



**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

_____ С.В. Соловьева

17.10.2024 г.

Б1.Б.06 Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Специальность: 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Формы обучения: очная

Год набора: 2025

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 1 з.е.
в академических часах: 36 ак.ч.

Курс: 2

Семестры: 4

Разделы (модули): 2

Зачет: 4 семестр

Лекционные занятия: 9 ч.

Практические занятия: 9 ч.

Семинарские занятия: 9 ч.

Самостоятельная работа: 9 ч.

г. Тюмень, 2024

Разработчики:

Кафедра Топографической анатомии и оперативной хирургии с курсом остеопатии
Заведующий кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии с курсом остеопатии, д.м.н., профессор Пантелеев С.М.

Заведующий кафедрой хирургии и урологии с курсом эндоскопии, д.м.н., Аутлев К.М.

Профессор кафедры кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи, д. м. н. Ефанов А. Ю.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии с курсом остеопатии (протокол № 3, «03» октября 2024г.)

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.62 Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение, утверждённого приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 г. № 1105; Профессионального стандарта «Врач по рентгенэндovasкулярным диагностике и лечению», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.06.2020 г. № 478н.

Согласование и утверждение

| № | Подразделение или коллегиальный орган | Ответственное лицо | ФИО | Виза | Дата, протокол (при наличии) |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| 1 | Управление подготовки кадров высшей квалификации | Начальник управления | Викулова К.А. | Согласовано | 14.10.2024 |
| 2 | Методический совет по последипломному образованию | Председатель методического совета | Жмуров В.А. | Согласовано | 15.10.2024, № 7 |
| 3 | Центральный координационный методический совет | Председатель ЦКМС | Василькова Т.Н. | Согласовано | 16.10.2024, № 3 |

Актуализация

| № | Подразделение или коллегиальный орган | Ответственное лицо | ФИО | Виза | Дата, протокол (при наличии) |
|---|---|-----------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 1 | Методический совет по последипломному образованию | Председатель методического совета | Жмуров В.А. | Согласовано | __.__.202__, № __ |

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель - повышение качества подготовки ординатора по топографической анатомии и оперативной хирургии для обеспечения базисных знаний, и умений, необходимых для достижения поставленных целей обучения.

Задачи:

- формирование у ординаторов знаний топографической анатомии областей, органов и систем.
- формирование у ординаторов умений применять полученные топографо-анатомические знания для постановки и обоснования диагноза, объяснения течения патологических процессов, решения оперативно-хирургических задач.
- овладение ординаторами основами оперативной хирургии с использованием технически выверенными типовыми хирургическими приемами и основными оперативными вмешательствами на органах грудной клетки, брюшной полости, магистральных сосудах, верхних и нижних конечностях.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к базовой части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

| Основные признаки освоения компетенций | Оценочные средства, используемые при аттестации |
|--|--|
| ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | |
| Знать: методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных Уметь: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести первичное физикальное обследование, наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни для уточнения диагноза и получения Владеть: Методами общеклинического обследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики | Тесты, опрос, ситуационные задачи |
| ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи | |
| Знать: основные понятия топографической анатомии; принцип послойного строения областей и уметь использовать знания при оперативных вмешательствах; общие положения строения фасциально-клетчаточных структур, топографии кровеносных сосудов, лимфатической системы; топографию фасций и клетчаточных пространств, принципы вскрытия и дренирования гнойных процессов, возможные пути затёков гноя; голотопию, скелетотопию и синтопию и уметь топографо-анатомически | Тесты, опрос, ситуационные задачи |

