



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

Программа заслушана и утверждена на
заседании ЦКМС
протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию
_____ С.В. Соловьева
«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.Б.06 «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
Специальность 31.08.67 «Хирургия»
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)
Кафедра хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР
Год обучения: 2
Семестр: 4
Зачетные единицы: 1
Форма контроля (зачет): 4 семестр
Лекции: 18 час.
Практические (семинарские) занятия: 9 час.
Самостоятельная работа: 18 час.
Всего: 36 часов

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1110 от 26.08.2014 г., учебного плана (2019).

Индекс Б1.Б.06

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР (протокол №9 от «26» апреля 2019 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н.



К.М. Аутлев

Согласовано:

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., профессор



О.И. Фролова

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор (протокол № 6, 14 мая 2019 г.)



В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 7, 15 мая 2019 г.)



Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол № 7, 15 мая 2019 г.)

О.И. Фролова

Авторы-составители программы:

Зав. кафедрой анатомии человека, топографической анатомии и оперативной хирургии, д.м.н., профессор С.М. Пантелеев;

Зав. кафедрой хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР, д.м.н. К.М. Аутлев;

Доцент кафедры хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР, к.м.н. А.В. Ефанов

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель – анатомо-хирургическая подготовка ординаторов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи:

- формирование у ординаторов знаний топографической анатомии областей, органов и систем, обратив особое внимание на клинически важные анатомо-функциональные особенности детского и старческого возраста.
- формирование у ординаторов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач.
- овладение ординаторами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к разделу фундаментальной подготовки по хирургии.

В результате изучения дисциплины ординатор должен выполнять квалификационные требования, предъявляемые к врачу специалисту –хирургу по выполнению типичных хирургических операций и манипуляций.

Специалист хирург должен уметь выполнять следующие операции и манипуляции:

- венесекция, внутривенные вливания, трансфузия крови;
- катетеризация мочевого пузыря;
- зондирование желудка;
- сифонная клизма;
- парацентез; пункция заднего свода;
- остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран;
- массаж сердца, искусственное дыхание;
- трахеостомия;
- аппендэктомия;
- грыжесечение при несложных и ущемленных грыжах;
- ушивание перфорационного отверстия желудка и кишечника;
- наложение гастро- и еюностомы;

- стволовая ваготомия; наложение гастроэнтероанастомоза, резекция желудка при язвенной болезни и раке;
- устранение тонко- и толсткисечной непроходимости, наложение коло-стомы;
- резекция тонкой кишки с наложением анастомоза конец в конец и бок в бок;
- санация и дренирование брюшной полости при перитоните;
- холецистостомия, холецистэктомия, наружное дренирование общего желчного протока, наложение билиодигестивных анастомозов;
- остановка внутрибрюшного кровотечения, спленэктомия, ушивание ран печени;
- операция Троянова-Тренделенбурга;
- геморроидэктомия;
- вскрытие абсцессов и флегмон;
- ампутация конечностей;
- наложение эпицистостомы;
- выскабливание матки, диагностическое и при прерывании беременности;
- ручное пособие при головном и тазовом предлежании плода, экстракция плода;
- кесарево сечение;
- зашивание разрыва шейки матки, влагалища, промежности;
- ручное отделение и выделение последа, ручное обследование послеродовой матки;
- операции при внематочной беременности и перекруте кисты яичника.

2. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Срок обучения: 36 часов (1 ЗЕТ)

Объем и вид учебной работы

№ п/п	Фундаментальная подготовка	всего	лек-ции	Семинары и практические занятия	самостоятельная работа
1.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия	36	9	18	9

Содержание дисциплины

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль (раздел) 1 голова	
ДЕ 1-1- Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии, мозговой отдел головы	Топографическая анатомия, основные понятия. Топография мозгового отдела головы: лобно – теменно - затылочная и височная области, область сосцевидного отростка. Внутреннее и наружное основание черепа. Оболочки мозга и межоболочечные пространства, отрости и синусы твердой мозговой оболочки, сосуды головного мозга. Черепно-мозговая топография, схема Кренлейна- Брюсовой.
ДЕ 2-1 Голова - лицевой отдел	Топография области лицевого отдела головы: щечной, околоушно-жевательной и глубокого отдела. Топографическая анатомия полости рта,
ДЕ 3-1 Голова - лицевой отдел	Топографическая анатомия области орбиты и носа. Возрастные особенности, пороки развития. Рубежный контроль по голове.
Дисциплинарный модуль 2 шея	
ДЕ-4-2 Шея - передний отдел	Топографическая анатомия шеи . Области шеи, треугольники, фасции, клетчаточные пространства (классификация, содержимое, сообщения). Подчелюстной треугольник: слои, сосуды, нервы, хирургическая анатомия подчелюстной железы, треугольник Пирогова. Сонный треугольник: слои, сосуды, нервы. Область кивательной мышцы: слои, фасции, предлестничного промежутка, лестнично-позвоночный треугольник, сосуды, нервы, грудной лимфатический проток.

