

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет им. Т.З. Биктимирова
Кафедра общей и оперативной хирургии с топографической
анатомией и курсом стоматологии

А.В. Смолькина, С.В. Макаров

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ПО
ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.02 «ПЕДИАТРИЯ»**

Ульяновск, 2019

УДК 616-051
ББК 53.502

*Печатается по решению Ученого совета
Института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета
от 19 июня 2019 г., протокол № 10/210*

Рецензент –

Заведующий кафедрой общей хирургии
Саратовского государственного университета им.В.И. Разумовского
Минздрава России, заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук, профессор Юрий Григорьевич Шапкин

Смолькина А.В.

Методические указания для преподавателей по проведению практических занятий по дисциплине «Общая хирургия» / Смолькина А.В., Макаров С.В.- Ульяновск, УлГУ, 2019.- 41 с.

Методические указания подготовлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Общая хирургия», согласно действующему учебному плану. В структуру входят методические указания по каждой изучаемой теме согласно плану аудиторных практических работ. Методические указания предназначены для преподавателей студентов медицинского факультета, обучающихся по специальностям 31.05.02 – Педиатрия.

© Смолькина А.В., Макаров С.В. 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
Цель освоения дисциплины.....	4
Задачи освоения дисциплины.....	4
Хронокарта практического занятия.....	5
Хронокарта зачетного (экзаменационного) занятия.....	5
Предполагаемы результаты (компетенции).....	5
Проведение инструктажа по технике безопасности.....	9
Содержание дисциплины.....	11
Вопросы на зачет.....	27
Вопросы на экзамен.....	29
Практические навыки.....	35
Критерии и шкала оценки по итогам зачета (экзамена).....	37
Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	38
Список рекомендуемой литературы	38
Электронно-библиотечные системы.....	40
Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.....	41

Пояснительная записка.

Краткая характеристика учебной дисциплины «Общая хирургия».

Учебная дисциплина «Общая хирургия» относится к базовой части дисциплин специальности 31.05.02 «Педиатрия» (уровень специалитета) высшего медицинского образования и изучается в четвертом и пятом семестрах.

Цели освоения дисциплины:

введение студентов в специальность, определение места хирургии среди всех медицинских дисциплин; научить студента применять знания анатомии, физиологии и других фундаментальных дисциплин для решения конкретных практических клинических задач, освоить базовые принципы диагностики, лечения и профилактики хирургических заболеваний и выполнять общеврачебные манипуляции.

Изучение основ современной клинической хирургии формирует клиническое мышление и позволяет студенту в последующем успешно постичь не только диагностику и лечение отдельных хирургических заболеваний, но и освоить другие медицинские предметы.

Задачи освоения дисциплины:

Ознакомление студентов со структурой хирургических учреждений (поликлиника, стационар общей хирургии, туберкулезного диспансера), с оснащением и оборудованием хирургического кабинета. Ознакомление с работой врачей на хирургическом приеме больных. Освоение основных принципов этики и деонтологии, без которых невозможно овладеть искусством обращения с больными. Акцентировать внимание студентов на задачах хирургии; выделить группу самых распространенных заболеваний и научить оказывать экстренную помощь хирургическим больным.

При этом основными задачами дисциплины являются научить студента:

- целенаправленно выяснить жалобы больного и историю развития заболевания, проводить физикальные обследования хирургического больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), намечать план обследования хирургического больного;

- организовать хирургическую деятельность с соблюдением правил асептики в помещениях хирургического стационара и поликлиники;

- определять основные хирургические синдромы и диагностировать основные виды гнойно-септических заболеваний (этиология, патогенез, классификация, клиника, основные принципы диагностики и лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний);

- обучение студентов оказанию первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;

- ознакомление студентов с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у студента навыков общения с коллективом, с родителями детей.

Хронокарта практического занятия:

1. Проверка присутствия студентов на занятии – 5 мин.
2. Разбор основных вопросов темы, работа в палате, операционной, перевязочных – 60 мин.
3. Техническая подготовка к тестированию – 10 мин.
4. Тестирование – 35 мин.
5. «Работа над ошибками» под контролем преподавателя – 15 мин.
6. Резюме преподавателя – 10 мин.

Итого: 3 академических часа.

Хронокарта зачётного (экзаменационного) занятия:

1. Проверка присутствия студентов на занятии – 5 мин
2. Техническая подготовка к тестированию – 10 мин.
3. Прием практических навыков – 45 мин.
4. Опрос – 60 мин.
5. Резюме преподавателя – 15 мин.

Итого: 3 академических часа.

Предполагаемы результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении	<u>Знать:</u> Лекарственные препараты, применяемые при лечении хирургической патологии;

<p>профессиональных задач.</p>	<p>элементы хирургической деятельности; правовые аспекты хирургии.</p> <p><u>Уметь:</u> Назначить медицинские препараты при лечении изучаемой патологии; лично осуществлять все необходимые мероприятия по уходу за хирургическими больными, работать в качестве медицинской сестры под руководством врача в хирургическом стационаре; обеспечивать выполнение и лично выполнять элементы хирургической деятельности на современном уровне как в хирургии, так и вне рамок хирургической службы.</p> <p><u>Владеть:</u> Техникой подкожных и внутримышечных инъекций</p>
<p>ОПК-11 Готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.</p>	<p><u>Знать:</u> Основные современные медицинские изделия, инструменты и аппараты. Принципы и методы оказания первой медицинской доврачебной помощи при неотложной патологии</p> <p><u>Уметь:</u> Выбирать нужные медицинские изделия для оказания необходимой хирургической помощи. Выполнять наиболее распространенные медицинские (в том числе и врачебные), диагностические и лечебные процедуры</p> <p><u>Владеть:</u> Основными медицинскими изделиями и правильно их использовать</p>

<p>ПК-5 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	<p><u>Знать:</u> Диагностическое значение изменений, выявленных при клиническом исследовании больного, использовании методов лабораторно-инструментальной диагностики. Основные принципы обследования хирургического больного, диагностики хирургических заболеваний</p> <p><u>Уметь:</u> Проводить опрос, физикальное исследование больного; интерпретировать результаты лабораторно-инструментальной диагностики и использовать в обосновании диагноза и выборе хирургической тактики.</p> <p><u>Владеть:</u> Методами клинического исследования больного хирургического профиля, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования для рационального выбора способа оперативного вмешательства.</p>
<p>ПК-6 Способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотр, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения, г. Женева, 1989 г.</p>	<p><u>Знать:</u> Основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ.</p> <p><u>Уметь:</u> Определять основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ у больных с изучаемой патологией; организовать на</p>

	<p>современном уровне и реализовать обеспечение в условиях строгой асептики хирургическую деятельность в стационаре и в поликлинике (амбулатории), в операционных и перевязочных залах, палатах и других помещениях хирургической службы, реанимации и интенсивной терапии.</p> <p><u>Владеть:</u> Информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента.</p>
<p>ПК-8 Способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.</p>	<p><u>Знать:</u> Тактику ведения больных с изучаемыми нозологическими формами. Общие принципы лечения наиболее распространенных видов хирургической патологии; основы деятельности на всех этапах лечения хирургического больного;</p> <p><u>Уметь:</u> Определять тактику ведения пациента с изучаемыми нозологическими формами; составлять схему диагностического алгоритма обследования с использованием различных методов лучевой диагностики; самостоятельно опознать изображение всех органов человека и указать их анатомические структуры на компьютерных рентгеновских и магнитно-резонансных томограммах, ультразвуковых</p>

	<p>сканограммах.</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>Принципами врачебной деонтологии и медицинской этики, навыками обследования хирургических больных, техникой антропометрии, термометрии, транспортировки больных, кормления больных, измерения АД, подсчета частоты сердечных сокращений и частоты дыхательных движений, измерения суточного диуреза, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста; проведения подкожных, внутримышечных, внутривенных инъекций; заполнения систем и проведение в/винфузий; проведения очистительных клизм; обработки операционного поля и рук перед операцией.</p>
--	---

Проведение инструктажа по технике безопасности:

Техника безопасности при работе с электроприборам:

- Все работы, связанные с применением электроприборов должны проходить под наблюдением преподавателя (лаборанта).
- При неисправности в работе электроприбора необходимо обратиться к преподавателю. Чинить самостоятельно приборы запрещается.
- При поражении электрическим током, если пострадавший остается в соприкосновении с токоведущими частями, необходимо немедленно выключить ток с помощью пускателя или вывернуть охранную пробку или перерубить токопроводящий провод изолированным инструментом. К пострадавшему, пока он находится под током, нельзя касаться незащищенными руками (без резиновых перчаток). Если пострадавший потерял сознание, после выключения тока нужно немедленно, не дожидаясь врача, делать искусственное дыхание.