| | |
|--|--|
| <p>обосновывать выбор методов обследования и диагностики, доступы к органам и принципы оперативных вмешательств; топографию сосудисто-нервных образований головы, шеи, грудной клетки, брюшной полости и конечностей. Уметь использовать эти знания при доступах к магистральным сосудам и нервным стволам: основные источники коллатерального кровообращения; зоны чувствительной и двигательной иннервации, элементы топической диагностики заболеваний; основные понятия оперативной хирургии и принципы выбора операций, классификации хирургических операций, этапы хирургических операций; принципы и основные этапы выполнения следующих операций: первичная хирургическая обработка ран; трахеостомия; пункция подключичной вены; костно-пластическая и резекционная трепанация черепа; экстрафасциальные и субфасциальные операции на щитовидной железе; пластические и реконструктивные операции на артериальных сосудах; резекция ребра, торакотомия, анатомические резекции лёгких, операции на органах средостения, хирургические операции по поводу варикозного расширения вен; микрохирургические операции; эндоваскулярные операции; эндоскопические операции.</p> <p>Уметь: использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела, для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний; выполнять на биомоделях (анатомический материал) основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал; называть инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп: для рассечения тканей, вспомогательные, для временной остановки кровотечения, для соединения мягких тканей; выполнять обработку ран на анатомической биомодели;</p> <p>Владеть: латинской терминологией в пределах изучаемой дисциплины; основными элементами оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения;</p> | |
| <p>ПК-7. Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения.</p> | |
| <p>Знать: техническое оснащение кабинета, принципы применения ангиографических методов лечения, стандарты оказания ангиографических видов лечения при сосудистой патологии сердца, использование различных доступов при ангиографических вмешательствах, особенности применения контрастных препаратов, возможные осложнения ангиографических вмешательств и их предупреждение, особенности послеоперационного ведения</p> <p>Уметь: проводить ангиографические лечебные вмешательства при поражениях сосудов различных органов при поражении клапанного аппарата сердца в соответствии с имеющимися рекомендациями, проводить ангиографические вмешательства различными доступами, использовать современный арсенал расходных материалов для наиболее эффективных результатов эндоваскулярного вмешательства, проводить необходимые мероприятия в пред и послеоперационном периодах, применять контрастное вещество в соответствии со стандартами оказать медицинскую помощь при</p> | <p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p> |

| | |
|--|--|
| <p>развитии осложнений во время вмешательства, обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования, составить протокола ангиографического исследования с формулировкой и обоснованием заключения</p> <p>Владеть: проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета; методиками осуществления коронарографии, анализом ангиограмм сердца в стандартных и специальных проекциях; определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндоскопии, магнитнорезонансной томографии, радионуклидной диагностики); определением дальнейшей тактики ведения больного, использование гибридных технологий.</p> | |
|--|--|

4. Распределение трудоемкости дисциплины.

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по годам (АЧ) | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1 год | 2 год |
| | | | | |
| Аудиторная работа, в том числе | | 27 | - | 27 |
| Лекции (Л) | | 9 | - | 9 |
| Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ) | | 9 | - | 9 |
| Семинары (С) | | 9 | - | 9 |
| Самостоятельная работа (СР) | | 9 | - | 9 |
| Промежуточная аттестация | | | | |
| зачет/экзамен (указать З или Э) | | Зачет | - | Зачет |
| ИТОГО | 1 | 36 | - | 36 |

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля.

| № | Год обучения | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (в АЧ) | | | | | Оценочные средства |
|----|--------------|---|----------------------------|--------|---|----|-------|--|
| | | | Л | ПЗ/КПЗ | С | СР | Всего | |
| 1. | 2 | Основы оперативной и эндоскопической хирургии | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | Набор тестовых заданий, опрос, ситуационные задачи |
| 2. | 2 | Топографическая анатомия грудной клетки | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | Набор тестовых заданий, опрос, ситуационные задачи |
| 3. | 2 | Топографическая анатомия брюшной полости | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | Набор тестовых заданий, опрос, |

| | | | | | | | | |
|----|---|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|
| | | | | | | | | ситуационные задачи |
| 4. | 2 | Топографическая анатомия головы, шеи | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | Набор тестов заданий, опрос, ситуационные задачи |
| 5. | 2 | Топографическая анатомия конечностей | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | Набор тестов заданий, опрос, ситуационные задачи |
| | | ИТОГО | 9 | 9 | 9 | 9 | 36 | |