ДЕ-5-2 Шея - боковой и задний отделы	Топографическая анатомия латерального треугольника шеи: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, подключичной артерии. Лопаточно-трахеальный треугольник: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства. Клиническая анатомия щитовидной железы, гортани, трахеи, глотки, пищевода (скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Рубежный контроль по шее
Дисциплинарный модуль 3 грудь	
ДЕ-6-3 Грудь - грудная стенка, легкие	Топографическая анатомия груди (слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Топография межреберного сосудисто-нервного пучка. Хирургическая анатомия молочной железы (сосуды, клетчаточные пространства, лимфоотток). Плевра (проекция, части,отделы, связки, синусы, завороты, сосуды, нервы). Легкие (проекция, доли, зоны, сегменты, поверхности, края, синтопия, корень легкого).
ДЕ-7-3 Грудь – средостение, пищевод, сердце, пищевод	Средостение: отделы, пространства, сосуды, нервы. Хирургическая анатомия перикарда, сердца, пищевода.
Дисциплинарный модуль 4 живот	
ДЕ-8-4 Живот-брюшная стенка, диафрагма,	Топографическая анатомия брюшной стенки (отделы, области, слои, сосуды, нервы) Строение влагалища прямой мышцы живота. Слабые места (паховый канал, белая линия, пупочное кольцо и канал, ду-гласова и спигелиева линии). Грыжи брюшной стенки (понятие, части, врожденные и приобретенные). Хирургическая анатомия диафрагмы.
ДЕ-9-4 Живот-брюшина, верхний этаж и нижний этаж	Топография верхнего этажа брюшной полости (сумки, пространства, завороты). Топография нижнего этажа брюшной полости (каналы, синусы, карманы).

ДЕ-10-4 Живот верхний этаж-желудок, тонкая кишка	Клиническая анатомия желудка и 12 – перстной кишки (скелетотопия, синтопия, части, отделы, сосуды, нервы, отток лимфы). Клиническая анатомия тонкой кишки.
ДЕ-11-4 Живот-верхний этаж-печень, поджелудочная железа ,селезенка	Клиническая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости: печени, желчевыводящих путей, селезенки, поджелудочной железы.
ДЕ-12-4 Живот-нижний этаж, толстая кишка	Клиническая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости и толстой кишки.
Дисциплинарный модуль -5 забрюшинное пространство, таз	
ДЕ-13-5забрюшинное пространство	Топография поясничной области и забрюшинного пространства (отделы, слои, сосуды, нервы, фасции, слабые места, клетчаточные пространства, возрастные особенности). Клиническая анатомия органов забрюшинного пространства.
ДЕ-14-5 таз	Топография таза: стенки, этажи, карманы брюшинного этажа, фасции, клетчаточные пространства, сосуды и нервы подбрюшинного этажа.
ДЕ-15-5 промежность	Топография урогенитальной и анальной областей промежности. Возрастные особенности. Наружные половые органы, пороки развития.
Дисциплинарный модуль-6 нижняя конечность	
ДЕ-16-6- нижняя конечность - ягодичная область	Топографическая анатомия ягодичной области (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, возрастные особенности).
ДЕ-17-6 бедро	Топографическая анатомия бедра. Бедренный канал, операции при бедренных грыжах. Тазобедренный сустав.
ДЕ-18-6 Голень, коленный сустав	Топографическая анатомия области коленного сустава, голени, области голеностопного сустава (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, каналы, возрастные особенности). Коленный и

	голеностопный суставы. Топографическая анатомия области голени .
ДЕ-19-6 стопа	Топографическая анатомия стопы. Рубежный контроль по нижней конечности.
Дисциплинарный модуль-7 верхняя конечность	
ДЕ-20-7 верхняя конечность - надплечье,	Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье: топография подмышечной, лопаточной, дельтовидной и подключичной областей (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, возрастные особенности).
ДЕ-21-7 плечо	Топография плеча и области локтевого сустава (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Плечевой и локтевой суставы.
ДЕ-22-7 Предплечье	Топографическая анатомия предплечья (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства).
ДЕ-23-7 Кисть	Топографическая анатомия области лучезапястного сустава и кисти Топографическая анатомия пальца. Рубежный контроль по верхней конечности
ДЕ-24-8 Позвоночник	Топографическая анатомия позвоночника. Операции на позвоночнике.

