

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.	Кафедра	Клинической медицины
2.	Специальность	31.05.01 Лечебное дело
3.	Дисциплина (модуль)	Общая хирургия
4.	Форма обучения	очная
5.	Год набора	2023

1. Методические рекомендации

1.1 Методические рекомендации по организации работы обучающихся во время проведения лекционных занятий

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и указания для выполнения самостоятельной работы.

В ходе лекционных занятий обучающемуся необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание изучаемой дисциплины, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки, подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Рекомендуется активно задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

1.2 Методические рекомендации по подготовке к семинарским (практическим) занятиям

Практические занятия посвящены изучению наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности обучающихся по изучаемой дисциплине.

В ходе подготовки к семинарским (практическим) занятиям следует изучить основную и дополнительную литературу, учесть рекомендации преподавателя и требования рабочей программы.

Можно подготовить свой конспект ответов по рассматриваемой тематике, подготовить тезисы для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на занятие. Следует продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с реальной практикой. Можно дополнить список рекомендованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы.

1.3 Методические рекомендации по подготовке к тесту

При подготовке к тесту необходимо понять логику изложенного материала. Этому немало способствует составление развернутого плана, таблиц и схем; это позволяет, во-первых, закрепить знания, во-вторых, приобрести соответствующие психологические навыки саморегуляции и самоконтроля, которые повышают эффективность подготовки, способствуют развитию навыков мыслительной работы.

При решении теста необходимо:

- внимательно изучить структуру теста, оценить объем времени, выделяемого на данный тест, увидеть, какого типа задания в нем содержатся;
- начинать отвечать на те вопросы, в правильности решения которых нет сомнений, пока не останавливаясь на тех, которые могут вызвать затруднения;
- внимательно читать задания до конца, не пытаясь понять условия «по первым словам» или выполнив подобные задания в предыдущих тестированиях;
- если Вы не знаете ответа на вопрос или не уверены в правильности, следует пропустить его и отметить, чтобы потом к нему вернуться;
- рассчитывать выполнение заданий нужно всегда так, чтобы осталось время на проверку и доработку.

1.4 Методические рекомендации по подготовке доклада

Алгоритм создания доклада:

- 1 этап – определение темы доклада
- 2 этап – определение цели доклада
- 3 этап – подробное раскрытие информации
- 4 этап – формулирование основных тезисов и выводов.

1.5 Методические рекомендации по решению ситуационных задач:

Решение ситуационной задачи представляет собой продукт самостоятельной индивидуальной или групповой работы студентов.

Решение осуществляется поэтапно. Первый этап – знакомство с текстом задачи, изложенной в нем ситуацией, ее особенностями. Второй этап – выявление фактов, указывающих на проблему(ы), выделение основной проблемы (основных проблем), выделение факторов и персоналий, которые могут реально воздействовать. Третий этап – выстраивание иерархии проблем (выделение главной и второстепенных), выбор проблемы, которую необходимо будет решить. Четвертый этап – генерация вариантов решения проблемы. Пятый этап – оценка каждого альтернативного решения и анализ последствий принятия того или иного решения. Шестой этап – принятие окончательного решения ситуационной задачи, например, перечня действий или последовательности действий. Седьмой этап – презентация индивидуальных или групповых решений и общее обсуждение. Восьмой этап – подведение итогов в учебной группе под руководством преподавателя.

1.6 Методические рекомендации по подготовке к сдаче экзамена

Экзамен осуществляется в рамках завершения изучения дисциплины (модуля) и позволяет определить качество усвоения изученного материала, а также степень сформированности компетенций.

Обучающиеся обязаны сдавать экзамен в строгом соответствии с утвержденными учебными планами, разработанными согласно образовательным стандартам высшего образования.

По данной дисциплине экзамен принимается по билетам, содержащим два вопроса. Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся вопросы в рамках билета, а также, помимо теоретических вопросов, предлагать задачи практико-ориентированной направленности по программе данного курса.

При явке на экзамен обучающиеся обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют экзаменатору в начале экзамена.

Рекомендуется при подготовке к экзамену опираться на следующий план: просмотреть программу курса, с целью выявления наиболее проблемных тем, вопросов, которые могут вызвать трудности при подготовке к экзамену.

1. Темы необходимо изучать последовательно, внимательно обращая внимание на описание вопросов, которые раскрывают ее содержание. Начинать необходимо с первой темы.

2. После работы над первой темой необходимо ответить на вопросы для самоконтроля.

3. И так далее по остальным темам.

В завершение для эффективного закрепления информации прорешать итоговый тест первый раз лучше без использования учебных материалов и нормативно-правовых актов, второй раз с их использованием.

2. Планы практических занятий

Тема 1. Базовые принципы хирургии

Занятие 1. Медицинская этика и деонтология правовые аспекты деятельности. Структура и организация работы хирургического стационара

Цель занятия – ознакомить обучающегося с принципами организации хирургической помощи в России, организацией работы хирургического отделения больницы, объёмом помощи хирургическим больным, основными его функциональными подразделениями и связями между ними, требованиями, предъявляемыми к медперсоналу и обучающимся в хирургической клинике.

Задачи:

- 1) изучение вопросов профессионального законоповедения;
- 2) изучение организации работы хирургического стационара;
- 3) изучение лечебно-охранительного режима в стационаре.