4.2. Распределение лекций по годам обучения

| № | Наименование тем лекций | Объем в АЧ | |
|----|---|------------|----------|
| | | Год 1 | Год 2 |
| 1 | Основы оперативной и эндоскопической хирургии | - | 1 |
| 2 | Топографическая анатомия грудной клетки | - | 2 |
| 3 | Топографическая анатомия брюшной полости | - | 2 |
| 4. | Топографическая анатомия головы, шеи | - | 2 |
| 5 | Топографическая анатомия конечностей | - | 2 |
| | ИТОГО: | | 9 |

4.3. Распределение тем практических занятий по годам

| № | Наименование тем практических занятий | Объем в АЧ | |
|----|---|------------|----------|
| | | Год 1 | Год 2 |
| 1 | Основы оперативной и эндоскопической хирургии | | 1 |
| 2 | Топографическая анатомия грудной клетки | | 2 |
| 3. | Топографическая анатомия брюшной полости | | 2 |
| 4 | Топографическая анатомия головы, шеи | | 2 |
| 5 | Топографическая анатомия конечностей | | 2 |
| | ИТОГО: | | 9 |

4.4. Распределение тем семинаров по годам

| № | Наименование тем семинарских занятий | Объем в АЧ | |
|---|--------------------------------------|------------|-------|
| | | Год 1 | Год 2 |
| | | | |

| | | | |
|----|---|--|----------|
| 1 | Основы оперативной и эндоскопической хирургии | | 1 |
| 2 | Топографическая анатомия грудной клетки | | 2 |
| 3. | Топографическая анатомия брюшной полости | | 2 |
| 4 | Топографическая анатомия головы, шеи | | 2 |
| 5 | Топографическая анатомия конечностей | | 2 |
| | ИТОГО: | | 9 |

4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам, годам и семестрам

| № | Наименование вида СР* | Объем в АЧ | |
|----|---|------------|----------|
| | | Год 1 | Год 2 |
| 1. | Основы оперативной и эндоскопической хирургии | | 1 |
| 2. | Топографическая анатомия грудной клетки | | 2 |
| 3 | Топографическая анатомия брюшной полости | | 2 |
| 4 | Топографическая анатомия головы, шеи | | 2 |
| 5 | Топографическая анатомия конечностей | | 2 |
| | ИТОГО: | | 9 |

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

| № п/п | Год | Формы контроля | Наименование раздела дисциплины | Оценочные средства | | |
|-------|-----|--|---|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | Виды | Кол-во вопросов в задании | Кол-во независимых вариантов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 2 | Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы | Основы оперативной и эндоскопической хирургии | Тесты Ситуационные задачи Опрос | 10 | 3 |
| 2. | 2 | Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы | Топографическая анатомия грудной клетки | Тесты Ситуационные задачи Опрос | 10 | 3 |
| 3. | 2 | Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы. | Топографическая анатомия брюшной полости | Тесты Ситуационные задачи Опрос | 10 | 3 |
| 4. | | Контроль освоения темы, | Топографическая анатомия головы, шеи | Тесты Ситуационные | 10 | 3 |

| | | | | | | |
|----|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|----|---|
| | | контроль самостоятельной работы. | | задачи Опрос | | |
| 5. | | Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы. | Топографическая анатомия конечностей | Тесты Ситуационные задачи Опрос | 10 | 3 |

5.2. Пример оценочных средств

Тестовые задания:

1. Как проводится проекционная линия лучевого нерва на плече?
 - а/ через точки, соответствующие латеральному краю дельтовидной мышцы и наружному надмыщелку плечевой кости
 - б/ через точки на середине заднего края дельтовидной мышцы и нижнего отдела наружного желобка двуглавой мышцы плеча
 - в/ от заднего края акромиона к латеральному надмыщелку плечевой кости
 - г/ от клювовидного отростка к середине локтевой ямки
 - д/ от заднего края акромиона к нижнему отделу наружного желобка двуглавой мышцы плеча
2. Где находится точка для пункции лучезапястного сустава?
 - а/ на пересечении линии, соединяющей шиловидные отростки лучевой и локтевой кости с линией, являющейся продолжением 3 пястной кости
 - б/ на пересечении линии, соединяющей шиловидные отростки с линией, являющейся продолжением 2 пястной кости
 - в/ на пересечении линии, соединяющей шиловидные отростки с линией, являющейся продолжением 4 пястной кости
 - г/ на середине расстояния между шиловидными отростками
 - д/ в наружной трети ширины расстояния между шиловидными отростками
3. В зависимости от состава лоскутов, какие бывают ампутации?
 - а/ фасциальнопластические
 - б/ миопластические
 - в/ периостопластические
 - г/ костнопластические
 - д/ все выше указанные
4. При использовании кранепериостального способа обработки надкостницы, что нужно сделать после кругового рассечения надкостницы?
 - а/ сдвинуть надкостницу проксимально на 5-10 мм
 - б/ сдвинуть надкостницу дистально
 - в/ сдвинуть надкостницу проксимально и сформировать манжетку для последующего закрытия спила кости
 - г/ двинуть надкостницу проксимально насколько возможно
 - д/ сдвинуть надкостницу дистально на 1 м
5. Что подразумевается под термином "первичный путь распространения гнойных процессов"?
 - а/ распространение гноя по кровеносным сосудам
 - б/ распространение гноя по лимфатическим сосудам
 - в/ распространение гноя по пути наименьшего сопротивления с сохранением целостности анатомических элементов
 - г/ распространение гноя с разрушением целостности анатомических элементов

д/ распространение гноя в другие области сразу же после начала нагноения раны.

Вопросы к зачету

1. Топографическая анатомия подмышечной области (границы, стенки, слои, взаимоотношение элементов сосудисто-нервного пучка, отверстия и их содержимое, пути распространения гнойных процессов).

2. Топографическая анатомия передней области плеча (границы, слои, сосуды, нервы, особенности взаимоотношения элементов сосудисто-нервного пучка на протяжении области). Фасциальные футляры плеча и техника футлярной анестезии.

3. Топографическая анатомия локтевой области (границы, слои, борозды, их содержимое, топография сосудисто-нервных пучков, локтевая ямка). Техника венепункции в передней локтевой области.

4. Топографическая анатомия передней области предплечья (границы: слои, мышцы, их отличительные признаки, сосудисто-нервные пучки и особенности взаимоотношений их элементов, клетчаточное пространство Пирогова и пути оперативного подхода к нему).

5. Топографическая анатомия передней области запястья (границы, слои, каналы запястья, их стенки и содержимое, значение для распространения гнойных процессов).

6. Топографическая анатомия области ладони (слои, фасциальные ложа, сосуды и нервы, синовиальные влагалища, клетчаточные пространства, пути распространения гнойных процессов, "запретная зона" кисти).

7. Топографическая анатомия области пальцев рук (слои, топография сосудисто-нервных пучков, строение и топография костно-фиброзных каналов и синовиальных влагалищ, их значение для проведения разрезов при гнойных тендовагинитах).

8. Топографическая анатомия ягодичной области (границы, слои, сосуды и нервы, клетчаточные пространства, пути распространения гнойных процессов). Топографо-анатомическое обоснование техники внутримышечных инъекций, возможные ошибки и осложнения.

9. Топографическая анатомия передней области бедра (границы, слои, фасциальные футляры бедра, их значение для анестезии. Бедренный треугольник (слои, сосудисто-нервный пучок и взаимоотношение элементов на протяжении области). Канал приводящих мышц (стенки, содержимое).

10. Топографическая анатомия задней области колена (слои, мышцы, подколенная ямка, сосуды, особенности отхождения ветвей, нервы). Пути распространения гнойных процессов.

11. Топографическая анатомия передней области голени (границы, слои, мышцы, сосуды и нервы, особенности взаимоотношения элементов сосудисто-нервного пучка на протяжении области). Фасциальные футляры и их значение для анестезии.

12. Топографическая анатомия заднего отдела голени (границы, слои, мышцы, сосуды и нервы, стенки и отверстия голенно-подколенного канала, топография сосудисто-нервного пучка). Пути распространения гнойных процессов.

13. Обнажение подмышечной артерии (проекционные линии, особенности доступа, уровень перевязки, особенности коллатерального кровообращения после перевязки).