План лекций и практических занятий для ординаторов - хирургов по топографической анатомии и оперативной хирургии

Лекция, семинар, практическое занятие 1

Топографическая анатомия – основные понятия.

Хирургический метод лечения.

Характеристика, этапы. Хирургическая операция, определение, этапы, классификация. Виды хирургических доступов. Объективная характеристика хирургического доступа.

Основные оперативные приемы в хирургии. Принципы выхода из операции. Хирургический инструментарий. Основы хирургической техники. Техника соединения и разъединения тканей. Хирургические узлы. Виды швов. Временная и окончательная остановка кровотечения.

Общая оперативная техника лапароскопической хирургии

МОЗГОВОЙ ОТДЕЛ ГОЛОВЫ,

Хирургическая анатомия мозгового и лицевого черепа Топография головы. Границы. Деление на области. Внешние ориентиры. Топография лобно–теменно-затылочной области. Топография височной области. Топография области сосцевидного отростка

Принципы первичной хирургической обработки ран головы, способы остановки кровотечения из мягких тканей, костей . Первичная хирургическая обработка проникающих и непроникающих ранений черепа. Гемостаз при ранениях черепа. Абсцессы мозга.

Топография мозгового отдела черепа. Послойное строение, особенности строения артериальной и венозной систем. Схема Кронлейна – С.С. Брюсовой. Топография сосцевидного отростка, его трепанация. Виды трепанации черепа (декомпрессионная, костно-пластическая по Вагнеру-Вольфу и Оливеркрану).

Топография венозной системы мозгового отдела черепа. Связь с венами лица, глазницы, клиническое значение. Способы остановки кровотечения из синусов и сосудов твердой мозговой оболочки.

Артериальное кровоснабжение головного мозга. Виллизиев круг и клиническое значение его состояния. Хирургическое лечение при синдроме хронической церебральной ишемии. Перевязка среднеоболочечной артерии.

Лекция, семинар, практическое занятие 2

ЛИЦЕВОЙ ОТДЕЛ ГОЛОВЫ

Топографическая анатомия лицевого отдела головы. Деление на области. Внешние ориентиры. Возрастные особенности. Кровоснабжение, иннервация, лимфатические узлы лица. Топография фасций лица. Топография области лица. Фасциальные ложа, клетчаточные пространства, их сообщение. Сосудисто-нервные пучки.

Принципы первичной хирургической обработки ран лица.

Топография клетчаточного пространства околоушной слюнной железы. Разрезы при гнойных паротитах, пути распространения гноя. Топография жевательного клетчаточного пространства. Его связи с другими пространствами. Разрезы для дренирования флегмон жевательного пространства. Флегмоны околоушно-жевательной области их вскрытие. Особенности хирургической обработки ран лица. Топография височного клетчаточного пространства. Жировое тело щеки (Биша). Разрезы при флегмонах этих пространств.

Топография глубокой области лица. Фасциальные ложа, клетчаточные пространства. Флегмоны глубокой области лица, пути распространения гноя, опасности. Хирургическое лечение. Кровоснабжение и иннервация области лица.

Обнажение и перевязка лицевой, язычной артерий. Блокада ветвей тройничного нерва. Хирургическая анатомия лицевого нерва, направление разрезов кожи на лице.

Антротомия, показания, осложнения. Клетчаточные пространства области лица, пути распространения нагноительных процессов, разрезы при нагноительных заболеваниях области лица. Топография заглоточного и окологлоточных клетчаточных пространств. Их связи с другими пространствами. Разрезы при флегмонах этих пространств.

Топография клетчаточного пространства дна полости рта. Его связи с другими пространствами и разреза при флегмонах дна полости рта.

Пути распространения одонтогенных флегмон в клетчаточные пространства шеи и средостения. Топография области рта. Преддверие и полость рта. Топография языка.

Кровоснабжение и иннервация зубов верхней и нижней челюсти. Твердое и мягкое небо. Кровоснабжение и иннервация. Топографическая анатомия щечной и подглазничной областей. Топографическая анатомия области носа. Придаточные пазухи носа. . Операции на воздухоносных пазухах черепа.

Топографо-анатомическое обоснование инфильтрационной и проводниковой анестезии в челюстно-лицевой хирургии. Обезболивание нервного сплетения зуба, инфильтрационная анестезия. Проводниковое обезболивание: мандибулярное, туберальное, торусальное.