Инструкция о мерах пожарной безопасности в помещениях Ульяновского государственного университета

Все сотрудники и студенты УлГУ обязаны четко знать и строго выполнять Правила пожарной безопасности, пресекать нарушения противопожарного режима, уметь применять практически первичные средства пожаротушения и содержать их в чистоте и порядке.

ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ. ОБЯЗАНЫ:

1. Следить за состоянием электросетей и электрооборудования, принимать необходимые меры к устранению неисправностей.
2. Строго соблюдать внутренний порядок и чистоту, корзины и ящики для бумаг должны регулярно очищаться, мусор выноситься за пределы здания в специально отведенное место.
3. Знать план эвакуации людей из зданий на случай возникновения пожара .
4. Все двери эвакуационных и других выходов содержать в исправном состоянии .
5. Проверять готовность средств пожаротушения и обо всех нарушениях сообщать начальнику хозяйственной части и инженерной службе пожарной безопасности.
6. По окончании работы проводить обязательный осмотр всех помещений.

В ПОМЕЩЕНИЯХ УлГУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Курить, кроме мест, определенных приказом ректора
2. Производить огнеопасные работы без письменного разрешения проректора по АХР и КС и инженера пожарной безопасности.
3. Хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
4. Пользоваться самодельными электробытовыми нагревательными приборами или приборами не установленного образца.
5. Использовать противопожарный инвентарь не по назначению.
6. Загромождать проходы, коридоры, лестницы, выходы различными материалами.
7. Производить монтаж временных электросетей, применять в них вставки, не соответствующие техническим требованиям.
8. Проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.
9. Оставлять без присмотра находящиеся под напряжением электроприборы.

КАЖДЫЙ, ОБНАРУЖИВШИЙ ПОЖАР ИЛИ ВОЗГОРАНИЕ, ОБЯЗАН:

1. Немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану «01» и оперативному дежурному АХЧ УлГУ (32-98-22).
2. Оповестить о пожаре всех людей, находящихся в здании.
3. Обесточить электросети и электрооборудование.
4. Принять меры к эвакуации людей.
5. Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия пожарной.

Содержание дисциплины

Раздел 1. АСЕПТИКА И АНТИСЕПТИКА.

Тема 1. История развития хирургии. Великие хирурги. Деонтология.

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы:

1. Эпохи развития хирургии.
2. Развитие хирургии до 19 века.
3. Идеи предшественники антисептики (Л.Пастер, Н.И.Пирогов) и ее создатели (И.Земмельвейс, Д.Листер).
4. Роль Пирогова Н.И. в развитии хирургии.
5. Развитие хирургии в 19-20 веках.
6. Развитие хирургии в России.
7. Современный этап развития хирургии.
8. Деонтология – понятие.
9. Этическое поведение с пациентами и врачами.

Тема 2. Антисептика, ее виды, антисептические препараты и их применение.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Антисептика. Определение понятия.
2. Виды антисептики (механическая, физическая, химическая, биологическая).
3. Механизм действия антисептических средств,
4. Характеристика основных антисептических средств и антибиотиков.
5. Методы применения антисептических препаратов.
6. Рациональная антибиотикотерапия. Осложнение антибиотикотерапии и их профилактика.
7. Энзимотерапия хирургической инфекции. Применяемые ферменты.

Тема 3. Асептика, источники инфекции, профилактика воздушной и капельной инфекции. Организация хирургического отделения. Подготовка рук хирурга к операции.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Асептика. Определение понятия. Значение асептики для хирургии в современных условиях.
2. Источники инфекции. Эндогенная и экзогенная инфекции (воздушно-капельная, контактная, имплантационная). Понятие о внутрибольничной, внутригоспитальной, назокомиальной инфекции.
3. Организация хирургического отделения, его планировка, основные помещения и их устройство.
4. Палаты, перевязочная, их оборудование и уборка.

5. Операционный блок, его устройство и оборудование. Уборка в операционной, ее виды.
6. Поведение персонала и посетителей в операционной.
7. Устройство и оборудование хирургического кабинета поликлиники.
8. Приказы и инструкции МЗ РФ по вопросам профилактики внутригоспитальной инфекции. Сущность приказов.
9. Подготовка рук персонала к операции.

Тема 4. Асептика. Профилактика контактной инфекции. Стерилизация инструментария, материала и белья. Профилактика имплантационной инфекции. Стерилизация шовного и пластического материала.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Профилактика контактной инфекции. Понятие о контактной инфекции, ее источники.
2. Хирургические инструменты: классификация, особенности их устройства, стерилизация и уход за ними.
3. перевязочный материал: его виды и основные свойства. Требования, предъявляемые к перевязочному материалу.
4. Подготовка перевязочного и операционного материала, а так же белья и их стерилизация.
5. Автоклав, его устройство и работа.
6. Стерилизация перчаток.
7. Подготовка операционного поля.
8. Стерилизация горячим воздухом (сухим жаром) в сухожаровых шкафах (воздушных стерилизаторах).
9. Контроль стерилизации автоклава и сухожаровых шкафах (воздушных стерилизаторах).
10. Имплантационная инфекция. Понятие, и ее источники.
11. Шовный материал, его виды и назначение, классификация по источнику получения. Предъявляемые требования.
12. Современные сшивающие аппараты. Их виды и назначение. Шовный материал применяющийся здесь. Стерилизация сшивающих аппаратов.
13. Аутопластические материалы, применяющиеся в хирургии и травматологии и их стерилизация.
14. Гомопластические материалы, применяющиеся в хирургии и травматологии и их стерилизация.

Раздел 2. ОБЕЗБОЛИВАНИЕ И РЕАНИМАЦИЯ

Тема 5. Общие вопросы анестезиологии. Методы общей анестезии, показания, противопоказания и осложнения. Методы местной анестезии.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Общее обезболивание (наркоз). Виды наркоза по назначению. Механизмы действия наркотических веществ на организм (теория наркоза).
2. Препараты, применяемые для общей анестезии и их фармакодинамика.
3. Мышечные релаксанты, механизм их действия и осложнения.
4. Клиническое течение наркоза по стадиям.
5. Масочный наркоз. Показания, противопоказания и осложнения.
6. Эндотрахеальный наркоз. Показания, противопоказания и осложнения.
7. Внутривенный наркоз. Показания, противопоказания и осложнения.
8. Местное обезболивание. Препараты для местной анестезии, их фармакодинамика. Местная послойная, инфильтрационная анестезия методом тугого ползучего инфильтрата по Вишневскому.
9. Способы местной анестезии. Показания, противопоказания и осложнения.
10. Местная внутрикостная, внутривенная и внутриартериальная анестезия. Показания, противопоказания и осложнения.
11. Проводниковая, спинномозговая и перидуральная анестезия. Показания, противопоказания и осложнения.

Тема 6. Реанимация при нарушениях жизненно-важных функций организма

Форма проведения – практическое занятие, работа в симуляционном центре- деловая игра.

Вопросы:

1. Нейролептаналгезия. Показания, противопоказания и осложнения. Применяемые препараты.
2. Аппаратура для наркоза и искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Способы ИВЛ.
3. Методы управления жизненно-важными функциями организма (искусственная гипотония, гипотермия).
4. Реанимация. Понятие. Жизненно-важные функции организма, их виды и причины нарушений.
5. Способы элементарной и квалифицированной реанимации. Восстановление проходимости и функции дыхательной системы, системы кровообращения и обмена веществ. Аппаратура, применяемая для реанимации.
6. Центральное венозное давление (ЦВД).

Раздел 3. КРОВОТЕЧЕНИЕ. ГЕМОСТАЗ. ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ.

Тема 7. Кровотечение и кровопотеря. Понятие, классификация, первая помощь и лечение. Методы остановки наружного кровотечения.

Форма проведения – практическое занятие. Работа в симуляционном центре – деловая игра.