14. Обнажение плечевой артерии в средней трети плеча (проекционная линия, особенности доступа, коллатеральное кровообращение после перевязки).

15. Обнажение лучевой артерии на протяжении предплечья (проекционная линия, доступ, коллатеральное кровообращение после перевязки).

16. Обнажение локтевой артерии на разных уровнях предплечья (проекционные линии, доступы, техника перевязки артерии).

17. Обнажение внутренней подвздошной артерии (проекционная линия, внебрюшинный и чрезбрюшинный доступы, их сравнительная оценка, коллатеральное кровообращение после перевязки).

18. Обнажение бедренной артерии под паховой связкой (проекционная линия, доступ, уровень перевязки, коллатеральное кровообращение после перевязки).

- 19.Обнажение бедренной артерии в средней трети бедра (проекционная линия, доступ, техника временного шунтирования).
- 20.Обнажение задней большеберцовой артерии в средней трети голени (проекционная линия, доступ, коллатеральное кровообращение после перевязки).
- 21.Обнажение передней большеберцовой артерии в средней трети голени (проекционная линия, доступ, коллатеральное кровообращение после перевязки).
- 22.Топографическая анатомия лучевого нерва в задней области плеча. обнажение лучевого нерва в верхней трети плеча (показания, доступ, невролиз).
- 23.Обнажение срединного нерва в верхней, средней и нижней третях предплечья.
- 24.Топографическая анатомия задней области бедра. обнажение седалищного нерва в верхней трети бедра (проекционная линия, доступ, техника шва нерва).
25. Схемы сухожильных швов по Кюнео, Розову, Ланге, Казакову. Особенности техники шва сухожилий разгибателей пальцев и ахиллова сухожилия. Рассечение сухожилия - тенотомия (показания, техника).
- 26.Хирургическая анатомия плечевого сустава. Пункция плечевого сустава (показания, точки вкола иглы, техника). Артротомия плечевого сустава (показания, техника).
- 27.Хирургическая анатомия локтевого сустава. Пункция локтевого сустава (показания, точки вкола иглы, техника). Артротомия локтевого сустава (показания, техника).
- 28.Хирургическая анатомия коленного сустава. Пункция коленного сустава (показания, точки вкола иглы, техника). Артротомия коленного сустава (показания, техника).
- 29.Экзартикуляция пальцев руки в пястно-фаланговом суставе по Фарабефу и Люппи.
- 30.Ампутация в нижней трети предплечья по способу с «манжеткой».
- 31.Ампутация предплечья в средней трети двухлоскутным способом.
- 32.Ампутация плеча в средней трети однолоскутным способом.
- 33.Особенности строения предплюсно-плюсневого сустава, связочный аппарат. Вычленение стопы в предплюсно-плюсневом суставе по Лисфранку.
- 34.Костно-пластическая ампутация голени по Н.И.Пирогову.
- 35.Трехмоментная конусо-круговая ампутация бедра в средней трети по Н.И. Пирогову.
- 36.Топографическая анатомия лобно-теменно-затылочной области (Слой, кровоснабжение, иннервация. Клетчатка, кости свода черепа - особенности их строения). Техника первичной хирургической обработки ран лобно-теменно-затылочной области. Техника остановки кровотечения из сосудов мягких тканей, диплоических вен, синусов твердой мозговой оболочки.
- 37.Топографическая анатомия височной области (границы, слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, возможные пути распространения гнойных процессов, разрезы при флегмонах).
- 38.Схема черепно-мозговой топографии по Кронлейну-Брюсовой. Костно-пластическая трепанация черепа при повреждении средней менингеальной артерии.
- 39.Топографическая анатомия околоушно-жевательной и щечной области (границы, слои, топография сосудов и нервов, протока околоушной железы). Разрезы при гнойных паротитах.
- 40.Топографическая анатомия поднижнечелюстного и подподбородочного треугольников шеи (границы, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Доступ к язычной артерии.
- 41.Топографическая анатомия лопаточно-трахеального треугольника шеи (слои, фасции, органы-синтопия, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства).
- 42.Топографическая анатомия лопаточно-ключичного и лопаточно-трапециевидного треугольников шеи (слои, глубокие межмышечные промежутки шеи - содержимое, сосудисто-нервный пучок, особенности взаимоотношения его элементов). Понятие о технике пункции и катетеризации подключичной вены.