Проводниковое обезболивание: подбородочное, подглазничное, резцовое.

Вскрытие верхнечелюстной пазухи. Хирургическая обработка челюстно-лицевых ран.

Операции при анкилозе нижней челюсти (по Рауэру и Львову). Операции при микростоме.

Пластические операции при пороках развития лица – расщелинах верхней губы, неба. Зубы, топографическая анатомия корней зубов. Резекция, удаление зуба.

Лекция, семинар, практическое занятие 3

ПОЗВОНОЧНИК

Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника. Отделы, внешние ориентиры позвоночника и позвоночного канала. Индивидуальные и возрастные отличия позвоночника и спинного мозга. Спинальный мозг, оболочки, нервные корешки. Скелетотопия спинальных сегментов. Кровоснабжение, венозный отток. Хирургическая анатомия пороков развития позвоночника и спинного мозга.

Анатомо- физиологическое обоснование .оперативных вмешательств на позвоночнике. Хирургический инструментарий и аппаратура. Спинномозговая

пункция. Ламинэктомия. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах. Реконструктивные и стабилизирующие операции на позвоночнике. Операции при аномалиях развития позвоночника, спинномозговых грыжах.

Лекция, семинар, практическое занятие 4

ШЕЯ

Хирургическая анатомия шеи. Топография области шеи. Отделы и треугольники шеи, послойное строение, сосудисто-нервные пучки. Классификация фасций шеи, клетчаточных пространств по В. Н. Шевкуненко. Послойное строение, фасции и клетчатки шеи. Флегмоны шеи – происхождение, пути распространения гноя, лечение.

Обработка ранений области шеи, опасности, осложнения.

Классификация оперативных доступов к органам шеи. Сравнительная оценка. Топография гортани, трахеи, пищевода, глотки. Оперативные доступы.

Топография щитовидной и паращитовидной желез. Кровоснабжение и иннервация. Операции на щитовидной железе: энуклеация, энуклеация-резекция при узловом зобе, резекция при диффузном зобе по А.В. Николаеву, Кохеру, тиреоидэктомия.

Операции при кистах и свищах шеи. Шейная лимфаденэктомия – операции Крайля, Ванаха.

Топография сонного треугольника шеи. Операции на сонных артериях (эндартерэктомия, пластика, перевязка). Топография вен шеи. Катетеризация подключичной и яремной вены. Обнажение и перевязка на шее внутренней яремной вены, общей, наружной сонной, язычной и лицевой артерий.

Топография бокового треугольника шеи. Послойное строение, содержимое. Доступы к шейному отделу пищевода. Особенности тактики при ранениях пищевода.

Топография предлестничного, межлестничного и лестнично-позвоночного пространств шеи. Синдромы нейрососудистой компрессии в грудном выходе (скаленус-синдром, добавочное шейное ребро, синдром Педжета-Шреттера).

Топография трахеи. Трахеостомия у взрослых и детей. Виды, показания, техника, опасности и осложнения. Микротрахеостомия, коникотомия.

Лекция , семинар, практическое занятие 5

ГРУДЬ

Хирургическая анатомия груди. Грудная стенка, проекционные линии и деление на отделы. Клетчаточные пространства грудной стенки.

Тактика хирурга при проникающих и непроникающих ранениях грудной клетки. Виды пневмотораксов, классификация гемоторакса по П.А. Куприянову.

Типичные и атипичные резекции легких. Способы закрытия раневых дефектов грудной стенки. Дренирование по Бюлау. Блокада межреберных нервов. Поднадкостничная резекция ребра. Показания, техника операции и осложнения.

Топография переднебоковой области грудной стенки. Субпекторальное, интерпекторальное, глубокое субпекторальное, подключичное, переднее и заднее впередилопаточные клетчаточные пространства. Флегмоны грудной стенки – происхождение, пути распространения гноя, хирургическое лечение.

Топография молочной железы. Разрезы при операциях на молочной железе. Техника ретромаммарной блокады, показания.

Хирургическая анатомия молочной железы. Маститы, классификация, виды разрезов. Секторальная резекция молочной железы, показания, техника, осложнения. Пластические операции при отсутствии, дефектах молочной железы.

Пути лимфооттока от молочной железы. Регионарные лимфоузлы. Современные органосберегающие, радикальные и расширенные радикальные операции при раке молочной железы. Хирургическое лечение маститов, доброкачественных и злокачественных опухолей молочной железы (операции Холстеда-Майера, Пейти-Диссона, расширенные и органосберегающие варианты радикальной мастэктомии).