В результате изучения данной темы студент должен знать:

- понятия «хирургия», «компетенции», этапы подготовки хирурга;
- историю хирургии: периоды развития и их особенности; деятелей и их вклад в развитие хирургии;
- основные источники научно-медицинской информации по хирургии
- понятия «медицинская этика» и «деонтология», их особенности в хирургии;
- понятия «врачебная ошибка», их виды и причины возникновения;
- понятия «ятрогения» и «эвтаназия»;
- понятие «врачебная тайна» и связанную с ней ответственность;
- права пациента и информированное согласие пациента на процедуры;
- виды и организацию хирургической помощи в РФ;
- структуру и организацию работы хирургического стационара;
- обязанности медицинского персонала хирургического стационара;
- преемственность хирургической помощи, диспансерное наблюдение;
- структуру и оборудование приёмно-диагностического отделения;
- задачи приёмного отделения;
- основные медицинские документы и правила их заполнения;
- особенности госпитализации экстренных и плановых больных;
- структуру хирургического отделения, подразделения и их оснащение;
- общие принципы организации труда в хирургическом стационаре;
- организацию лечебно-диагностического процесса;
- юридические аспекты и правила оформления медицинской документации хирургического стационара.

Обучающийся должен уметь:

- использовать историко-медицинские термины, поддерживать традиции;
- пользоваться современными технологиями получения информации;
- оценивать и определять свои потребности продолжения обучения;
- использовать основы медицинской этики и деонтологии;
- соблюдать врачебную тайну.
- организовать санитарную обработку пациента при госпитализации;
- проводить антропометрические исследования при поступлении в стационар;
- осуществлять транспортировку пациентов внутри стационара;
- участвовать в сортировке пациентов в приёмно-диагностическом отделении;

- оформлять титульный лист карты стационарного больного (форма 003/у);
- проводить эвакуацию пациентов стационара при техногенных катастрофах;
- своевременно передавать информацию органам правопорядка.

Вопросы для самоподготовки:

- Принципы организации хирургической помощи в России.
- Оказание плановой, экстренной, специализированной помощи.
- Принципы оказания специализированной хирургической помощи.
- Понятие о клиническом лечебном учреждении.
- Структурные подразделения приёмно-диагностического отделения.
- Особенности госпитализации плановых и экстренных больных.
- Медицинская документация, оформляемая при госпитализации.
- Обследование, проводимое в приёмно-диагностическом отделении.
- Антропометрические исследования в приёмном отделении.
- Полная и частичная санобработка больного в приёмном отделении.
- Виды транспортировки больных из приёмного отделения.
- Структурные подразделения общехирургического отделения.
- Санитарно-гигиенические требования к обустройству палат.
- Санитарно-эпидемический режим в хирургическом стационаре.
- Реализация асептики при лечебно-диагностических процедурах.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 2. Антисептика и асептика.

Цель занятия – 1) Ознакомить обучающегося с видами антисептиков, механизмами их действия, антибиотиками и требованию к их практическому применению. 2) Ознакомить обучающегося с понятием асептика, путями её реализации, с методикой подготовки рук к операции и операционного поля.

Задачи

- 1) изучение средств антисептики;
- 2) изучение правил рациональной антибиотикотерапии;

- 3) изучение приемов химической и физической антисептики.
- 4) изучение обработки рук хирурга;
- 5) изучение обработки операционного поля.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «антисептика», её виды и средства;
- обоснование использования антисептики;
- принципы рациональной антибиотикотерапии;
- осложнения антибиотикотерапии и их профилактику;
- понятие асептика и пути её реализации;
- понятия «гигиеническая» и «хирургическая» дезинфекция рук;
- этапы и принципы обработки рук;
- правила обработки операционного поля.

Обучающийся должен уметь:

- использовать средства антисептики в хирургической практике;
- соблюдать алгоритм проведения рациональной антибиотикотерапии;
- проводить профилактику и выявлять осложнения антибиотикотерапии.
- выполнять хирургическую дезинфекцию рук;
- подготавливать операционное поле к операции;
- выполнять обработку операционного поля;
- надевать и одевать стерильный халат.

Вопросы для самоподготовки:

- Суть физической и механической антисептики?
- Группы соединений составляющих химическую антисептику.
- Биологические препараты, применяемые при лечении больных.
- Группы антибиотиков и осложнения при их использовании.
- Алгоритм действия врача при рациональной антибиотикотерапии.
- Какой механизм действия ферментов?
- Что такое бактериофаги?
- Понятие о смешанной антисептике.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 3. Госпитальная инфекция в хирургии

Цель занятия – освоить гигиенические правила поведения в условиях стационара.

Задачи

- 1) изучение вопросов эпидемиологии госпитальной инфекции;
- 2) изучение направлений профилактики госпитальной инфекции;
- 3) изучение особенностей лечения госпитальной инфекции.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- особенности санитарно-гигиенического режима хирургического стационара;
- понятие «госпитальная инфекция», формы, патогенез, диагностику, лечение;
- основы профилактики госпитальной инфекции;
- аспекты бактерионосительства среди медперсонала;
- конкретные правила клинической гигиены медицинского персонала.

Обучающийся должен уметь:

- диагностировать госпитальный характер и проводить профилактику нозокомиальной инфекции в хирургии.

Вопросы для самоподготовки:

- Что такое госпитальная инфекция?
- Чаще встречающиеся клинические формы госпитальной инфекции.
- Возбудители хирургической госпитальной инфекции.
- Основные источники госпитальной инфекции.
- Каковы основные пути и факторы передачи инфекции?

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 4. Методика обследования хирургического больного.

Цель занятия – ознакомить обучающегося с методами диагностики хирургической патологии, правилами физикального обследования и принципиальной схемой написания истории болезни.

Задачи

- 1) изучение основ физикальной диагностики хирургической патологии;
- 2) изучение методов дополнительной диагностики в хирургии;
- 3) изучение правил постановки, формулировки клинического диагноза,
- 4) знакомство со схемой написания истории болезни.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятия врачебные ошибки, ятрогению, эвтаназию, врачебную тайну и связанную с ними ответственность;
- права пациента и информированное согласие на медицинскую процедуру;
- формы, приемы и этапы распознавания болезней (дедукции и индукции, анализа, синтеза и интуиции);
- диагноз, его виды, структуру клинического диагноза;
- принцип построения международной классификации болезней (МКБ);
- понятие «клинический минимум» обследования в хирургии и его содержание;
- методику физикального обследования хирургического больного: опрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, их роль в постановке диагноза;
- роль клинико-лабораторных, морфологических, эндоскопических и лучевых методов диагностики в выявлении хирургической патологии.

Обучающийся должен уметь:

- пользоваться международной системой единиц измерения (СИ);
- использовать основные положения медицинской этики и деонтологии;
- соблюдать врачебную тайну;
- оформлять учётно-оперативные документы (статистический талон, карту амбулаторно-го и стационарного больного, карту выбывшего из стационара);
- обследовать хирургического больного в объёме клинического минимума;
- применять приемы познания (дедукцию, индукцию, анализ и синтез);
- использовать знания анатомо-физиологических основ физикального, клинико-лабораторного и других методов диагностики в хирургической практике;
- поставить предварительный клинический диагноз.

Вопросы для самоподготовки:

- Что такое физикальное обследование больного?
- Методы физикального обследования, используемые в хирургии.
- Особенности опроса хирургического больного.
- Особенности anamnesis morbi и vitae хирургического больного.
- Особенности осмотра хирургического больного.
- Особенности пальпации и перкуссии хирургического больного.
- Особенности аускультации хирургического больного.
- Общий план обследования хирургического больного.
- Методика обследования зоны патологического процесса.
- Схема написания истории болезни хирургического больного.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>

2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>

4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Тема 2. Основы анестезиологии, интенсивной терапии и реаниматологии

Занятие 5. Хирургическая операция. Операционный стресс. Подготовка больного к операции. Послеоперационный период.

Цель занятия – получить знания о сущности хирургического лечения. Получить знания о подготовке и выполнении ряда мероприятий, проводимых в предоперационный период и умение применять их в зависимости от конкретной ситуации. Получить знания о наиболее часто встречающихся осложнениях со стороны жизненно важных органов и систем в послеоперационном периоде, так как многие из них являются патофизиологической основой состояний, угрожающих жизни больного.

Задачи

- 1) изучение видов хирургических вмешательств и показаний к ним;
- 2) изучение принципов обеспечения хирургической операции;
- 3) изучение особенностей развития операционного стресса;
- 4) изучение подготовки больного к операции;
- 5) изучение клинического минимума обследования больного.
- 6) изучение клиники неосложненного послеоперационного периода;
- 7) изучение проявлений типичных осложнений после операции;

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «операция», её виды и этапы выполнения;
- показания и противопоказания к операции;
- виды операций, сущность оперативного метода лечения.
- понятие «до- и послеоперационный периоды»,
- содержание общесоматической подготовки к операции;
- содержание специальной подготовки к операции;
- содержание непосредственной подготовки к операции;
- особенности подготовки операционного поля;
- особенности подготовки больного к операции;
- состав клинического минимума обследования пациента.
- основы патофизиологии послеоперационного периода;
- возможные осложнения со стороны раны и методы их профилактики.

Обучающийся должен уметь:

- определять показания и противопоказания к операции;
- определять риск оперативного вмешательства;
- определять рациональный доступ при выполнении хирургической операции;
- оценивать варианты завершения оперативного вмешательства.
- оформлять информированное согласие пациента на медицинскую процедуру;
- обследовать хирургического больного в объёме клинического минимума;
- применять приемы познания (дедукцию, индукцию, анализ и синтез);
- использовать знания анатомо-физиологических основ физикального, клинико-лабораторного и других методов диагностики в хирургической практике;
- выполнять непосредственную подготовку больного к операции;
- подготовить операционное поле к предстоящей операции;
- организовать правильную транспортировку больного в операционную;
- произвести укладку пациента на операционном столе.
- придать больному в постели функционально выгодное положение;
- вести наблюдение и уход за послеоперационной раной;

**Вопросы для самоподготовки:
Литература по теме:**

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 6. Основы анестезиологии: патофизиологические аспекты боли. Методы общей и местной анестезии

Цель занятия – ознакомить обучающегося с современным взглядом на местную анестезию и общее обезбоживание, их ролью в хирургии; изучить основные виды местного и общего обезбоживания, показания к их применению и осложнения.

Задачи

- 1) изучение видов боли и направлений обезбоживания;
- 2) изучение роли и места местной анестезии в современной хирургии;
- 3) изучение клиники наркоза и его осложнений.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- физиологические основы формирования боли (ноцицептивная и антиноцицептивная системы);

- виды (терминальная, проводниковая, регионарная), средства, ошибки и осложнения местной анестезии;
- виды и средства, ошибки, опасности и осложнения общего обезболивания.

Обучающийся должен уметь:

- оформлять информированное согласие на медицинскую процедуру;
- определять показания к различным видам местной анестезии;
- собрать инструментарий для местной инфильтрационной анестезии;
- проверить ресничный рефлекс, конъюнктивальный рефлекс, роговичный рефлекс, реакцию зрачков на свет;
- оформлять информированное согласие пациента на медицинскую процедуру;
- пользоваться ротаторасширителями, языкодержателем, воздуховодом;
- поддерживать челюсть больного.

Вопросы для самоподготовки:

- Физиологические основы формирования боли (ноцицептивная и антиноцицептивная системы).
- Местная анестезия: виды, препараты, механизм действия.
- Показания и противопоказания к местной анестезии.
- Особенности использования терминальной анестезии.
- Особенности использования инфильтрационной анестезии.
- Особенности проводниковой анестезии.
- Виды новокаиновых блокад.
- Ошибки, опасности и осложнения при местной анестезии.
- Понятие об ингаляционном наркозе, способы наркоза.
- Основные механизмы действия миорелаксантов?
- Для чего применяется премедикация?
- Каковы основные требования к ингаляционным наркотикам?
- В чём преимущества эндотрахеального наркоза?
- Виды гипоксии и её клиника при наркозе?

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 7. Иммунологические основы и алгоритм гемотрансфузии. Служба крови и донорство

Цель занятия – ознакомить обучающегося с показаниями и противопоказаниями к гемотрансфузии, обучить правилам переливания компонентов крови, обсудить патогенез, клинику, лечение осложнений при гемотрансфузии, аутодонорство.

Задачи

- 1) изучение алгоритма переливания компонентов крови;
- 2) изучение реакций и осложнений и действий при их возникновении,
- 3) изучение организации службы крови и донорства.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятия «трансфузионная» и «инфузионная» терапия;
- иммунологические основы гемотрансфузиологии;
- права пациента и информированное согласие на переливание крови;
- правила заполнения протокола переливания крови;
- показания к переливанию крови и её компонентов;
- алгоритм переливания крови и её компонентов;
- виды, патогенез, симптоматику гемотрансфузионных реакций и осложнений;
- права пациента и информированное согласие на переливание крови.

Обучающийся должен уметь:

- оформлять протокол переливания крови;
- определять годность крови и её компонентов к переливанию;
- проводить при гемотрансфузии пробы на индивидуальную совместимость крови по системе АВО и резус-фактору, биологическую пробу;
- контролировать состояние больного во время и после гемотрансфузии и оформлять документацию;
- предупреждать и выявлять гемотрансфузионные реакции и осложнения;
- документально оформлять информированное согласие пациента на переливание крови и её компонентов.

Вопросы для самоподготовки:

- Организационные принципы переливания крови и её компонентов.
- Объём исследований перед переливанием компонентов крови.
- Проба на индивидуальную совместимость: значение, техника.
- Совместимость по резус-фактору: значение, техника.
- Биологическая проба: значение, техника.
- Основные функции крови.
- Характеристика переносчиков газов крови и их применение.
- Показания к переливанию переносчиков газов крови.
- Показания и противопоказания к переливанию плазмы.
- Особенности переливания криопреципитата.
- Показания и особенности трансфузии тромбоцитного концентрата.
- Показания и особенности переливания лейкоцитного концентрата.
- Алгоритм наблюдения за больными при переливании крови.
- Острый гемолиз как посттрансфузионное осложнение.
- Клиника, диагностика, лечение аллергической реакции, анафилаксии.
- Передаваемые через донорскую кровь инфекции, их профилактика.
- Трансфузионные реакции из-за консервирования и хранения крови

- В чём суть синдрома массивных трансфузий?
- Показания для аутодонорства. Методы аутологичных трансфузий.
- Показания и техника реинфузии крови.
- Организационные принципы донорства и службы крови.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 8. Основы реаниматологии: базовая и специализированная реанимация

Цель занятия – ознакомить обучающегося с патогенезом, клиникой и методами экстренной помощи при терминальных состояниях.

Задачи

- 1) изучение принципов проведения интенсивной терапии;
- 2) изучение патогенеза, клиники шока, полиорганной дисфункции;
- 3) изучение принципов и методов экстренной помощи лечению шока, полиорганной дисфункции.
- 4) изучение базовой и специализированной реанимации;
- 5) изучение исходов терминальных состояний и тактики при них.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «полиорганная дисфункция», основу её патогенеза и клинико-лабораторной диагностики;
- алгоритм интенсивных мероприятий при ургентных состояниях;
- принципы проведения инфузионной терапии;
- юридические основы деятельности врача при терминальных состояниях;
- этиологию, патогенез, классификацию, клинику, принципы лечения шока.
- понятие «танатогенез», фазы умирания;
- признаки клинической и биологической смерти;
- критерии смерти головного мозга;
- понятие «реанимация», её виды и критерии эффективности;
- алгоритм проведения базовой и специализированной реанимации;
- юридические основы деятельности врача при терминальных состояниях;

- болезни оживлённого организма;

Обучающийся должен уметь:

- выявлять синдром полиорганной дисфункции и интоксикационный синдром;
- назначить детоксикационную терапию;
- диагностировать шок и назначить противошоковые мероприятия.
- диагностировать терминальное состояние;
- констатировать биологическую смерть.

Вопросы для самоподготовки:

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Тема 3. Основы хирургии повреждений

Занятие 9. Общие вопросы травматологии. Повреждения мягких тканей

Цель занятия – получить знания об организации помощи и профилактике травматизма, о травме, механизмах её возникновения, классификации, степени тяжести, последствиях, принципах оказания первой помощи, о закрытой травме мягких тканей (сотрясение, ушиб, растяжение, разрыв, травматический токсикоз) и повреждениях головы, о принципах их диагностики и лечения.

Задачи

- 1) изучение видов травм и травматизма;
- 2) освоение техники первой помощи при травмах мягких тканей;
- 3) изучение методов лечения травмы мягких тканей.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «травма» и её виды;
- понятие «травма мягких тканей», её виды (ушиб, сдавление, сотрясение, растяжение, разрыв), принципы диагностики и лечения;
- патогенез, клинику, принципы помощи при синдроме длительного сдавления;
- травму головы, её виды, диагностику и лечение.

Обучающийся должен уметь:

- диагностировать ушиб и др. формы закрытой травмы мягких тканей;
- диагностировать и оказывать первую помощь при краш-синдроме.

Вопросы для самоподготовки:

- Понятие «травма», определение степени её тяжести.
- Последствия и классификация травмы, профилактика травматизма.
- Этапы и объём оказания медицинской помощи при травме.
- Закрытая травма мягких тканей (ушиб, сдавление, сотрясение, растяжение, разрыв), диагностика, алгоритм оказания первой помощи.
- Принципы лечения закрытых травм мягких тканей.
- Патогенез и клиника травматического токсикоза.
- Первая помощь и лечение синдрома длительного раздавливания.
- Черепно-мозговая травма, классификация и патогенез.
- Клиника и диагностика черепно-мозговой травмы.
- Алгоритм первой помощи и основы лечения черепно-мозговой травмы.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 10. Раны: биология раневого процесса, первичная хирургическая обработка раны

Цель занятия – уметь правильно ориентироваться в лечебной тактике при ранах различной локализации.

Задачи

- 1) изучение видов и проявлений ран, биологии раневого процесса;
- 2) освоение техники первой помощи при ранах;
- 3) изучение методов лечения ран.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «рана», виды, основы раневого процесса, огнестрельная рана;
- принципы лечения ран, цель и содержание операции первичной хирургической обработки раны.

Обучающийся должен уметь:

- определять вид и лечить рану в зависимости от фазы её заживления.

Вопросы для самоподготовки:

- Понятие «рана» и её виды (классификация).
- Характеристика фаз течения раневого процесса.
- Виды заживления ран и основные задачи лечения ран.
- Понятие «первичная хирургическая обработка раны» и её этапы.
- Особенности огнестрельной раны.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 11. Кровотечение и методы гемостаза. Кровопотеря и её лечение

Цель занятия – ознакомить обучающегося с вопросами классификации, клиники, диагностики кровотечений, методов их временной и окончательной остановки, с тактикой при внутренних кровотечениях.

Задачи

- 1) изучение видов и клиники кровотечений и кровопотери;
- 2) изучение техники остановки кровотечения;
- 3) изучение методов лечения кровопотери.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «кровотечение», классификацию, методы диагностики;
- методы диагностики внутриполостных кровотечений;
- факторы, определяющие объем кровопотери и исход кровотечений;
- методы временной и окончательной остановки кровотечения;
- понятие «кровопотеря» и определение её объема.

Обучающийся должен уметь:

- диагностировать внутреннее, и наружное кровотечение, степень кровопотери;
- спасти жизнь пострадавшему при наружном кровотечении;
- диагностировать и избрать рациональную тактику лечения больного при внутриполостном кровотечении.

Вопросы для самоподготовки:

- Что такое кровотечение, кровоизлияние, гематома?
- Классификация кровотечений.
- Факторы, определяющие объем кровопотери и исход кровотечений.
- Патогенез острой кровопотери и общие симптомы кровотечений.
- Местные симптомы травмы магистральных кровеносных сосудов.
- Клиника кровотечения в полость плевры и перикарда.
- Клиника кровотечения в брюшную полость и в полость сустава.
- Клиническая картина кровотечения в полость черепа.
- Методы определения объема кровопотери.
- Методы временной и окончательной остановки кровотечения.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 12. Переломы и вывихи

Цель занятия – ознакомить обучающегося с вопросами классификации, клиники, основными принципами диагностики и лечения переломов.

Задачи

- 1) изучение видов и клиники переломов и вывихов;
- 2) изучение рентгенограмм при переломах, постановка диагноза и определение характеристик переломов и вывихов;
- 3) изучение методов лечения переломов и вывихов.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «перелом», виды переломов;
- механизмы возникновения переломов и смещения костных отломков;
- биологические механизмы регенерации костной ткани;
- клинику и дополнительные методы диагностики переломов;
- принципы оказания первой помощи при переломах;
- принципы и методы лечения переломов;
- принцип лечения переломов гипсовой повязкой;
- принцип лечения переломов скелетным вытяжением;

- принципы лечения переломов очаговым остеосинтезом и методом внеочагового компрессионно-дистракционного остеосинтеза;
- осложнения при лечении переломов;
- понятие «вывих», его виды, диагностику и лечение.

Обучающийся должен уметь:

- правильно собрать анамнез, проводить осмотр места перелома;
- применять клинические методы диагностики перелома;
- измерять длину конечности и ее сегментов;
- читать рентгенограммы при переломах;
- оказывать первую помощь при переломах.

Вопросы для самоподготовки:

- Понятие «перелом», классификация и механогенез переломов.
- Биологические процессы и виды сращения костных отломков.
- Стадии формирования костной мозоли.
- Замедленное сращение перелома и его причины.
- Клиническая диагностика перелома.
- Дополнительные методы диагностики переломов.
- Транспортная иммобилизация при переломах.
- Принципы лечения переломов.
- Методы репозиции и способы фиксации костных отломков.
- Особенности лечения переломов гипсовыми повязками.
- Особенности лечения переломов скелетным вытяжением.
- Особенности лечения демпфированным скелетным вытяжением.
- Интрамедулярный и экстраоссальный очаговый остеосинтез.
- Внеочаговый компрессионно-дистракционный остеосинтез.
- Оптимальные условия для сращения перелома.
- Понятие «вывих», его диагностика.
- Оказание первой помощи и принципы лечения вывиха.

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 13. Травма груди и живота

Цель занятия – ознакомить обучающегося с основными клиническими проявлениями повреждений груди и живота, а также органов, расположенных в их полостях, сформировать понятие об общих принципах диагностики и лечения травматических повреждений груди и живота.

Задачи

- 1) изучение классификации и клиники травмы живота;
- 2) изучение лечебно-диагностической тактики при травме живота;
- 3) изучение классификации и клиники травмы груди;

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «травма груди»;
- классификацию, опасности и клинику травмы груди;
- принципы диагностики повреждений груди;
- лечебную тактику при различных повреждениях груди;
- понятие «травма живота»; классификацию и опасности травмы живота;
- клинические проявления открытой и закрытой травмы живота;
- диагностическую тактику при различных повреждениях живота;
- лечебную тактику при травме живота.

Обучающийся должен уметь:

- собирать анамнез и обследовать больных с повреждениями груди;
- определять характер (открытая, закрытая) травмы груди;
- поставить диагноз пневмо- и гемоторакса;
- распознавать рентгенологические признаки повреждений груди
- оказывать первую помощь при травме груди;
- наложить окклюзионную повязку при открытом пневмотораксе;
- определять характер (открытая, закрытая) травмы живота;
- диагностировать внутрибрюшное кровотечение, повреждение полого органа;
- распознать рентгенологические признаки (свободный газ в брюшной полости) и оказывать первую помощь при травме живота.

Вопросы для самоподготовки:

- Пневмоторакс, классификация, клиника, первая помощь и лечение.
- Гемоторакс, классификация, клиника, первая помощь и лечение.
- Перелом ребер, клиника, диагностика, первая помощь и лечение.
- Ранения груди, классификация, клиника, первая помощь и лечение.
- Закрытая и открытая травма живота, классификация, клиника.
- Лечебно-диагностическая тактика при закрытой травме живота.
- Лечебно-диагностическая тактика при открытой травме живота.
- Травма почек, клиника, диагностика, первая помощь и лечение.
- Травма мочевого пузыря, клиника, диагностика, принципы лечения.

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-

3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>

4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Тема 4. Основы хирургической инфектологии

Занятие 14. Хирургическая инфекция мягких тканей.

Цель занятия – ознакомить обучающегося с этиологией, патогенезом, классификацией, клиникой, диагностикой острых гнойных заболеваний мягких тканей, разобрать принципы местного и общего лечения, показания к операции и методику ее проведения.

Задачи

- 1) изучение видов и клиники хирургической инфекции мягких тканей;
- 2) изучение диагностики хирургической инфекции мягких тканей;
- 3) изучение методов лечения хирургической инфекции мягких тканей.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «хирургическая инфекция», формы, возбудители;
- входные ворота, патогенез гнойного процесса в мягких тканях;
- понятия «инфекция кожи, её придатков и клетчатки»;
- клинику гнойных заболеваний мягких тканей (фурункул, карбункул, гидраденит, аб-сцесс, флегмона, лимфаденит, рожистое воспаление);
- организационные принципы оказания помощи больному и их лечения по поводу хирургической инфекции мягких тканей.

Обучающийся должен уметь:

- определять локализацию и форму заболевания;
- выявлять синдромы локальной (LIRS) и системной (SIRS) воспалительной реакции при хирургической инфекции мягких тканей;
- определять стадию воспалительного процесса;
- диагностировать и реализовывать принципы лечения хирургической инфекции кожи, её дериватов и подкожной клетчатки;
- обосновать показания к оперативному лечению.

Вопросы для самоподготовки:

- Основные возбудители неспецифической инфекции и их свойства.
- Пути проникновения, распространения микроорганизмов.
- Значение общей реактивности и анатомо-физиологических особенностей тканей макроорганизма в развитии инфекции мягких тканей.
- Патогенез, стадии развития инфекции мягких тканей.
- Классификация острых гнойных заболеваний мягких тканей.
- Клиническая картина фурункула, карбункула, абсцесса, флегмоны, гидраденита, лимфаденита, рожистого воспаления.

- Принципы лечения инфекции мягких тканей.
- Осложнения острых гнойных заболеваний мягких тканей.

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 15. Воспаление железистых органов: острый гнойный мастит хирургический сепсис

Цель занятия – ознакомить обучающегося с основами диагностики и базовыми принципами активного лечения и профилактики острого гнойного лактационного мастита и сепсиса.

Задачи

- 1) изучение стадий и клиники мастита;
- 2) изучение профилактики;
- 3) изучение методов лечения мастита.
- 4) изучение диагностических критериев сепсиса;
- 5) изучение патогенеза, клиники и лечения полиорганной дисфункции;
- 6) изучение патогенеза, клиники и лечения сепсиса.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «мастит», причины его развития;
- формы мастита по локализации гнойника;
- стадии развития и клинические признаки мастита;
- показания к консервативному и оперативному лечению мастита;
- меры, направленные на профилактику развития мастита;
- «понятие «сепсис», его диагностические критерии и классификацию;
- принципы лечения сепсиса.

Обучающийся должен уметь:

- правильно обследовать молочную железу; адекватно сцеживать железу;
- выявлять синдромы локальной и системной воспалительной реакции;
- определять стадию воспалительного процесса;
- диагностировать полиорганную недостаточность;
- забирать биологический материал для бактериологического исследования.

Вопросы для самоподготовки:

- Понятие «мастит», этиология и патогенез лактационного мастита.
- Формы мастита по локализации гнойника.
- Стадии развития и клинические признаки мастита.
- Воспалительные заболевания (кроме мастита) молочной железы.
- Консервативное лечение и показания к операции при мастите.
- Меры профилактики мастита в послеродовом периоде.
- Понятие «сепсис», его этиология и патогенез.
- Признаки SIRS и LIRS при сепсисе.
- Полиорганная дисфункция при сепсисе.
- Микробиологическая диагностика сепсиса.
- Принципы консервативного и оперативного лечения сепсиса.

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 16. Хирургическая инфекция опорно-двигательного аппарата: остеомиелит

Цель занятия – ознакомить обучающегося с современными вопросами этиологии, патогенеза, клинической картины, принципов комплексного лечения гематогенного остеомиелита.

Задачи

- 1) изучение клиники остеомиелита;
- 2) изучение диагностики остеомиелита;
- 3) изучение методов лечения остеомиелита.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «остеомиелит», причины его развития;
- особенности строения костной ткани у разных возрастных групп;
- этиологию, патогенез и классификацию остеомиелита;
- особенности клинического течения данного заболевания в зависимости от морфогенеза костных изменений;
- методы диагностики остеомиелита;
- основные принципы и методы лечения остеомиелита;

- исходы лечения остеомиелита, осложнения и их профилактику.

Обучающийся должен уметь:

- собрать анамнез и диагностировать острый гематогенный остеомиелита;
- правильно использовать метод поколачивания, пальпации, измерения окружности конечности, определение угла сгибания в суставе, которые помогают установить воспали-тельные изменения в костной ткани, а также в параоссальном и параартикулярном про-странствах;
- оценивать рентгенологические данные в разные фазы процесса;
- определять тактику лечения остеомиелита в зависимости от фазы процесса;
- правильно сделать промывание свищевого хода раствором антисептика

Вопросы для самоподготовки:

- Что такое остеомиелит и его место среди хирургических заболеваний?
- Какова роль инфекции, травмы, нарушения кровообращения и других факторов в развитии остеомиелита?
- Этиология, основные теории патогенеза гематогенного остеомиелита.
- Классификация и формы остеомиелита.
- Основные симптомы острого гематогенного остеомиелита.
- Роль рентгенологического исследования в диагностике острого гематогенного остеомиелита.
- Дифференциальный диагноз острого остеомиелита.
- Каковы общие принципы консервативного и оперативного лечения острого гематогенного остеомиелита в зависимости от стадии развития воспалительного процесса?
- Методы антибактериальной терапии при остеомиелите.
- Основные симптомы хронического остеомиелита.
- Каковы рентгенологические признаки хронического остеомиелита?
- Основы комплексного лечения хронического остеомиелита.
- Сущность радикальной операции при хроническом остеомиелите.
- Пластика костной полости при лечении хронического остеомиелита.
- Назовите местные и общие осложнения остеомиелита.
- Принципы антимикробной и иммунной терапии при остеомиелите.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 17. Специфическая хирургическая инфекция

Цель занятия – ознакомить обучающегося с современными вопросами этиологии,

патогенеза, клинической картины и принципов хирургического лечения специфической хирургической инфекции на примере костно-суставного туберкулёза, столбняка.

Задачи

- 1) изучение патогенеза, клиники и лечения столбняка;
- 2) изучение клиники, лечения костно-суставного туберкулеза;

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «специфическая хирургическая инфекция» и её виды;
- патогенез туберкулёза и его вторичных внелёгочных форм;
- понятие «костно-суставной туберкулез» и его формы;
- стадии развития туберкулеза позвоночника и суставов;
- клинические особенности костно-суставного туберкулеза;
- методы диагностики костно-суставного туберкулеза;
- принципы лечения костно-суставного туберкулеза;
- осложнения костно-суставного туберкулеза;
- понятие «столбняк», его этиологию и патогенез;
- стадии развития и клинические особенности течения столбняка;
- методы диагностики, лечения и профилактики столбняка;
- осложнения столбняка;

Обучающийся должен уметь:

- оценив жалобы больного и анамнез заболевания, высказать предположение о наличии костно-суставного туберкулёза;
- “читать” результаты реакций Пирке и Манту;
- определять тактику хирургического лечения столбняка;

Вопросы для самоподготовки:

- Понятие «костно-суставной туберкулез», его возбудители и патогенез.
- Фазы развития туберкулёза сустава и позвоночника.
- Особенности клиники и диагностики костно-суставного туберкулеза.
- Осложнения, развивающиеся при костно-суставном туберкулезе.
- Консервативное, оперативное лечение костно-суставного туберкулёза.
- Профилактика костно-суставного туберкулеза.
- Эпидемиологические особенности, этиология и патогенез столбняка.
- Классификация столбняка.
- Клиника столбняка: судорожный и нейровегетативный синдромы.
- Лечение столбняка как реанимационная проблема.
- Специфическая и неспецифическая профилактика столбняка.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>

4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Тема 5. Основы клинической хирургии

Занятие 18. Основы клинической онкологии

Цель занятия – ознакомить обучающегося с основами этиологии, патогенеза, диагностики и принципов лечения нарушений артериального кровотока.

Задачи

- 1) изучение видов опухолей и их общих проявлений;
- 2) изучение диагностики и верификации опухолей;
- 3) изучение способов лечения опухолей.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «опухоль», её виды, основы этиопатогенеза онкозаболеваний;
- основы дифференцировки доброкачественных и злокачественных опухолей;
- основы диагностики раннего выявления злокачественной опухоли;
- принципы лечения злокачественной опухоли (абластика, антибластика);
- основы профилактики развития злокачественных опухолей;
- принципы диспансеризации онкологических больных.

Обучающийся должен уметь:

- оценив жалобы больного и анамнез заболевания, высказать предположение о наличии злокачественной опухоли;
- пользоваться международной классификацией опухолей по системе TNMGC.

Вопросы для самоподготовки:

- Понятие «опухоль» и теории онкогенеза.
- Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей.
- Понятие о предраковых заболеваниях и классификация опухолей.
- Клинические группы онкологических больных.
- Диагностика опухолей, роль биопсии и её виды.
- Международная классификация опухолей по системе TNMGC
- Роль биохимических методов исследования в диагностике злокачественных опухолей.
- Хирургическое лечение злокачественных опухолей, виды операций.
- Понятие об абластике и антибластике.
- Лучевая терапия в лечении злокачественных опухолей.
- Химиотерапевтический метод лечения злокачественных опухолей.
- Понятие онкологической настороженности.
- Алгоритмом выявления синдрома малых признаков Савицкого и опухолей наружной локализации;

- Основы профилактики развития злокачественных опухолей
- Принципы диспансеризации онкологических больных.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

Занятие 19. Основы хирургии циркуляторных нарушений

Цель занятия – ознакомить обучающегося с основами этиологии, патогенеза, диагностики и принципов лечения циркуляторных нарушений (артериального и венозного кровотока), включая их основные клинические проявления, в т.ч. свищей желудочно-кишечного тракта.

Задачи

- 1) изучение классификации, клиники и принципов лечения нарушения артериального и венозного кровообращения;
- 2) изучение классификации и клиники трофических язв и гангрены;
- 3) изучение способов консервативного улучшения трофики тканей;
- 4) изучение способов оперативного лечения циркуляторных нарушений.
- 5) изучение классификации и клиники свищей;
- 6) изучение лечебно-диагностической тактики при свищах;
- 7) изучение принципов коррекции метаболизма при свищах.

В результате изучения данной темы студент должен знать

- понятие «циркуляторные нарушения» и их патофизиологическая суть;
- причины, проявления и классификацию острых нарушений артериального кровообращения;
- методы лечения острых нарушений артериального кровообращения;
- причины, проявления и классификацию хронических нарушений артериального кровообращения;
- методы лечения хронических нарушений артериального кровообращения;
- причины, клинику, классификацию нарушений венозного кровообращения;
- методы лечения нарушений венозного кровообращения;
- методы профилактики нарушений венозного кровообращения;
- клинику гангрены, лечебную тактику при ней;

- понятие «хроническая рана» и её виды;
- принципы диагностики язвы покровов наружной локализации;
- принципы лечения больных с язвой конечности;
- методы местного лечения язвы конечности и виды кожной пластики.
- местные и общие осложнения хронических ран, методы их профилактики;
- понятие «свищ» и причины его возникновения;
- классификацию свищей и методы их диагностики;
- местные и общие осложнения свищей, методы их профилактики;
- принципы и методы местного лечения наружных кишечных свищей.

Обучающийся должен уметь:

- оценить проходимость магистральных артерий;
- оценить трофический статус тканей конечностей;
- оценить проходимость вен;
- назначить профилактику венозного тромбоза;
- выполнить перевязку больного с хронической раной.
- оценив жалобы больного и анамнез заболевания, диагностировать язву;
- определять фазу течения раневого процесса;
- выполнить перевязку больного с хронической раной.
- оценив жалобы больного и анамнез заболевания, диагностировать свищ;
- выполнить перевязку больного со свищом.

Вопросы для самоподготовки:

- Причины острой артериальной непроходимости.
- Клиника и диагностика острой артериальной непроходимости.
- Лечение острой артериальной непроходимости.
- Причины хронической артериальной непроходимости.
- Клинические проявления хронической артериальной непроходимости.
- Лечение хронической артериальной непроходимости.
- Клинические проявления тромбозов вен.
- Лечение и профилактика венозных тромбозов и тромбофлебита.
- Варикозная болезнь, причины, проявления, лечение.
- Посттромбофлебитический синдром, причины, лечение.
- Патогенез нарушений трофики при венозной недостаточности.
- Что такое гангрена, виды гангрены. Этиология, патогенез гангрены.
- Дифференциальная диагностика сухой и влажной гангрены.
- Этиология лимфостаза и слоновости.
- Принципы лечения нарушений лимфообращения.
- Пролежень: патогенез, диагностика и лечение.
- Понятие длительно незаживающей раны.
- Классификация и способы лечения трофических язв.
- Что такое свищ и основные причины его возникновения?
- Классификация, методы диагностики свищей и роль фистулографии.
- Принципы лечения больных со свищами.
- Местное лечение наружных кишечных свищей.
- Роль энтерального и парентерального питания в лечении больных со свищами желудочно-кишечного тракта.

Литература по теме:

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>