделение** 372
- Часть VI Клетки крови, иммунитет и свертывание крови** 528

21-22

6. Хотите серфить по просторам книги? Вы можете пользоваться интерактивным содержанием. Для перехода на скомкую страницу просто выделите название главы и система автоматически откроет нужную страницу.

## Медицинская физиология по Гайтону и Холлу

Автор: Холл Д. Э.

[Вернуться на сайт](#)

Содержание	
<b>ГЛАВА 17</b> Локальная и гуморальная регуляция кровотока в органах и тканях	227
Локальная регуляция кровотока в эпидермисе и слизистой полости	227
Механизмы регуляции местного кровотока	228
Гуморальная регуляция кровообращения	228
<b>ГЛАВА 18</b> Нервная регуляция кровообращения и быстрые механизмы регуляции артериального давления	241
Нервные механизмы регуляции артериального давления	241
Особые механизмы кровообращения	241
Гуморальная регуляция артериального давления	251
<b>ГЛАВА 19</b> Роль почек в долготечении регуляции артериального давления	255
Регуляция почек объемом жидкости и артериального давления	255
Роль ренин-ангиотензиновой системы в регуляции давления и развитие гипертензии	263
Интегрирующая система регуляции артериального давления	271
<b>ГЛАВА 20</b> Сердечный выброс, венозный возврат и их регуляция	275
Сердечный выброс в покое и при физической нагрузке	275
Регуляция сердечного выброса венозным возвратом	276
Количественный анализ регуляции сердечного выброса	281
Методы измерения сердечного выброса	288
<b>ГЛАВА 21</b> Кровоток в скелетных мышцах и сердечный выброс в покое при физической нагрузке, коронарный кровоток и ишемическая болезнь сердца	291
Патофизиология в скелетных мышцах в покое и при физической нагрузке	291
Коронарное кровообращение	294
<b>ГЛАВА 22</b> Сердечная недостаточность	303
Изменения гемодинамики при сердечной недостаточности	303
Патогенетическая недостаточность	309
Сердечная недостаточность, связанная сердечным выбросом	310
хх	

21-22

нормальная физиологи: 

**стр. 7**

... наук, заведующий кафедрой **нормальной физиологии** ФГАОУ ВО «Первый Московский ... сведения в области медицинской физиологии». Обсуждение основных концепций ...

**стр. 21 Содержание**

... клапанов сердца 121 **Физиология** сердечной мышцы Сердечный ...  
**III Сердце Характеристика нормальной** электрокардиограммы  
 Распространение электрического ...

**стр. 28 Содержание**

... тела, терморегуляция, лихорадка **Нормальная** температура тела  
 Регуляция температуры ... концентрации кальция в крови  
**Физиология** зубов 1052 1061 1061 ...

**стр. 37 Часть I Введение в физиологию**

... Введение в **физиологию**: клеточная и общая физиология  
 клеточная жидкость ... серьезным отклонениям показателей от **нормальных** значений, что затрудняет ...

**стр. 41 Часть I Введение в физиологию**

Введение в **физиологию**: клеточная и общая физиология Часть I ...  
 характеристики внеклеточной жидкости Компоненты **Нормальное** значение Границы нормы ...

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [...](#) [12](#) [=](#)

7. Хотите найти слово или фразу в книге? Для поиска по слову или фразе наберите искомое в поле поиска и переходите на страницу с найденной фразой или словом.

► Спасибо за внимание!