Топография плевры. Взаимоотношения плевры и внутригрудной фасции. Синусы плевры. Плевральная пункция, показания, техника, осложнения. Хирургическое лечение острой эмпиемы плевры (торакоцентез троакаром, микроторакотомия по Н.Н. Петрову, дренирование по В.Ф. Войно-Ясенецкому). Принципы торакоскопии.

Хирургическая анатомия плевры. Операции при хронических эмпиемах плевры (торакопластика по Шеде, Линбергу, декортикация и плеврэктомия).

Хирургическая анатомия легких. Долевое, сегментарное строение легких. Особенности корней легких справа и слева. Оперативные доступы к легким. Способы обработки корня легкого. Пульмонэктомия, лобэктомия, сегментарная резекция, показания.

Хирургическая анатомия сердца.

Классификация оперативных доступов к сердцу .

Первичная хирургическая обработка ран сердца. Возможные осложнения. Пункция перикарда по Ларрею.

Обеспечение современных кардиохирургических операций. Искусственное кровообращение. Операции при приобретенных пороках сердца (митральный стеноз и митральная недостаточность).

Вмешательства при бледных пороках сердца (дефект межжелудочковой перегородки, дефект межпредсердной перегородки, открытый артериальный проток).

Паллиативные и радикальные операции при синих пороках сердца (тетрада Фалло)

Операции при окклюзионных поражениях коронарных артерий (аортокоронарное шунтирование, маммарокоронарное шунтирование, чрескожная баллонная ангиопластика), аневризме сердца.

Топография дуги аорты. Варианты отхождения ветвей. Взаимоотношение с органами средостения (трахеей, пищеводом, возвратными гортанными нервами).

Операции при открытом артериальном протоке, коарктации аорты.

Топография органов переднего средостения, сердца и перикарда. Виды медиастинитов, причины возникновения, дренирование.

Заднее средостение. Оперативные доступы к органам заднего средостения. Тактика хирурга при повреждении грудного лимфатического протока. Виды медиастинитов, причины возникновения, дренирование.

Хирургическая анатомия пищевода. Особенности кровоснабжения и лимфоттока. Топография пищевода. Особенности его синтопии. Доступы к пищеводу на разных уровнях. Особенности тактики при ранениях пищевода. Операции при ахалазии кардии, дивертикулах пищевода.

Операция Добромыслова-Торека Пластика пищевода по Ру-Герцену-Юдину. Показания. Техника выполнения. Осложнения. Операции при ранениях, дивертикулах пищевода, кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода (Таннера, Сугиура), при кардиоспазме, раке пищевода.

Топография диафрагмы. Слабые места. Доступы к поддиафрагмальному пространству. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, хирургическое лечение.

Лекция , семинар, практическое занятие 6

ЖИВОТ, БРЮШНАЯ СТЕНКА

Хирургическая анатомия передней брюшной стенки. Области и послойное строение передней брюшной стенки. Кольцо Фрушо. Треугольники смерти ,боли, Особенности хирургической обработки ранений области живота. Классификация оперативных доступов к органам брюшной полости.

Лапароцентез, показания, техника выполнения, осложнения. Лапароскопия.

Понятие грыжи. Этапы операции грыжесечения. Особенности хирургического лечения ущемленных грыж. Осложнения операции грыжесечения..Топография передней брюшной стенки. Области живота. Слабые места брюшной стенки. Особенности строения пупочного кольца. Операции при пупочных грыжах у детей и взрослых (пластика по Мейо, Сапежко, Лексеру). Классификация вентральных грыж. Строение грыжи. Ущемление грыж, виды, особенности оперативного лечения. Операции при грыжах белой линии живота. Послеоперационные вентральные грыжи, пути профилактики, способы закрытия грыжевых

ворот.Строение пахового канала. Классификация паховых грыж. Виды пластики передней стенки пахового канала. Особенности при врожденных и скользящих грыжах. Хирургическая анатомия пахового канала. Особенности у мужчин и женщин. Этапы операции грыжесечения. Способы пластики задней стенки пахового канала (операции Бассини).

Лекция, семинар, практическое занятие 7

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ.

Брюшная полость, полость брюшины. Клиническая анатомия брюшной полости. Этажи, карманы, отделы брюшной полости. Топография брюшной полости.

Этапы первичной хирургической обработки проникающих ранений брюшной полости. Ревизия брюшной полости.

Кишечные швы. Кишечные анастомозы.

Топография верхних отделов брюшной полости. Сальниковая, печеночная, преджелудочная сумки. Синусы, сумки, каналы, связки брюшной полости.