43. Топографическая анатомия грудино-ключично-сосцевидной области в нижней половине шеи (сосудисто-нервный пучок, взаимоотношение элементов). Понятие о наружном дренировании грудного протока.

44. Топографическая анатомия сонного треугольника. Обнажение наружной сонной артерии в этом отделе (проекционная линия, доступ, уровень перевязки, коллатеральное кровообращение после перевязки).

45. Верхняя трахеостомия (показания, техника, инструменты, ошибки и опасности). Понятие о коникотомии.

46. Нижняя трахеостомия (показания, техника, инструменты, ошибки и опасности).

47. Топографическая анатомия грудной стенки (границы, деление на области, слои, молочная железа, особенности строения. кровоснабжение, лимфоотток. Разрезы при гнойных маститах.

48. Топографическая анатомия грудной стенки. Межреберные промежутки. Особенности топографии межреберных сосудисто-нервных пучков, взаимоотношение элементов. Методика блокады межреберных нервов. Топографическая анатомия внутренней грудной артерии. Техника поднадкостничной резекции ребра.

49. Топографическая анатомия плевры. Проекция на грудную стенку. Плевральная полость. Синусы плевры. Техника пункции плевральной полости (показания, инструментарий, возможные осложнения и способы их предотвращения).

50. Техника ушивания ран легкого. Топографическая анатомия корней легких (скелетотопия, взаимоотношение элементов). Понятие о доступах к корням легких и их сравнительная оценка.

51. Топографическая анатомия переднего средостения (границы, органы, сосуды, нервы, их взаимоотношения). Перикард и сердце, синусы перикарда, техника пункции полости перикарда (показания, точки пункции, инструменты).

52. Топографическая анатомия заднего средостения (границы, органы, сосуды и нервы, их взаимоотношения). Понятие о доступах к грудному отделу пищевода.

53. Пневмоторакс (техника оперативного лечения открытого пневмоторакса).

54. Клапанный пневмоторакс, его признаки. Особенности оказания первой и квалифицированной хирургической помощи.

55. Топографическая анатомия передне-боковой брюшной стенки (границы, деление на области, мышцы, сосуды и нервы, строение влагалища прямой мышцы живота, белая линия живота, пупок и пупочное кольцо). Понятие о пункции живота.

56. Топографическая анатомия пахового канала (паховая область, паховый треугольник, стенки, отверстия, содержимое пахового канала, паховый промежуток, топография пахового канала при грыже).

57. Операции при паховых грыжах. Способы укрепления передней стенки пахового канала.

58. Операции при паховых грыжах. Способы укрепления задней стенки пахового канала. Понятие об операции Лихтенштейна.

59. Топографическая анатомия бедренного канала (механизм образования, стенки, отверстия). Бедренный способ оперирования бедренных грыж.

60. Операции при бедренных грыжах. Паховый способ оперирования бедренных грыж.

61. Определение понятий - полость живота, полость брюшины, брюшная полость. Принцип деления брюшной полости на этажи. Сумки верхнего этажа - печеночная, преджелудочная, сальниковая. Их практическое значение.

62. Топографическая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости (скелетотопия, голотопия, синтопия, кровоснабжение). Доступы к задней поверхности желудка.

63. Топографическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости (голотопия, синтопия, кровоснабжение, боковые каналы и брыжеечные пазухи, их значение).

64.Гастроэнтеростомия (виды, сравнительная оценка, этапы операции, техника, возможные осложнения и способы их предотвращения).

65.Техника ушивания ран тонкой кишки. Резекция тонкой кишки (этапы, техника, сравнительная оценка анастомозов).

66.Наложение противоестественного заднего прохода. Показания, основные этапы операции, техника, отличия от колостомии.

67.Аппендэктомия (топография илеоцекального угла, варианты положения червеобразного отростка, доступы к червеобразному отростку, их сравнительная оценка, способы удаления червеобразного отростка).

68. Способы остановки кровотечения при ранениях паренхиматозных органов. Основные этапы спленэктомии, возможные ошибки и опасности.

69.Топографическая анатомия латеральной и медиальной поясничных областей, забрюшинного пространства (границы, отделы, слои, важнейшие сосуды и нервы, органы, клетчаточные пространства, локализации и распространение гнойных процессов). Топографоанатомическое обоснование паранефральной блокады. Понятие о спинномозговой пункции.

70.Топографическая анатомия почек (скелетотопия, синтопия, голотопия). Доступы к почкам, их сравнительная оценка. Понятие и методике нефрэктомии, возможные ошибки и опасности.

71.Топографическая анатомия таза. Костно-связочная основа, мышцы дна и стенок таза (отверстия и каналы, их содержимое). Отношение брюшины к органам таза. Этажи полости таза. Топографическая анатомия Дугласова пространства и его практическое значение.

72.Клетчаточные пространства таза. Особенности распространения гнойных процессов. Нервы подбрюшинного отдела таза. Топографо-анатомическое обоснование и техника блокады по Школьникову-Селиванову.

73.Фасции таза. Особенности взаимоотношений с органами, мышцами, костными элементами. Сосуды подбрюшинного отдела таза, особенности кровоснабжения органов.

74.Топографическая анатомия мочевого пузыря (особенности взаимоотношения с брюшиной, клетчаткой). Техника пункции и высокого сечения мочевого пузыря. Возможные ошибки и опасности.

75. Топографическая анатомия заднего отдела шеи (треугольники, фасции, сосудисто-нервные пучки). Понятие о ламинэктомии.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|----------------------------|--|------------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| Основная литература | | | Экз. |
| 1. | Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2-х т./ А. В. Николаев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. | - | 150экз. |
| 2. | Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2-х т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; ред. Ю. М. Лопухин. - 3-е изд., испр. . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. | - | 3экз |
| 3. | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд.,испр. - М.: МИА, 2005. | - | 220экз |

| Дополнительная литература | | | |
|---------------------------|--|---|--------|
| 1. | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник / ред. В. В. Кованов. - 4-е изд., доп. - М.: Медицина, 2001. | - | 100экз |
| 2. | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник / О. П. Большаков, Г. М. Семенов. - 2-е изд. - Москва; Санкт-Петербург; Нижний Новгород: Питер, 2012. | - | 1экз |
| 3. | Оперативная хирургия: учебное пособие по мануальным навыкам / ред. А. А. Воробьев, ред. И. И. Каган. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015. | - | 2экз |

7. Содержание дисциплины

Тема. Основы оперативной и эндоскопической хирургии.

Хирургический инструментарий. Основные операции на голове, шее, конечностях, органах грудной и брюшной полости. Основы эндоскопической хирургии.

Тема. Топографическая анатомия грудной клетки.

Топографическая анатомия груди: грудная стенка, грудная полость, средостение.

Тема. Топографическая анатомия брюшной полости.

Топографическая анатомия переднебоковой стенки живота: деление на области, проекция органов, структура ее в медиальном и латеральном отделе, слабые места, паховый канал. Хирургическая анатомия грыж. Топографическая анатомия брюшной полости: ход брюшины, отношение ее к органам; связки, сумки, пазухи, каналы, карманы, малый и большой сальник; топография верхнего отдела брюшной полости; топография нижнего отдела брюшной полости. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства: проекции органов, слои, сосуды, нервы, слабые места, возрастные особенности; почки, надпочечники, мочеточники; топография брюшного отдела аорты и ее ветвей, нижней полой вены, нервных сплетений и симпатического пограничного ствола.

Тема. Топографическая анатомия головы, шеи.

Топографическая анатомия головы: мозговой отдел, основание черепа, лицевой отдел, щечная область, околоушно-жевательная область. Топографическая анатомия шеи: внутренний треугольник, подподъязычная область, грудино-ключично-сосцевидная область, боковой треугольник.

Тема. Топографическая анатомия конечностей.