Вопросы:

1. Понятие о кровотечении и кровопотере. Система гемостаза в норме.
2. Классификация кровотечений.
3. Наружное кровотечение, причины, клиника.
4. Внутреннее кровотечение, причины, клиника.
5. Временные методы остановки кровотечения.
6. Жгуты для остановки наружного кровотечения, их виды, техника наложения в зависимости от локализации кровотечения и его характера.
7. Методы окончательной остановки кровотечения. Лечение кровопотери.
8. Реакция организма на кровотечение и кровопотерю. Значение компенсаторных механизмов.
9. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечения. Исходы кровотечений.
10. Катетеризация, пункция центральных (подключичная, бедренная, внутренняя яремная) и периферических вен.
11. Методы определения и значение для определения объема кровопотери и степени кровопотери.

Тема 8. Нарушение свертывания крови у хирургических больных и методы их коррекции. Эндогенная интоксикация и водно-электролитные нарушения в хирургии.

Принципы ее коррекции.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Система гемостаза в норме.
2. Методы исследования гемостаза.
3. Влияние заболеваний, травм и операций на гемостаз.
4. Тромбоэмболические осложнения, причины, клиника, лечение и профилактика.
5. Снижение свертывающих свойств крови при заболеваниях, травмах, операциях.
6. Геморрагический синдром в хирургии. ДВС или ТГС-синдром.
7. Понятие об эндогенной интоксикации и основные ее виды у хирургических больных.
8. Клинические и лабораторные показатели. Оценка тяжести больных.
9. Принципы комплексного лечения. Стимуляция естественных механизмов детоксикации, искусственная детоксикация.
10. Эфферентные методы детоксикации.
11. Хирургическое устранение эндогенной интоксикации.
12. Водно-электролитные нарушения у хирургических больных, причины.
13. Клинико-лабораторная диагностика водно-электролитных нарушений у хирургических больных.
14. Методы коррекции водно-электролитных нарушений, применяемые

растворы.

15. Опасности и осложнения при переливании плазмо-замещающих растворов.

16. Препараты для парентерального питания с целью коррекции белкового обмена.

Тема 9. Группа крови и резус фактор. Определение группы крови.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Исторические данные. Понятие о науке – трансфузиологии.
2. Эритроцитарные и плазменные факторы групп крови (агглютиногены и агглютинины). Обозначение групп крови.
3. Методика определения групп крови. Ошибки при определении групп крови.
4. Резус-фактор, его значение, методика определения.
5. Пробы на совместимость. Методика проведения проб.
6. Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов и препаратов.
7. Консервирование крови. Заготовка компонентов и препаратов крови, их хранение и годность.
8. Механизм действия перелитой крови.
9. Пути переливания компонентов крови. Внутрикостный путь. Методика пункции эпифиза крупных костей, грудины. Другие показания к этим пункциям.

Тема 10. Переливание компонентов крови и крове заменителей.

Ошибки и осложнения. Донорство.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Техника внутривенного, внутриартериального и внутрикостного переливания крови и ее компонентов.
2. Ошибки, опасности и осложнения при переливании крови и ее компонентов, их профилактика и лечение.
3. Обменные переливания, реинфузия крови, переливание консервированной аутокрови, пересадка костного мозга.
4. Переливание переносчиков газов крови (эритроцитарная масса).
5. Переливание корректоров гемостаза и фибринолиза (плазма крови, тромбоцитарная масса, криопреципитат).
6. Переливание средств коррекции иммунитета (лейковзвесь, плазма направленного антиинфекционного действия). Препараты крови и их переливание.
7. Кровезаменители, назначение и классификация. Кровезаменители гемодинамического, дезинтоксикационного действия, парентерального питания и регуляции ионного равновесия.
8. Техника переливания кровезаменителей, осложнения и их

профилактика и лечение.

9. Донорство, организация. Противопоказания к донорству.

Раздел 4. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ.

Тема 11. Термические и химические ожоги.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Термические ожоги. Классификация по степени и стадиям течения.
2. Методы определения площади поражения.
3. Расстройства организма при термических ожогах (шок, токсикоз, плазмопотеря).
4. Особенности шока при термических ожогах.
5. Осложнения термических ожогов (гнойное осложнение, сепсис).
6. Первая помощь при термических ожогах.
7. Ожоговая болезнь. Лечение, исходы.
8. Организация и работа специализированных ожоговых отделений и центров.
9. Химические ожоги кожи. Причины, первая помощь и лечение. Химические ожоги пищевода, клиника, первая помощь.

Тема 12. Холодовая травма и электротравма.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Отморожения, причины, классификация по степеням и площади поражения.
2. Современные взгляды на патогенез отморожений.
3. Симптомы отморожений в дореактивном и реактивном периодах.
4. Первая помощь и лечение при отморожениях. Техника наложения термоизолирующей повязки.
5. Ознобления и замерзание, симптомы, первая помощь и лечение.
6. Электротравма. Причины, местное и общее воздействие электрического тока на организм. Электроожоги, их особенности.
7. Первая помощь и лечение при электротравмах.

Раздел 5. РАНЫ. РАНЕВОЙ ПРОЦЕСС.

Тема 13. Раны, раневой процесс, клинические проявления, первая помощь, лечение. Обработка ран, ее виды, виды заживления ран. Инфицированные раны.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Раны, классификация по происхождению и характеру ран, их локализации и отношения к полостям тела.
2. Клинические проявления общие для всех видов ран.
3. Клиника ран в зависимости от их характера и локализации.
4. Течение раневого процесса в зависимости от его фазы.

5. Морфологические и биохимические изменения в ране.
6. Первая помощь при ранах в зависимости от их характера, осложнений и отношениях к полостям тела.
7. Общие принципы лечения ран.
8. Лечебная тактика при свежих ранах в зависимости от локализации, характера ран и отношении к полостям тела.
9. Первичная хирургическая обработка ран. Общие понятия и ее принципы.
10. Обоснование первичной обработки ран, показания, техника, результаты.
11. Особенности первичной обработки ран в зависимости от характера раны.
12. Особенности обработки и тактика при ранах, проникающих в полости тела.
13. Особенности обработки ран в зависимости от сопутствующих осложнений (кровотечение, переломы костей, гематомы).
14. Виды швов: первичные, первично отсроченные, вторичные и вторично отсроченные.
15. Общие принципы лечения инфицированных ран.
16. Общее и местное лечение инфицированных ран. Методы дренирования ран: активное, пассивное, проточно-аспирационное и вакуумный дренаж ран.
17. Особенности первичной хирургической обработки укушенных ран.

Тема 14. Десмургия.

Форма проведения – практическое занятие. Работа в симуляционном центре – деловая игра.

Вопросы:

1. Общие понятия о десмургии.
2. Классификация повязок в зависимости от их вида и названия.
3. Винтовые повязки, их виды, техника наложения на отдельные области тела.
4. Косыночные повязки, их виды и техника наложения.
5. Клеевые повязки, их назначение и техника наложения.
6. Повязки на туловище.
7. Повязки на нижние конечности.
8. Повязки на голову.
9. Повязки на паховую область.
10. Повязки на верхнюю конечность.

Раздел 6. ОСНОВЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ И МЕТОДЫ ЕЁ КОРРЕКЦИИ.

Тема 15. Паразитарные хирургические заболевания.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Понятие о хирургических паразитарных заболеваниях.
2. Эхинококкоз. Краткие представления о цикле развития паразита. Пути заражения. Профилактика эхинококкоза.
3. Морфологические формы эхинококкоза у человека.
4. Диагностика эхинококковой кисты в печени, легких и других внутренних органов.
5. Оперативное лечение эхинококкоза.
6. Альвеококкоз: причины, диагностика, хирургическое лечение.
7. Аскаридоз. Краткие представления о цикле развития паразита. Пути заражения. Профилактика аскаридоза.
8. Клинические проявления "хирургического" аскаридоза.
9. Оперативное лечение хирургических осложнений аскаридоза.
10. Описторхоз - поражение печени, желчного пузыря, поджелудочной железы трематодами.
11. Пути заражения описторхоза. Профилактика описторхоза.
12. Клиническая картина, диагностика, оперативное лечение осложнений описторхозом.

Тема 16. Основы хирургической онкологии. Опухоли.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
2. Предраковые заболевания.
3. Общие понятия об опухолях, доброкачественные и злокачественные опухоли, классификация опухоли, классификация опухолей по разным признакам, в том числе и по системе ТМНР. Организация онкологической помощи.
4. Клиника опухолей и методы их диагностики (рентгенологические, эндоскопические, гистологические, цитологические, ультразвуковые).
5. Предраковые заболевания. Необходимость и важность ранней диагностики злокачественных опухолей.
6. Клиника опухолей из соединительной ткани: доброкачественных (фиброма, липома, хондрома, остеома) и злокачественных (саркома).
7. Клиника опухолей из мышечной, сосудистой и нервной ткани (миома, ангиома, глиома, невринома, ганглионеврома).
8. Клиника опухолей эпителиального происхождения: доброкачественных (папиллома, аденома, цистаденома, дермоид) и злокачественных (рак).
9. Хирургическое лечение опухолей. Возможности эндоскопических операций.
10. Лучевое, химиотерапевтическое, гормональное и комбинированное лечение опухолей – основные понятия.
11. Исходы лечения опухолевидных процессов.

Тема 17. Пороки развития

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Понятие о врожденной патологии.
2. Врожденные пороки головы.
3. Аномалии лица и полости рта.
4. Врожденные свищи и кисты шеи. Кривошея.
5. Пороки позвоночника.
6. Врожденные опухоли крестцово-копчиковой области.
7. Врожденные пороки грудной клетки и органов груди.
8. Врожденные пороки живота.
9. Врожденные пороки сердца.
10. Понятие о хирургическом лечении пороков развития.

**Тема 18. Пластическая и восстановительная хирургия.
Трансплантология.**

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Понятие о корригирующей хирургии.
2. Понятие о пластической хирургии.
3. Понятие о восстановительной хирургии.
4. Восстанавливающей анатомические и функциональные нарушения органов и систем.
5. Корригирующая хирургия последствий и осложнений заболеваний.

Раздел 7. ОСНОВЫ ХИРУРГИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

Тема 19. Обследование хирургического больного.

Форма проведения – деловая и ролевая игра.

Вопросы

1. Общеклинические методы исследования: опрос, осмотр, пальпация и аускультация.
2. Измерение органов и частей тела.
3. Измерение формы части тела.
4. Измерение температуры тела.
5. Измерение артериального давления.
6. Измерение пульса.
7. Специальные методы исследования.
8. Интерпретация лабораторных методов исследования.
9. Интерпретация функциональных методов исследования.
10. Интерпретация рентгенологических методов исследования.
11. Интерпретация эндоскопических методов исследования.
12. Интерпретация ультразвуковых методов исследования.
13. Интерпретация радиоизотопных методов исследования.
14. Интерпретация компьютерной томографии.
15. Интерпретация магнитно-резонансной томографии.

Тема 20. Переломы костей. Лечение переломов костей.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Переломы костей: причины, механизмы, классификация.
2. Переломы крупных костей: клиника, диагностика, осложнения.
3. Особенности клинических признаков переломов крупных костей в зависимости от локализации (бедро, голень, плечо, предплечье).
4. Особенности механизмов и клиника переломов пластинчатых костей (ребер, черепа, таза).
5. Некоторые особенности механизмов и клиники переломов мелких костей (позвоночника, стопы, кисти).
6. Первая помощь при закрытых переломах крупных костей.
7. Особенности оказания первой помощи при открытых переломах костей.
8. Особенности оказания первой помощи и лечения при переломах пластинчатых и мелких костей таза (кисти, стопы, таза, ребер, позвоночника).
9. Общие принципы лечения закрытых и открытых переломов крупных трубчатых костей.
10. Травматическая ампутация костей и мягких тканей, методы сохранения ампутированных сегментов для реплантации. Методы микрохирургии при реплантации.
11. Показания к лечению переломов крупных костей гипсовыми повязками, скелетным вытяжением, применение остеосинтеза и компрессионно-дистракционных аппаратов.
12. Оперативное лечение переломов крупных костей: показания, методы.
13. Особенности лечения переломов пластинчатых и мелких костей.
14. Морфологические изменения в зоне перелома в различные его сроки. Образование костной мозоли.
15. Причины замедленного сращения переломов костей и образования ложных суставов. Лечение больных в таких случаях.
16. Гипс, его свойства, хранение, проверка и контроль качества.
17. Гипсовые повязки, их виды и применение.

Тема 21. Вывихи суставов.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Вывихи: причины, механизмы, классификация.
2. Клиника, диагностика, первая помощь и лечение вывихов плеча.
3. Клиника, диагностика, первая помощь и лечение других вывихов.
4. Осложнения вывихов, их признаки и лечение.
5. Гемартрозы. Техника пункции крупных суставов. Другие показания к пункции суставов.
6. Виды стандартных шин и их применение. Правила иммобилизации

при вывихах костей.

7.

Тема 22. Повреждения мягких тканей. Синдром длительного сдавления

и синдром позиционного сдавления.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Закрытые повреждения мягких тканей (ушибы, растяжения, разрывы): причины, механизмы. Гематомы: лечение, методы пункции.
2. Симптомы ушибов мягких тканей: первая помощь, лечение.
3. Признаки разрывов связочного аппарата суставов: первая помощь и лечение. Гемартрозы: методы пункции полости суставов.
4. Разрывы мягких тканей, их клиника, первая помощь и лечение.
5. Исходы повреждений мягких тканей
6. Синдром длительного сдавления (СДС) и синдром позиционного сдавления: понятие, причины патогенеза.
7. Клинические признаки СДС и синдрома позиционного сдавления.
8. Первая помощь, лечение и исходы СДС.

Тема 23. Транспортная иммобилизация.

Форма проведения – деловая игра.

Вопросы:

1. Транспортная и лечебная иммобилизация, понятие и их цели.
2. Виды шин для транспортной иммобилизации.
3. Применение подручных средств и стандартных шин для транспортной иммобилизации. Техника их наложения.
4. Показания к применению транспортной иммобилизации.
5. Правила иммобилизации.
6. Особенности транспортной иммобилизации при переломах крупных костей.
7. Транспортная иммобилизация при переломах костей таза
8. Транспортная иммобилизация при переломах позвоночника.
9. Возможные осложнения транспортной иммобилизации.

Тема 24. Травмы черепа, груди и живота.

Форма проведения – деловая игра.

Вопросы:

1. Травмы черепа: классификация, клиника, диагностика.
2. Первая помощь. Первая медицинская помощь, лечение. Спинальная (люмбальная) пункция: показания, техника.
3. Травмы груди: классификация, осложнения, клиника.
4. Первая помощь и лечение при травмах груди.
5. Осложнения травм груди (пневмоторакс, гемоторакс).
6. Показания и техника плевральной пункции и дренирования

- плевральной полости.
7. Повреждения сердца: клиника, первая помощь, лечение.
 8. Пункция и дренирование полости перикарда, показания, техника.
 9. Травмы живота: классификация, клиника, диагностика, первая помощь, лечение.
 10. Лапароцентез: показания, техника.
 11. Лапароскопия: показания.
 12. Пункция и дренирование мочевого пузыря: показания, техника.

Раздел 8. ОСНОВЫ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ.

Тема 25. Острая гнойная инфекция. Общие вопросы, проблемы.

Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Этиология острой гнойной инфекции. Возбудители.
2. Патогенетические механизмы острой гнойной инфекции .
3. Общая и местная реакция организма. Клинические признаки общие для всех форм острой гнойной инфекции.
4. Принципы общего и местного лечения острой гнойной инфекции.
5. Принципы антибиотикотерапии.
6. Применение антисептиков и ферментов.
7. Фолликулит.
8. Фурункул, фурункулез.
9. Карбункул и карбункул. Этиопатогенез, клиника, лечение.
10. Гидраденит. Этиопатогенез, клиника, лечение.
11. Абсцессы разных локализаций.
12. Флегмоны разных локализаций. Этиопатогенез, клиника и лечение.
13. Эмпиема: понятие и ее виды.
14. Гнойные заболевания клетчаточных пространств (флегмоны шеи, субфасциальные и межмышечные флегмоны конечностей, аксиллярные и субпекторальные флегмоны). Клиника, лечение.
15. Гнойный медиастинит: причины, клиника, диагностика, лечение.
16. Гнойный паранефрит и параколит: причины, клиника, лечение.
17. Гнойный парапроктит: классификация, клиника, лечение. Параректальные свищи.
18. Рожистое воспаление кожи: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, профилактика.

Тема 26. Острые гнойные заболевания мягких тканей и железистых органов и лимфатических узлов.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Лимфангоит, понятие, формы, клиника и лечение.
2. Лимфаденит, виды.

3. Аденофлегмона: понятие, формы, клиника и лечение.
4. Маститы: понятие, факторы, способствующие заболеванию. Классификация маститов.
5. Клиника и диагностика маститов. Лечение маститов.
6. Паротит: причины, клиника, лечение.
7. Простатит: причины, клиника, лечение.

***Тема 27. Острые гнойно-деструктивные заболевания органов живота.
Гнойные воспалительные заболевания серозных полостей.***

Форма проведения – операционная игра

Вопросы:

1. Острые гнойно-деструктивные заболевания органов брюшной, как причина перитонита.
2. Перитонит: понятие, классификация.
3. Этиопатогенез перитонита.
4. Клиника и диагностика гнойного перитонита.
5. Лечение перитонита. Методы зондирования желудка, тонкого и толстого кишечника. Методы дренирования брюшной полости.
6. Плеврит. Клинические признаки и диагностика плевритов
7. Эмпиема плевры: понятие, классификация.
8. Менингит, как хирургическая патология.

Тема 28. Острые гнойные заболевания костей, суставов, стоп.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Гематогенный остеомиелит: понятие и классификация.
2. Этиология и патогенез острого гематогенного остеомиелита.
3. Клиника и диагностика острого гематогенного остеомиелита.
4. Лечение острого гематогенного остеомиелита.
5. Травматический и послеоперационный остеомиелит. Этиология, патогенез, особенности клиники, диагностики и лечение.
6. Первично-хронические формы остеомиелита, этиопатогенез, клиника и лечение.
7. Хронический остеомиелит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
8. Острый гнойный артрит. Классификация, клиника, лечение. Техника пункции суставов и артротомии.
9. Гнойные заболевания кисти и пальцев рук, причины.
10. Классификация панарициев и флегмон кисти.
11. Клиника острых гнойных заболеваний кисти и пальцев рук.
12. Лечение панарициев и флегмон кисти.
13. Диабетическая стопа: понятие, формы, клиника, лечение.

Тема 29. Сепсис, анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция мягких тканей.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Понятие о сепсисе, классификация.
2. Этиопатогенез сепсиса.
3. Клиника и диагностика сепсиса.
4. Лечение сепсиса.
5. Современные способы бактериологического подтверждения сепсиса.
6. Анаэробная клостридиальная инфекция: этиология, патогенез, возбудители, патолого-анатомическая картина.
7. Клиника и диагностика разных форм анаэробной инфекции.
8. Общее и местное лечение анаэробной инфекции.
9. Анаэробная неклостридиальная инфекция: этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
10. Лечение анаэробной неклостридиальной инфекции мягких тканей.

Тема 30. Острая специфическая инфекция.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Этиология и патогенез столбняка.
2. Клиника и диагностика столбняка.
3. Лечение столбняка.
4. Экстренная и плановая профилактика столбняка.
5. Сибирская язва. Этиопатогенез, особенности клиники и лечения.
6. Дифтерия ран. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
7. Бешенство. Этиопатогенез, клиника, профилактика.
8. Кандидомикоз (кандидоз), причины, формы, клиника, диагностика, лечение.
9. Экстренная профилактика столбняка
10. Экстренная профилактика бешенства
11. Введение сывороток и вакцин по Безредко

Тема 31. Хроническая специфическая инфекция.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Хронический туберкулез. Понятие. Современные проблемы.
2. Хирургические формы туберкулеза легких. Клиника, лечение.
3. Костно-суставной туберкулез: классификация, патогенез.
4. Стадии течения костно-суставного туберкулеза.
5. Клиническое течение костно-суставного туберкулеза (общие и местные симптомы).
6. Особенности течения преартритической, артритической и постартритической стадиях. Осложнения. Особенности пункции натечных абсцессов.
7. Особенности течения отдельных форм костно-суставного

- туберкулеза (спондилит, коксит, гонит).
8. Хирургическое лечение отдельных форм костно-суставного туберкулеза.
 9. Туберкулез лимфатических узлов (периферических и внутригрудных).
 10. Сифилис костей: клиника, дифференциальная диагностика с остеомиелитом и туберкулезом костей.
 11. Актиномикоз: основные локализации, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

Раздел 9. ХИРУРГИЯ НАРУШЕНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ.

Тема 32. Основы хирургии нарушений кровообращения (некрозы, гангрены, язвы и свищи).

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Омертвения: понятие, причины и условия, способствующие развитию заболевания.
2. Виды омертвений. Особенности клиники сухой и влажной гангрены.
3. Общее и местное лечение омертвений, профилактика.
4. Отдельные виды нарушений кровообращения, понятие о них, значение коллатерального кровообращения.
5. Тромбозы и эмболии: этиопатогенез, клиника, лечение.
6. Облитерирующий атеросклероз, облитерирующий эндартериит, облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера): этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
7. Трофические язвы (варикозные, посттравматические, рубцовые, послеожоговые и т.д.). Этиопатогенез, клиника и лечение.
8. Пролежни: причины, клиника, лечение и профилактика.
9. Свищи: виды, этиопатогенез, профилактика и лечение.
10. Лимфостаз: причины, клиника и лечение.

Тема 33. Основы хирургии нарушений крово- и лимфообращения конечностей.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Острая артериальная недостаточность конечностей. Определение, клиника, диагностика, лечение.
2. Хроническая артериальная недостаточность конечностей. Определение, клиника, диагностика, лечение. Стадии.
3. Критическая ишемия нижних конечностей.
4. Острая венозная недостаточность конечностей. Определение, клиника, диагностика, лечение.
5. Хроническая венозная недостаточность конечностей. Определение, клиника, диагностика, лечение.
6. Расстройство лимфообращения.

Раздел 10. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ.

Тема 34. Хирургическая операция. Предоперационная подготовка больных.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы:

1. Понятие о хирургической операции, виды хирургического вмешательства.
2. Этапы хирургической операции.
3. Анатомическое и патофизиологическое обоснование хирургических операций.
4. Объем исследования больного при плановых и экстренных операциях.
5. Особенности и объем исследования больных в зависимости от возраста больного, области и органа, из которых производится операция.
6. Обоснование показаний к экстренным и плановым операциям.
7. Подготовка органов и систем организма к операции в зависимости от срочности и объема операции, характера основного заболевания.
8. Наблюдение за состоянием больного во время операции. Современные способы и аппаратура для контроля за состоянием больного.

Тема 35. Послеоперационный период.

Форма проведения – интерактивная форма-обучающие игры: работа в малых группах.

Вопросы:

1. Послеоперационный период: понятие, патофизиологические сдвиги в организме в этом периоде.
2. Методы наблюдения за больными в послеоперационном периоде. Возможности и методы мониторингового наблюдения.
3. Возможные ранние послеоперационные осложнения со стороны послеоперационной раны и оперированного органа и области. Их признаки и диагностика. Особенности после операций на органах брюшной, плевральной полостях, мягких тканей и костях.
4. Поздние послеоперационные осложнения со стороны послеоперационной раны, оперированного органа и области, их клиника и диагностика.
5. Осложнения со стороны внутренних органов, сердечно-сосудистой системы, легких, печени, почек и нервно-психической сферы больного в послеоперационном периоде, их признаки и диагностика.
6. Тромбоэмболические осложнения, факторы риска, их возникновения, причины, клиника, профилактика и лечение.
7. Питание больных и значение ухода после операции и значение ранней активизации больных для профилактики осложнений.

8. Лечение осложнений, возникших со стороны оперированного органа или области.

Тема 36. История болезни. Диагностический алгоритм. Эпикриз.

Форма проведения – интерактивная форма-обучающие игры: работа в малых группах.

Вопросы:

1. Разбор и обсуждение историй болезни написанных каждым студентом.
2. Алгоритм - понятие и виды.
3. Эпикриз – понятие и виды.
4. Формулировка диагноза.
5. Схема лечения пациента.

Вопросы на зачет

1. Определение и понятие - Хирургия.
2. Антисептика. Определение понятия. Виды антисептики.
3. Механизм действия антисептических средств. Характеристика основных антисептических средств и антибиотиков. Методы применения антисептических препаратов.
4. Асептика. Определение понятия. Значение асептики для хирургии в современных условиях.
5. Источники инфекции. Понятие о внутрибольничной, внутригоспитальной, нозокомиальной инфекции.
6. Организация хирургического отделения, его планировка, основные помещения и их устройство. Палаты, перевязочная, их оборудование и уборка.
7. Операционный блок, его устройство и оборудование. Уборка в операционной, ее виды.
8. Приказы и инструкции МЗ РФ по вопросам профилактики внутригоспитальной инфекции. Сущность приказов.
9. Перевязочный материал: его виды и основные свойства. Требования, предъявляемые к перевязочному материалу.
10. Подготовка рук персонала к операции.
11. Подготовка операционного поля.
12. Шовный материал, его виды и назначение, классификация по источнику получения. Предъявляемые требования.
13. Аутопластические и гомопластические материалы, применяющиеся в хирургии и травматологии и их стерилизация.
14. Общее обезболивание (наркоз). Виды наркоза по назначению. Механизм действия наркотических веществ на организм (теория наркоза).
15. Клиническое течение наркоза по стадиям.
16. Масочный наркоз. Показания, противопоказания и осложнения.
17. Эндотрахеальный наркоз. Показания, противопоказания и осложнения.

18. Внутривенный наркоз. Показания, противопоказания и осложнения.
19. Местное обезболивание. Способы местной анестезии. Показания, противопоказания и осложнения.
20. Проводниковая, спинномозговая и перидуральная анестезия. Показания, противопоказания и осложнения.
21. Нейролептанальгезия. Показания, противопоказания и осложнения, применяемые препараты.
22. Методы управления жизненно-важными функциями организма (искусственная гипотония, гипотермия).
23. Реанимация. Понятие. Жизненно-важные функции организма, их виды и причины нарушений, их виды.
24. Понятие о кровотечении и кровопотере. Система гемостаза в норме.
24. Классификация кровотечений.
26. Временные методы остановки кровотечения.
27. Методы окончательной остановки кровотечения. Лечение кровопотери.
28. Центральное венозное давление (ЦВД). Метод определения и значение для определения объема кровопотери и степени обезвоживания.
29. Система гемостаза в норме. Методы исследования гемостаза. Тромбоэмболические осложнения, причины, клиника, лечение и профилактика.
30. Геморрагический синдром в хирургии. ДВС или ТГС-синдром.
31. Понятие об эндогенной интоксикации и основные ее виды у хирургических больных.
32. Эффективные методы детоксикации. Понятие, виды, показания.
33. Вводно-электролитные нарушения у хирургических больных, причины. Методы коррекции вводно-электролитных нарушений, применяемые растворы.
34. Эритроцитарные и плазменные факторы групп крови (агглютиногены и агглютинины). Обозначения групп крови.
35. Методика определения групп крови. Ошибки при определении групп крови.
36. Резус-фактор, его значение, методика определения.
37. Пробы на совместимость. Методика проведения проб.
38. Термические ожоги. Классификация по степеням и стадиям течения. Методы определения площади поражения.
39. Первая помощь при термических ожогах. Осложнения термических ожогов.
40. Химические ожоги кожи. Причины, первая помощь и лечение. Химические ожоги пищевода, клиника, первая помощь.
41. Отморожения, причины, классификация по степеням и площади поражения.
42. Первая помощь и лечение при отморожениях. Техника наложения термоизолирующей повязки. Замерзание, симптомы, первая помощь и лечение.

43. Электротравма. Причины, местное и общее воздействие электрического тока на организм. Первая помощь и лечение при электротравмах.
44. Раны, классификация по происхождению и характеру ран, их локализации и отношения к полостям тела.
45. Течение раневого процесса в зависимости от его фазы.
46. Первая помощь при ранах в зависимости от их характера, осложнений и отношения к полостям тела. Общие принципы лечения ран.
47. Первичная хирургическая обработка ран. Общие понятия и ее принципы.
48. Общие принципы лечения инфицированных ран. Общее и местное лечение инфицированных ран. Методы дренирования ран.
49. Пороки развития: понятие, классификация, принципы лечения.
50. Трансплантология. Основы пластической хирургии.
51. Опухоли- определения и особенности опухолей разных тканей.
52. Паразитарные заболевания: классификация и основные отличия.
53. Десмургия. Повязки на туловище и живот.
54. Десмургия. Повязки на голову.
55. Десмургия. Повязки на верхних конечностях.
56. Десмургия. Повязки на нижних конечностях.

Вопросы на экзамен

1. • Асептика, понятие, эндогенные и экзогенные источники инфекции. Внутрибольничная инфекция, понятие, профилактика. Приказы МЗ РФ регламентирующие осуществление мер по профилактике гнойной инфекции.
2. • Антисептика, понятие, виды. Идеальные предшественники антисептики (Л.Пастер, Н.И.Пирогов) и ее создатели (И.Земмельвейс, Д.Листер). Антисептики и протеолитические ферменты, классификация, способы применения.
3. • Профилактика воздушной и капельной инфекции. Организация хирургического отделения (палаты, перевязочные, операционный блок). Уборка в операционной, ее виды.
4. • Профилактика контактной инфекции. Хирургический инструментарий: классификация, особенности устройства, уход, стерилизация.
5. • Профилактика контактной инфекции. Операционное белье, операционный и перевязочный материал, требования к ним, их виды, стерилизация. Автоклав: его устройство и работа.
6. • Профилактика контактной инфекции: подготовка рук хирурга к операции, их методы, стерилизация перчаток, подготовка операционного поля.
7. • Профилактика имплантационной (вживленной) инфекции. Шовный и аллопластический материалы: их виды, основные требования к шовному материалу. Стерилизация.
8. • Характеристика групп крови. Способы и методика их определения, ошибки, их классификация и пути предупреждения.

9. • Резус-фактор и келл-фактор крови, антигенная структура, значение в хирургии и донорстве, методы определения.
10. • Кровотечение и кровопотеря, понятие, классификация, причины. Реакция организма на кровопотерю, патофизиологические и компенсаторные механизмы, развивающиеся при этом. Механизмы гемостаза, методы его исследования.
11. • Методы остановки кровотечений: временные и окончательные (механические, химические, физические, биологические). Лечение кровопотери.
12. • Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов. Пробы на совместимость. Механизм действия перелитой крови и ее компонентов.
13. • Ошибки, опасности и осложнения при переливании крови: классификация, клиника, лечение.
14. • Кровезаменители и плазмозаменители (гемокорректоры), классификация, показания к применению, осложнения при переливании и их профилактика.
15. • Препараты крови: виды, показания к применению.
16. • Современные концепции гемотрансфузиологии. Компоненты крови: их характеристика, условия хранения, показания к применению. Пути и способы переливания крови и ее компонентов.
17. • Источники крови для переливания (реинфузия, аутоинфузия, донорская кровь). Донорство.
18. • Лимфостаз, основные причины, диагностика и лечение.
19. • Водно-электролитные и кислотно-основные нарушения у хирургических больных, причины, клиника, диагностика, коррекция. Эндогенная хирургическая интоксикация, причины, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Методы детоксикации.
20. • Общее обезболивание, его виды, действие наркотических веществ на организм. Подготовка к общему обезболиванию, премедикация. Клиническое течение наркоза.
21. • Местное обезболивание, его виды, применяемые препараты, их фармакодинамика, показания, противопоказания, опасности и осложнения.
22. • Внутривенный наркоз, препараты применяемые для него. Показания, противопоказания, осложнения.
23. • Мышечные релаксанты, показания к применению, механизм действия, осложнения.
24. • Ингаляционный наркоз, его виды, показания, осложнения и борьба с ними.
25. • Нейролептанальгезия (НЛА): показания, препараты, применяемые для нее.
26. • Аппаратура для наркоза и искусственной вентиляции легких (ИВЛ), способы ИВЛ. Принципы устройства наркозных аппаратов.