Топография желудка. Хирургическая анатомия желудка, особенности его кровоснабжения. Гастротомия, показания, техника. Гастростомия постоянная (по Топроверу) и временная (по Витцелю, Штамм-Кадеру), показания, сравнительная характеристика. Хирургическое лечение при прободной язве желудка. Резекция желудка по Бильрот I и Бильрот II (в модификациях Гофмейстера-Финстерера, Ру). Сравнительная оценка. Постгастрорезекционные осложнения, пути их профилактики. Ваготомия, виды, показания. Пилоропластика, ее виды. Гастроэнтероанастомозы, виды.

Зоны лимфатического оттока по А. В. Мельникову. Резекция желудка, гастрэктомия при раке желудка. Понятие лимфодиссекции при раке желудка.

Лекция, семинар, практическое занятие 8

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ.

Хирургическая анатомия тонкого кишечника. Топография тонкой кишки. Проекция, ход брыжейки, кровоснабжение.

Ушивание ран кишки. Требования к шву тонкой кишки. Резекция тонкой кишки, показания, техника выполнения, требования.

Подвесная энтеростомия – показания, техника выполнения. Межкишечные анастомозы, виды, техника наложения, особенности.

Хирургическая анатомия толстого кишечника.

Топография червеобразного отростка. Варианты расположения и хода. Хирургические доступы. Понятие о косоперемежных доступах. Доступы к червеобразному отростку – по Волковичу – Дьяконову – Мак Бурнею, Леннандеру.

Аппендэктомия ретроградным и ортоградным способами. Основные этапы операции. Способы обработки культи червеобразного отростка.

Колостомия, виды, показания. Резекция толстой кишки. Право- и левосторонняя гемиколэктомия, резекция толстой кишки - операция Гартмана, внутрибрюшная резекция. Операции при инвагинации кишечника.

Топография печени. Хирургическая анатомия печени (сегментарное строение), желчевыводящих путей. Особенности кровоснабжения, связочный аппарат.

Оперативные доступы к различным отделам печени. Шов печени по Брегадзе, Кузнецову- Пенскому. Резекция печени, показания, варианты исполнения. Клинико-анатомическое обоснование осложнений портальной гипертензии. Операции при осложнениях синдрома портальной гипертензии (Таннера, Сугиура).

Понятие трансплантации печени .

Хирургическая анатомия желчевыводящих путей. Холецистэктомия «от дна» и «от шейки», особенности выполнения, опасности. Топография желчевыводящих путей. Отделы холедоха. Холецистохоледохоанастомоз, холецистоэнтероанастомоз. Показания. Эндоскопическое рассечение большого дуоденального сосочка.

Топография поджелудочной железы. Синтопия, кровоснабжение. Операции при кистах поджелудочной железы (цистогастральные и цистэнтеральные анастомозы). Оперативное лечение рака поджелудочной железы (панкреодуоденэктомия, панкреодуоденальная резекция). Способы дренирования сальниковой сумки при панкреонекрозе.

Топография селезенки. Связки, кровоснабжение. Особенности обработки ранений паренхиматозных органов брюшной полости. Спленэктомия - показания, техника, осложнения. Аномалии и пороки развития, операции.

Лекция , семинар, практическое занятие 9

ЗАБРЮШИННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Хирургическая анатомия забрюшинного пространства.

Топография почки. Синтопия, кровоснабжение, удерживающий препарат.

Паранефральная блокада – показания, техника, осложнения. Хирургические доступы к почкам .

Нефротомия, пиелотомия. Нефрэктомия. Показания, техника выполнения.

Трансплантация почки – понятие, показания.

Хирургическая анатомия мочевыводящих путей . Хирургические доступы к мочеточникам. Удаление камня мочеточника. Литотрипсия.

Лекция , семинар, практическое занятие 10

ТАЗ,

Топография таза. Этажи, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки. Отличие у мужчин и женщин. Дренирование флегмон таза. Топография нижнего отдела таза у мужчин и женщин. Парапроктиты, анатомическая классификация, принципы лечения. Пункция заднего свода влагалища, показания, техника.

Топография мочевого пузыря и предстательной железы. Пункция мочевого пузыря. Цистотомия, показания, техника выполнения. Распространение затеков при ранениях мочевого пузыря и их вскрытие. Доступы к предстательной железе – чреспузырный, промежностный. Простатэктомия и резекция простаты.

Хирургическая анатомия прямой кишки. Этажи, особенности расположения и кровоснабжения в разных отделах. Замыкающий аппарат прямой кишки. Особенности обработки ран. Операции при раке прямой кишки - брюшнополостная (передняя) резекция, брюшно-анальная резекция, брюшно-промежностная экстирпация (операция Кеню-Майлса).