Верхняя конечность. Подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области. Плечо. Локоть. Предплечье. Кисть. Нижняя конечность. Ягодичная область. Бедро. Колено. Голень. Стопа.

8. Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмов. Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнениями по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся в специально оборудованной учебной комнате на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии с использованием мультимедийных презентаций, видеофильмов, влажных препаратов, тренажеров, хирургического инструментария, муляжей, таблиц. Практические занятия проводятся в виде: диалога, дискуссии, опроса, отработки практических навыков, решения ситуационных задач.

На период прохождения цикла ординаторы кафедрой обеспечиваются методической литературой.

Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем. Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем

выполненной работы, приобретенные навыки, а также - темы занятий и отметки за ответы на семинарах. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы. Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник в конце цикла.

9.Формы аттестации по окончании дисциплины:

Зачет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Наименование подразделения | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования |
|--|--|
| Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии с курсом остеопатии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России. | Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. |

Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

| № п/п | Наименование ресурса | Лицензиар (провайдер, разработчик) | Адрес доступа | № договора | Период использования | Число эл. документов в БД |
|-------|---|------------------------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» | ООО «Консультант студента» | https://mbasegeotar.ru/ | Лицензионный договор №4240016 от 27.04.2024 | 21.04.2024 – 26.04.2025 | 9786 назв. |
| 2 | «Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО | ООО «Консультант студента» | https://www.studentlibrary.ru/ | Лицензионный договор №4240012 от 11.04.2024 | 21.04.2024 – 20.04.2025 | 4157 назв. |
| 3 | «Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для СПО | ООО «Консультант студента» | https://www.studentlibrary.ru/ | Лицензионный договор № 15240007 от 25.01.2024 | 01.02.2024 – 01.02.2025 | 1427 назв. |
| 4 | «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» | ООО «НЭБ» | https://www.elibrary.ru | Лицензионный договор № 10240012 от 01.02.2023 | 01.02.2024- 01.02.2025 | 19 назв. + архив (более 5500 назв.) |

| | | | | | | |
|---|---|----------------|---|---|-------------------------|-----------------|
| 5 | Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX | ООО «НЭБ» | https://www.elibrary.ru | Лицензионный договор № 4230140 От 12.12.2023 | 12.12.2023 – 31.12.2024 | - |
| 6 | ЭБС Лань. Консорциум СЭБ | ООО «ЭБС Лань» | https://e.lanbook.com | Договор №8220021 от 28.03.2022 | 28.03.2022 – 31.12.2026 | 5150 назв. |
| 7 | ИВИС информационные услуги | ООО «ИВИС» | https://eivis.ru/browse/udb/12 | Лицензионный договор № 15230096 от 29.12.2023 | 01.01.2024 – 28.02.2025 | 29 назв.+ архив |
| 8 | Образовательная платформа «Юрайт» | ООО «ЭИ ЮРАЙТ» | https://urait.ru/ | Лицензионный договор №10230101 | 01.05.2023 – 01.05.2024 | 49 назв. |

**Перечень лицензионного программного обеспечения
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

| | | |
|----|--|-----------------------------------|
| 1 | Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013 | Договор № 4190260 от 26.11.2019 |
| 2 | Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019 | Договор № 11230032 от 27.03.2023 |
| 3 | ПО «Консультант+» | Договор № 5230026 от 27.07.2023 |
| 4 | Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет | Договор № 5150144 от 18.09.2015 |
| 5 | Информационная система 1С: Университет ПРОФ | Договор № 4220138 от 20.12.2022 |
| 6 | Samoware Personal Desktop OneLicense | Договор № 4220137 от 20.12.2022 |
| 7 | CommuniGate Pro ver 6.3 Corporate OneServer OneLicense 100 Users | Договор № 4240013 от 25.03.2024 |
| 8 | Вебинарная площадка Pruffme | Договор № 4190260 от 26.11.2019 |
| 9 | Linux лицензия GNU GPL | <u>GNU General Public License</u> |
| 10 | Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL | <u>GNU General Public License</u> |
| 11 | 7-Zip лицензия GNU GPL | <u>GNU General Public License</u> |
| 12 | Firebird лицензия GNU GPL | <u>GNU General Public License</u> |