

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА МОРФОЛОГИИ

РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

ПЕНЗА 2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

КАФЕДРА МОРФОЛОГИИ

РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

ФИО студента_____

№ группы_____

ФИО преподавателя_____

Пенза
Издательство ПГУ
2021

УДК 616-005
Р24

Р е ц е н з е н т

кандидат медицинских наук,
начальник Областного бюро
судебно-медицинской экспертизы (г. Пенза)
А. П. Столяров

А в т о р ы :

М. Г. Федорова, И. В. Латынова, О. П. Евсеева,
Ж. С. Вишнякова, Н. С. Аверкин

Расстройства кровообращения и лимфообращения : ра-
Р24 **бочая тетрадь / М. Г. Федорова, И. В. Латынова, О. П. Евсеева**
[и др.]. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2021. – 32 с.

Издание содержит теоретический материал по теме «Расстройства кровообращения и лимфообращения», задания для самоконтроля в процессе самостоятельной работы (в виде задач, таблиц и тестов, которые помогают систематизировать новые теоретические знания).

Издание подготовлено на кафедре «Морфология» Медицинского института ПГУ и предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 31.05.01 «Лечебное дело» и 31.05.03 «Стоматология».

УДК 616-005

*Рекомендовано к изданию методической комиссией
Медицинского института Пензенского государственного университета
(протокол № 2 от 14.10.2021)*

© Пензенский государственный
университет, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Расстройства кровообращения и лимфообращения	4
1. Нарушение центрального кровообращения.....	4
2. Нарушение периферического кровообращения	6
3. Нарушение лимфообращения.....	9
Список литературы	29

дата _____

РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ

Цель:

1. Закрепить знания по патологии кровообращения.
2. Научиться различать на микропрепаратах такие расстройства кровообращения, как инфаркт, тромбоз, эмболия, гиперемия (полнокровие).

Вопросы к занятию

1. В чем сущность механизмов компенсации при сердечной недостаточности?
2. Каковы виды и основные клинические проявления сердечной недостаточности?
3. В чем различия артериального и венозного полнокровия (гиперемии)?
4. В чем сущность понятий «стаз» и «сладж»?
5. В чем причина возникновения ишемии (малокровия)?
6. Назовите исходы ишемии.
7. Назовите механизмы возникновения кровотечений.
8. Каковы основные механизмы возникновения лимфатической недостаточности?

Оснащение занятия: световые микроскопы, набор микропрепаратов по теме занятия, плакаты по теме, морфологические атласы. Информационные материалы для работы на занятии: конспект лекции по теме, основная и дополнительная литература.

Краткое содержание темы

Нарушения кровообращения подразделяются на центральные, возникающие вследствие патологии сердца, и периферические, возникающие из-за сосудистой патологии.

1. Нарушение центрального кровообращения

Нарушение центрального кровообращения проявляется главным образом синдромом недостаточности кровообращения (сердечной недостаточности).

Причины недостаточности кровообращения:

- 1) поражение миокарда (при воспалительных заболеваниях, нарушении коронарного кровотока, анемии, обменных нарушениях);

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Елисеев В. Г., Афанасьев Ю. И., Котовский Е. Ф., Яцковский А. Н. Атлас микроскопического и ультрамикроскопического строения клеток, тканей и органов. 5-е изд., доп. и перераб. М. : Медицина, 2004. 447 с.
2. Струков А. И. Патологическая анатомия : учебник / под ред. В. С. Паукова. 6-е изд., доп. и перераб. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 880 с.
3. Зайратьянц О. В., Бойкова С. П., Дорофеев Д. А. [и др.]. Патологическая анатомия. Атлас : учеб. пособие / под ред. О. В. Зайратьянца. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 472 с.
4. Литвицкий П. Ф. Патофизиология : учебник : в 2 т. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. Т. 1. 752 с.

Дополнительная литература

5. Кумар В., Аббас А. К., Фаусто Н., Астер Дж. К. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану / пер. с англ. ; под ред. Е. А. Коган : в 3 т. М. : Логосфера, 2014. Т. 1, гл. 1–10. 624 с.
6. Хитров Н. К., Саркисов Д. С., Пальцев М. А. Руководство по общей патологии человека : учеб. пособие. М. : Медицина, 1999. 728 с.
7. Зайратьянц О. В. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 696 с.
8. Пауков В. С. Патологическая анатомия : учебник : в 2 т. / под ред. В. С. Паукова. 2-е изд., доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Т. 1. 728 с.
9. Пауков В. С. Патологическая анатомия : учебник : в 2 т. / под ред. В. С. Паукова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Т. 2. Частная патология. 528 с.
10. Повзун С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учеб. пособие. 2-е изд., доп. и перераб. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. 176 с.

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

11. Консультант студента. URL: <http://www.studmedlib.ru>
12. Научная электронная библиотека. URL: <http://elibrary.ru>
13. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. URL: <http://window.edu.ru>

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Учебное издание

РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ

Федорова Мария Геннадьевна,
Латынова Ирина Владимировна,
Евсеева Оксана Павловна,
Вишнякова Жанна Сергеевна,
Аверкин Никита Сергеевич

Редактор *В. В. Устинская*
Технический редактор *Ю. В. Анурова*
Компьютерная верстка *Ю. В. Ануровой*

Подписано в печать 13.10.2021.
Формат 60×84¹/₈. Усл. печ. л. 3,72.
Заказ № 547. Тираж 50.

Издательство ПГУ
440026, Пенза, Красная, 40
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru

Вниманию авторов!

Издательство ПГУ выпускает учебную, научную и художественную литературу, презентационную и акцидентную продукцию, а также полноцветные юбилейные и мемориальные издания в соответствии с ГОСТ 7.60–2003.

Издательство ПГУ принимает к изданию рукописи, подготовленные с использованием текстового редактора Microsoft Word for Windows версий **2003 и выше**. Формат – А4, основной шрифт – Times New Roman, 14–16 pt через одинарный интервал (минимальный размер шрифта в таблицах и сносках – 12,5 pt). Тип файла в электронном виде – doc, docx.

Работа должна содержать индекс УДК, аннотацию.

Аннотация (ГОСТ 7.86–2003, ГОСТ 7.9–1995) включает характеристику основной темы, проблемы объекта, цели работы и ее результаты. В аннотации указывают, что нового несет в себе данный документ в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому назначению. Аннотация может включать сведения о достоинствах произведения. Текст аннотации начинают фразой, в которой сформулирована главная тема документа. Заканчивается аннотация читательским адресом.

Рисунки и таблицы должны быть размещены в тексте после ссылки на них (растровые рисунки представляются в виде отдельных файлов в формате jpg, BMP с разрешением 300 dpi, векторные рисунки в формате Corel Draw с минимальной толщиной линии 0,75 pt. Рисунки должны быть доступны для правки!). Они должны сопровождаться подрисовочными подписями, на все рисунки и таблицы в тексте должны быть ссылки.

Формулы в тексте выполняются только в редакторе формул **MathType версий 5.0** и выше. Символы греческого и русского алфавита должны быть набраны прямо, нежирно; латинского – курсивом, нежирно; обозначения векторов и матриц – прямо, жирно; цифры – прямо, нежирно. Наименования химических элементов набираются прямо, нежирно. Эти же требования необходимо соблюдать и в рисунках.

В списке литературы **нумерация источников** должна соответствовать очередности ссылок на них в тексте ([1], [2], ...). Номер источника указывается в квадратных скобках. Требования к оформлению списка литературы, русских и иностранных источников (ГОСТ 7.0.5–2008): для книг – фамилия и инициалы автора, название, город, издательство, год издания, том, количество страниц; для журнальных статей, сборников трудов – фамилия и инициалы автора, название статьи, полное название журнала или сборника, серия, год, том, номер, страницы; для материалов конференций – фамилия и инициалы автора, название статьи, название конференции, город, издательство, год, страницы.

К материалам **должна** прилагаться следующая информация: фамилия, имя, отчество, контактные телефоны.

Контакты Издательства ПГУ: (8412) 66-60-49, 66-67-77. E-mail: iic@pnzgu.ru