Топография матки. Фиксирующий аппарат. Особенности взаимоотношения маточной артерии и мочеточника. Операции при внематочной беременности, апоплексии кисты яичника.

Топография семенного канатика. Операции при водянке яичка (Винкельмана, Бергмана-Израэля) и варикозном расширении вен семенного канатика (вазэктомия).

Лекция, семинар, практическое занятие 11

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Топография ягодичной области. Послойное строение, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные образования.

Особенности хирургической обработки ран ягодицы и остановки кровотечения при ранениях ягодичной области. Опасности и осложнения.

Топография бедренного канала. Мышечная и сосудистая лакуны. Операции при бедренной грыже паховым и бедренным способом. Операции Бассини, Руджи-Райха-Парлавеччио

Топография бедра. Фасциальные футляры, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные образования бедра. Особенности у детей. Бедренный треугольник, бедренно-подколенный канал Гунтера. Флегмоны бедра, этиология, пути распространения гноя, оперативное лечение. Обнажение и перевязка бедренной артерии. .

Подколенная ямка. Топография, сообщение, содержимое. Бедренно-подколенный канал Гунтера, голенно-подколенный канал. Обнажение подколенной артерии в подколенной ямке, на бедре и на голени. Опасности перелома бедра в нижней трети.

Топография голени. Фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки. Верхний и нижний малоберцовые, пяточный и лодыжковый каналы. Их значение при распространении гноя. Флегмоны стопы и голени – этиология, пути распространения гноя, хирургическое лечение. Особенности лечения при сахарном диабете.

Топография стопы. Фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки стопы. Сообщение между ними. Флегмоны стопы. Пути распространения гнойных затеков с тыла стопы на подошвенную поверхность, на голень. Принципы хирургического лечения.

Хирургия сосудов – история, современные успехи и перспективы. Клинико-анатомическое обоснование. Обеспечение ангиохирургических вмешательств. Особенности доступа к магистральным артериям, хирургической техники, сосудистый шов, требования. Эндovasкулярная хирургия. Учение Н.И. Пирогова о коллатеральном кровообращении. Классификация коллатералей, условия их состоятельности. Травмы магистральных сосудов, тактика и хирургическое лечение. Возможности наложения первичного сосудистого шва, виды пластики сосудов. Критические уровни перевязки магистральных артерий и вен нижних конечностей. Осложнения травмы сосудов. Топография магистральных артерий нижних конечностей. Радикальные, паллиативные операции при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей. Топография, проекционные линии артерий нижних конечностей. Классификация аневризм. Хирургическое лечение истинных и ложных аневризм, артериовенозных свищей. Топография вен нижних конечностей, поверхностная и глубокая венозные системы. Хирургическое лечение варикозной болезни (операции Троянова-Тренделенбурга, Бэбкока, Нарата, Шеде-Кохера, Клаппа-Соколова). Глубокие, поверхностные, перфорантные вены нижних конечностей. Мышечно-венозная помпа. Операции при посттромбофлебитическом синдроме в стадию полной (комбинированная венэктомия, операция Линтона-Покровского) и неполной (операция Пальма-Эсперона) реканализации глубоких вен.

Обнажение нервов нижних конечностей на разных уровнях, операции на них - невролиз, нейрорафия. Топография нервов нижних конечностей. обнажение седалищного нерва. Показания. Шов нерва. Футлярное строение фасциально-мышечных лож конечностей. Сухожильный шов, виды, показания.

Ампутации и экзартикуляции конечностей. Показания. Классификация по показаниям, способу рассечения мягких тканей, по отношению к надкостнице, по способу пластики. Ампутации конечностей. Техника обработки нервов, сосудов, сухожилий. Понятие порочной культы, меры профилактики. Костно-пластические ампутации (голени по Пирогову, Биру; бедра по Гритти-Шимановскому-Альбрехту), преимущества и недостатки. Принципы выбора уровня ампутации.

Ампутации бедра и голени двухлоскутным способом. Особенности ампутаций в военное время, у детей, у больных с заболеваниями сосудов. Принципы хирургического лечения костно-суставного туберкулеза, остеомиелитов у детей.

Топография тазобедренного сустава. Способы ампутации бедра на различных уровнях – экзартикуляция в коленном суставе, ампутация по Гритти-Шимановскому, ампутация в нижней, средней и верхней трети, экзартикуляция в тазобедренном суставе.