27. • Реанимация, понятие. Способы восстановления сердечно-сосудистой и дыхательной деятельности при оказании первой помощи и при лечении в реанимационных отделениях.
28. • Терминальные состояния, клиническая характеристика, первая помощь и лечение.
29. • Раны, классификация. Морфологические и биохимические изменения в ране. Общие принципы лечения свежих ран.
30. • Первичная хирургическая обработка ран, ее сроки и их обоснование, техника. Виды швов, применяемые при первичной хирургической обработке ран.
31. • Лечение нагноившихся ран, обработка и методы их лечения.
32. • Укушенные раны: клинические проявления, особенности лечения, осложнения.
33. • Проникающие ранения плевральной полости, осложнения, первая помощь, лечение.
34. • Травматизм: понятие, причины, классификация, организация первой помощи и лечение
35. • Шок, его виды, патогенез, клиника, диагностика, первая помощь и лечение травматического шока.
36. • Шок, его виды. Травматический шок, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
37. • Термические ожоги и ожоговая болезнь, классификация, расстройства организма при ожогах, определение площади и степени ожога, первая помощь и лечение ожоговой болезни.
38. • Электротравма: этиопатогенез, классификация, местные и общие проявления, первая помощь и лечение.
39. • Отморожения: этиопатогенез, классификация, клиника, первая помощь, лечение, профилактика.
40. • Химические ожоги кожи и слизистых: причины, особенности ожогов кислотами и щелочами, первая помощь и лечение.
41. • Травмы грудной клетки и органов, заключенных в ней: клиника, первая помощь, лечение.
42. • Травмы брюшной полости и ее органов: механизм, клиника, диагностика, первая помощь и лечение.
43. • Закрытые переломы длинных костей: биомеханизм, классификация, общие и местные явления, клиника, диагностика, лечение.
44. • Открытые переломы длинных костей: особенности клиники, первой помощи и лечения, осложнения и их лечение.
45. • Закрытые повреждения мягких тканей (ушибы, растяжения, разрывы), механизм, клиника, первая помощь, лечение.
46. • Замедленная консолидация и ложные суставы при лечении переломов костей: причины, лечение.

47. • Транспортная иммобилизация при переломах костей, виды иммобилизирующих материалов, правила иммобилизации.
48. • Синдром длительного сдавления и синдром позиционного сдавления, причины, патогенез, клиника, классификация, первая помощь, лечение.
49. • Функциональный метод лечения переломов костей: виды, показания к применению.
50. • Компрессионно-дистракционный остеосинтез: его место в лечении переломов костей, показания к применению.
51. • Гипс: его свойства, определение пригодности, гипсовые повязки, виды, показания к применению, осложнения.
52. • Вывихи суставов: биомеханизм, виды вывихов отдельных суставов, клиника, диагностика, первая помощь, лечение.
53. • Пролежни: понятие, причина, признаки, лечение, профилактика.
54. • Острые гнойные заболевания, общие вопросы этиопатогенеза, стадии, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
55. • Острые гнойные заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки (фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, абсцессы, флегмоны): этиопатогенез, клиника, лечение.
56. • Гнойные процессы клетчатки забрюшинного пространства и таза, гнойный паранефрит.
57. • Острые гнойные заболевания кисти и пальцев рук: этиопатогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика.
58. • Субфасциальные и межмышечные флегмоны конечностей, флегмоны стопы, причина, клиника, диагностика и лечение.
59. • Аксиллярная и субпекторальная флегмоны, причины, клиника, диагностика и лечение
60. • Гнойные заболевания железистых органов (паротит, панкреатит, простатит), причины, клиника, диагностика и лечение.
61. • Острые гнойно-деструктивные заболевания органов брюшной полости и перитониты: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
62. • Гнойные и гнойно-деструктивные заболевания легких и плевральной полости: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
63. • Лимфангит, лимфадонит, аденофлегиона, этиопатогенез, клиника, лечение.
64. • Флегмоны шеи, причины, клиника, диагностика, лечение.
65. • Маститы: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
66. • Рожистое воспаление кожи: этиопатогенез, классификация, клиника, лечение.
67. • Хирургические формы легочного туберкулеза и туберкулезный лимфаденит, формы, клиника, диагностика, лечение.
68. • Анаэробная газовая гангрена, возбудители, патогенез, клиника, лечение, профилактика.

69. • Гнойные артриты и бурситы, причина, клиника, диагностика, лечение.
70. • Острые и хронические парапроктиты, причины, клиника, диагностика и лечение.
71. • Воспалительные заболевания вен (флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы), причина, клиника, диагностика, лечение.
72. • Антибиотикотерапия при гнойных хирургических заболеваниях, показания, осложнения и современные проблемы.
73. • Общая гнойная инфекция (сепсис), этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
74. • Остеомиелит: понятие, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.
75. • Сифилис костей и суставов: клиника, дифференциальная диагностика с остеомиелитом и туберкулезом, лечение.
76. • Туберкулез позвоночника: клиника, диагностика, лечение.
77. • Туберкулезный коксит и гонит: клиника, диагностика, лечение.
78. • Гнойный менингит и абсцессы мозга, причина, клиника, диагностика и лечение.
79. • Гнойный медиастинит, причины, клиника, диагностика, лечение.
80. • Гангрена: понятие, причины. Гангрены при сосудистых заболеваниях конечностей, причины, клиника, диагностика, лечение.
81. • Пороки развития черепа, головного и спинного мозга. Причина, клиника, диагностика, принципы лечения.
82. • Пороки развития сердечно-сосудистой системы: клиника, диагностика, лечение.
83. • Врожденные заболевания шеи: клиника, диагностика, лечение.
84. • Врожденные заболевания пищеварительного тракта: клиника, диагностика, лечение.
85. • Пороки развития мочеполовой системы: виды, клиника, диагностика, лечение.
86. • Врожденные пороки развития позвоночника: клиника, диагностика, лечение.
87. • Врожденные пороки развития конечностей: клиника, диагностика, лечение.
88. • Общие данные об опухолях, этиопатогенез, предраковые заболевания, классификация, клиника, общие принципы диагностики и лечения.
89. • Опухоли мышечной, сосудистой и нервной ткани: клиника, лечение.
90. • Доброкачественные опухоли соединительной ткани: клиника, лечение.
91. • Доброкачественные эпителиальные опухоли: признаки, лечение в зависимости от локализации.

92. • Злокачественные опухоли соединительной ткани: клиника, диагностика, лечение.
93. • Столбняк: этиопатогенез, классификация, клиника, лечение, экстренная и плановая профилактика.
94. • Бешенство, этиопатогенез, профилактика и противоэпидемические мероприятия.
95. • Эмпиема, понятие. Эмпиемы отдельных локализаций, клиника, диагностика, лечение.
96. • Свищи: понятие, классификация, клиника, лечение.
97. • Облитерирующие заболевания артерий конечностей, эндартерииты, тромбозы и эмболии: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения и их лечение.
98. • Актиномикоз: этиопатогенез, основные локализации, клиника, лечение. Кандидомикоз, причины, лечение.
99. • Аскаридоз и вызываемые им хирургические заболевания: клиника, лечение.
100. • Эхинококкоз и альвеококкоз: этиопатогенез, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
101. • Описиорхоз, пути заражения, клиника, диагностика, лечение.
102. • Сибирская язва и дифтерия ран: клиника, дифференциальная диагностика с гнойными заболеваниями, лечение, профилактика.
103. • Язвы, понятие. Трофические язвы нижних конечностей: причины, клиника, лечение.
104. • Пересадка тканей, органов и клеток: показания, классификация тканей в зависимости от источника получения.
105. • Пластика кожи, мышц, сосудов, нервов, костей: показания, способы.
106. • Предоперационная подготовка и ее объем в зависимости от характера операции и ее срочности.
107. • Предоперационный период, объем обследования больного перед операцией, подготовка органов и систем организма, ее особенности при экстренных операциях.
108. • Хирургическая операция, понятие, виды, анатомическое и физиологическое обоснование хирургических операций.
109. • Послеоперационный период, уход за больными, возможные осложнения, их лечение и профилактика.
110. • Катетеризация, пункция и дренирование мочевого пузыря, показания, техника.
111. • Пункция и катетеризация периферических и центральных вен, показания, техника, осложнения.
112. • Пункция полостей суставов и костей, показания, техника.
113. • Пункция и дренирование плевральной полости, показания, техника.
114. • Пункция перикарда, показания, техника, точки.
115. • Пункция полостей сердца, показания, техника.

116. • Пункция брюшной полости – лапароцентез, показания, техника, возможные осложнения.
117. • Люмбальная пункция, показания, техника.
118. • Показания к зондированию и дренированию пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника. Техника проведения, возможные осложнения.
119. • Дренирование полых органов брюшной полости через естественные отверстия и с помощью операций, показания. Принципы проведения.
120. • Дренирование ран и полостей тела, виды дренажей (активное, пассивное, промывочно-аспирационное).

Практические навыки

1. Приготовление операционного и перевязочного материала (марлевые шарики, салфетки, тампоны).
2. Укладывание перевязочного материала, перчаток и белья в биксы.
3. Методы контроля стерилизации инструментов, белья и операционного материала.
4. Принципы «инструментальной» перевязки ран.
5. Обработка рук хирурга перед операцией.
6. Облачение в стерильную одежду.
7. Бритье кожи больного в области операционного поля.
8. Обработка кожи больного перед операцией.
9. Предстерилизационная обработка инструментария.
10. Стерилизация инструментария.
11. Стерилизация перчаток.
12. Стерилизация операционного белья и материала автоклавированием.
13. Наложение повязки Дезо.
14. Наложение колосовидной повязки.
15. Наложение спиралевидной повязки.
16. Наложение черепашьей повязки (сходящаяся, расходящаяся).
17. Наложение восьмиобразной повязки.
18. Наложение повязки на голову по типу «чепец».
19. Наложение повязки «шапка Гиппократ».
20. Наложение пращевидной повязки.
21. Наложение повязки Вельпо.
22. Наложение косыночной повязки.
23. Наложение повязки на рану.
24. Определение пригодности гипса.
25. Приготовление гипсовых бинтов и лонгет.
26. Участие в наложении гипсовых повязок и лонгет.
27. Участие в снятии гипсовых повязок и лонгет.

28. Снятие швов с раны.
29. Использование индивидуального перевязочного пакета.
30. Наложение кровоостанавливающего жгута (матерчатого и резинового).
31. Наложение кровоостанавливающего жгута по Жорову-Гершу.
32. Остановка кровотечения методом прижатия артерии к костным образованиям в типичных местах (височной, общей сонной, подключичной, плечевой, бедренной, брюшной аорты).
33. Остановка кровотечения из артерий путем максимального сгибания конечностей в суставах.
34. Способ наложения жгута при кровотечении из сонной артерии.
35. Остановка кровотечения путем наложения тугой повязки.
36. Определение группы крови стандартными гемагглютинирующими сыворотками.
37. Определение группы крови с помощью цоликлонов.
38. Определение резус-фактора.
39. Определение индивидуальной и резус-совместимости крови.
40. Контроль за хранением крови и кровезаменителей.
41. Определение пригодности крови к переливанию. Заполнение документов при переливании крови.
42. Установка и заполнение системы для внутривенного переливания крови и кровезаменителей.
43. Применение аппаратов для искусственного дыхания.
44. Техника искусственного дыхания (на фантоме).
45. Техника закрытого массажа сердца (на фантоме).
46. Методы борьбы с западением языка при проведении искусственного дыхания и реанимации.
47. Оказание первой помощи при острых хирургических заболеваниях органов живота (острый аппендицит, острый холецистит, кишечная непроходимость, ущемленная грыжа, перфорация полых органов, острый панкреатит, травма живота и др.).
48. Оказание первой помощи при желудочном кровотечении.
49. Оказание первой помощи при легочном кровотечении.
50. Оказание первой помощи при внутрибрюшном кровотечении (травмы брюшной полости, внематочная беременность и др.).
51. Оказание первой помощи при маточном кровотечении.
52. Наложение транспортных шин (импровизированных, стандартных типа Крамера, Дитерихса и др.) и объем первой помощи при переломах костей.
53. Транспортная иммобилизация при переломах и вывихах костей голени.
54. Транспортная иммобилизация при переломах и вывихах костей предплечья.
55. Транспортная иммобилизация при переломах и вывихах плеча.
56. Транспортная иммобилизация при переломах костей стопы.
57. Транспортная иммобилизация при переломах костей кисти.

58. Транспортная иммобилизация при переломах и вывихах бедра с помощью шины Дитерихса.
59. Транспортная иммобилизация при переломах шейных позвонков.
60. Транспортная иммобилизация при переломах грудных и поясничных позвонков и первая помощь.
61. Транспортная иммобилизация при переломах костей таза.
62. Наложение повязки при проникающих ранениях плевральной полости.
63. Первая помощь при ушибах мягких тканей.
64. Первая помощь при разрывах связок суставов.
65. Первая помощь при черепно-мозговой травме.
66. Оказание первой помощи при термических ожогах.
67. Оказание первой помощи при электротравме.
68. Оказание первой помощи при химических ожогах кожи и слизистых оболочек (пищевода, желудка, кишечника).
69. Оказание первой помощи при отморожениях.
70. Первая помощь при синдроме длительного сдавления.
71. Введение противостолбнячной сыворотки по Безредко.
72. Диагностика по рентгенограммам вида перелома по линии перелома, количеству отломков, локализации перелома, наличия и вида смещения.
73. Диагностика вывиха, его характера и вида.
74. Диагностика на рентгенограммах «свободного газа» в брюшной полости при травмах полых органов и прободениях их стенки.
75. Диагностика на рентгенограммах кишечной непроходимости.

Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
высокий (отлично) - более 80% правильных ответов;
достаточный (хорошо) – от 60 до 80 % правильных ответов;
пороговый (удовлетворительно) – от 50 до 60% правильных ответов;
критический (неудовлетворительно) – менее 50% правильных ответов.

Оценка	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Отлично	Высокий уровень	Обучающийся показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины, умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободно использовать

		справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов расчетов или экспериментов
Хорошо	Достаточный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных разделов программы дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, но допускает некритичные неточности в ответе и решении задач
Удовлетворительно	Пороговый уровень	Обучающийся показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающие логическую последовательность в изложении программного материала, при этом обучающийся владеет знаниями основных разделов дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения, умеет получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных РПД, знаком с рекомендованной справочной литературой
Неудовлетворительно	Критический уровень	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях большей части основного содержания дисциплины, допускаются грубые ошибки в формулировке основных понятий, решении типовых практических задач (неумение с помощью преподавателя получить правильное решение задачи из числа предусмотренных РПД)

Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Гостищев В.К., Общая хирургия / В.К. Гостищев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-3878-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438787.html>

2. 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 : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

дополнительная:

1. Мишинькин П. Н. Общая хирургия : учебное пособие / П. Н. Мишинькин, А. Ю. Неганова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1758-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81076.html>

2. История общей хирургии в персоналиях : учебное пособие / В. К. Есипов, П. П. Курлаев, Г. В. Савицкий [и др.] ; под редакцией Г. В. Савицкий. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 142 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/21813.html>

3. Суковатых Б.С., Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике / Суковатых Б.С., Сумин С.А., Горшунова Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-0879-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408797.html>

4. Мирский М.Б., История медицины и хирургии / Мирский М.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-1429-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414293.html>

учебно-методическая:

1. Островский В.К. [Лекции по общей хирургии](#). Учебное пособие для студентов 1-3 курсов медицинских вузов / Ульяновск: изд-во УлГУ, 2015. - 234 с

2. Рубцовые стриктуры пищевода. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. : учеб. пособие / Л. В. Матвеева. - Ульяновск : УлГУ, 2009

3. Островский В.К. Работа над учебной историей болезни хирургического больного: учеб.-метод. пособие.- Ульяновск: УлГУ, 2008

4. Островский В. К. Техника микрососудистого шва : учеб. - метод. пособие. - Ульяновск : УлГУ, 2004.

5. Гноевых В. В. Техника выполнения типовых операций : учеб. - метод. пособие. - Ульяновск : УлГУ, 2006.

6. Смолькина А.В, Евсеев Р.М., Макаров С.В., Гноевых В.В., Мидленко И.И. Сочетанная травма. учеб. - метод. пособие. - Ульяновск : УлГУ, 2006. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента".

2. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru><http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><https://e.lanbook.com/>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. <https://e.lanbook.com/> Федеральный портал **Российское образование**. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося)могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- **для лиц с нарушением зрения:** в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайлов (перевод учебных материалов в аудиоформат), в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с применением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- **для лиц с нарушением слуха:** в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- **для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата:** в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.