Топография коленного сустава. Резекция коленного сустава по Текстору, П.Г. Корневу. Особенности обработки ранений суставов. Понятие артроскопии, современные перспективы. Пункция: показания, техника выполнения. Артротомия коленного сустава: парapatеллярная, паракондиллярная, по В.Ф. Войно-Ясенецкому. Отличия, техника выполнения.

Топография суставов стопы. Ампутации на стопе - вычленение пальцев стопы по Гаранжо, ампутация по Шопару, Лисфранку, трансметатарзальная ампутация, костно-пластическая ампутация по Пирогову. Современные принципы снижения уровня ампутации при заболеваниях сосудов, сахарном диабете.

Лекция , семинар, практическое занятие 12

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Учение о фасциях и клетчаточных пространствах конечностей. Законы Н.И. Пирогова. Классификация клетчаточных пространств. Принципы радикального лечения нагноительных заболеваний. Современные достижения гнойной хирургии. Топография подмышечной области. Флегмоны подмышечной ямки - этиология, пути распространения гноя, линии разрезов для вскрытия флегмон и затеков, опасности.

Топография плеча, фасциальные ложа и клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки. Обнажение плечевой артерии, показания, . Критические уровни перевязки плечевой артерии. Коллатеральное кровообращение. Опасности перелома плеча в средней трети техника выполнения.

Топография предплечья, фасциальные ложа и клетчаточные пространства. Пространство Пирогова-Парона. Разрезы при флегмонах этого пространства. Проводниковая анестезия локтевого и лучевого нерва.

Топография кисти. Фасциальные ложа и клетчаточные пространства. Флегмоны кисти – классификация, происхождение, пути распространения гноя, оперативное лечение, опасности Анестезия при операциях на кисти.

Топография, проекционные линии артерий верхних конечностей. Хирургическое лечение острой артериальной непроходимости. Эмболэктомия прямым и непрямым путем (по Фогарти, Р.Р. Вредену).

Топография подключичной артерии. Доступ к ней в различных отделах. Синдромы грудного выхода (скаленус-синдром, шейное добавочное ребро). Топография подключичной вены. Катетеризация ее, показания, осложнения. Синдром Педжета-Шреттера (синдром впередилистничного промежутка), лечение.

Тестовый контроль

Тестовый экзамен по оперативной хирургии и топографической анатомии-1 час

Экзамен по практическим навыкам-1 час

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Основы оперативной хирургии. Учебник постдипломного образования.

Под ред. Симбирцева С.А.. М. 2007 г.

2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Под редакцией проф. Николаева А.В.. I т. М., 2010; II т. М., 2011 г.

3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Под редакцией акад. РАМН, проф. Ю.М. Лопухина. I т. М., 2006; II т. М., 2007 г.

4. Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии с эталоном ответов. Под редакцией проф. В.Г. Владимирова. М., РГМУ, 2003.

5. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Кернесюк Н.Л., Екатеринбург, 2003

в) программное обеспечение - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

9. Основные образовательные технологии

Использование компьютерной техники для изучения различных областей тела человека (применение электронных учебников и атласов, применение обучающих программ, подготовка ординаторами реферативных сообщений по отдельным темам).

Предоставляется возможность выполнять УИРС (изготовление учебного демонстрационного препарата, музейного препарата), НИРС (исследования диапазона индивидуальной изменчивости топографии артерий, вен, нервов конкретной области)

Для оценивания учебных достижений разработана БРС.

Весь лекционный курс построен на основе современных информативных критериев диагностики, лечения и реабилитации больных. Особое место в

преподавании отводится новейшим методам хирургического лечения заболеваний . Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмы, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися)

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, но и семинарских и практических занятиях, клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся в секционных кабинетах, экспериментальной лаборатории и т.д. Обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя приобретают практические навыки. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается семинаром или тестовым контролем, подготовкой рефератов.

Клинические ординаторы могут работать не только в утреннее время но и в вечернее время, что является перспективной формой работы ЛПУ в современных условиях При выполнении учебной работы клинический ординатор активно участвует в клинических разборах проводимых зав. кафедрой (профессором).

В отличие от клинических практических занятий практика ординаторов проводится под контролем врачей высоко квалифицированных специалистов.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник ежемесячно.

Наряду с выполненным объемом лечебной работы руководителю необходимо представить и сведения о приобретенных практических навыках.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебные аудитории, экспериментальная операционная, учебные лаборатории, комплект хирургических инструментов, сшивающая хирургическая аппаратура, эндоскопические инструменты, наркозные аппараты.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), ПК, видео - и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы.