

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ
Баширов Ф.В., Обыденнов С.А., Фраучи И.В., Маркосян В.А., Сакулин К.А.,
Сахабетдинов Б.А., Хамитов А.Р., Таргачев С.С.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И
ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

Педиатрического факультета

(Methods Handbook)

КАЗАНЬ, 2025

Содержание

Введение	3
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Учебно-методический план по топографической анатомии и оперативной хирургии.	6
Содержание дисциплины, структурированное по темам	9
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.	17
Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков	23
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков	26
Занятие №1. Вводное.	29
Занятие №2. Кожный шов.	30
Занятие №3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия передней брюшной стенки. Грыжи. Грыжесечения.	31
Занятия №4. Ход брюшины, сумки, карманы, синусы и каналы брюшной полости. Верхний этаж брюшной полости. Нижний этаж брюшной полости. Забрюшинное пространство. Кишечные швы. Резекция кишки.	33
Занятие №5-6. Основы операций на органах желудочно-кишечного тракта. Операции на желудке, тонкой и толстой кишке.	37
Занятие №7-8. Операции на печени и желчевыводящих путях. Операции на почках и мочевыводящих путях.	39
Занятие №8-9. Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях.	40
Занятие №10. Топография таза (стенки, клетчаточные пространства).	42
Занятия №11. Топография органов малого таза.	43
Занятия №12. Операции на органах таза.	44
Занятия №13. Топография груди.	47
Занятия №14. Операции на грудной стенке и органах груди.	48
Занятие №15. Топографическая анатомия шеи.	51
Занятие №16. Оперативная хирургия шеи.	52
Занятие №17. Топография верхней конечности	54
Занятие №18. Топография нижней конечности	55
Занятие №19-20. Оперативная хирургия конечностей	57
Занятие №21. Топография мозгового отдела головы. 12 пар черепных нервов в клиническом освещении	59
Занятие №22. Регионарная анатомия лица. Глубокая боковая область лица. Полость носа, рта, барабанная полость.	60
Занятие №23. Операции на мозговом и лицевом отделах головы	61

ВВЕДЕНИЕ

Оперативная хирургия и топографическая анатомия – "двуединая" дисциплина, изучаемая студентами в отечественных медицинских вузах. Оперативная хирургия и топографическая анатомия, как самостоятельная дисциплина в системе медицинского образования была введена великим отечественным хирургом Н.И.Пироговым.

Необходимость создания методических рекомендаций по самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям по топографической анатомии с оперативной хирургией для студентов педиатрического факультета обусловлена требованием практической медицины значительно улучшить подготовку врачей, а также в связи с изменениями в типовой программе по дисциплине.

Тему предстоящего занятия необходимо знать и тщательно готовиться к нему не только преподавателю, но и студентам. Предлагаемые методические рекомендации предназначены для облегчения студентам подготовки к практическим занятиям по топографической анатомии и оперативной хирургии.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «топографическая анатомия и оперативная хирургия» включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана. Топографическая анатомия и оперативная хирургия изучается студентами медицинских вузов и факультетов на III и IV курсах. Топографическая анатомия и оперативная хирургия – это учебная дисциплина, включающая две органически взаимосвязанные части. Топографическая анатомия является прикладной наукой, объединяющей в себе теорию и практику медицины, которая изучает взаимное расположение и взаимоотношение органов и тканей по областям тела человека. Оперативная хирургия – наука о законах и технике производства хирургических операций.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «топографическая анатомия и оперативная хирургия» являются:

- в цикле гуманитарных, социальных и экономических дисциплин: философия, биоэтика, психология и педагогика, история медицины, латинский язык;
- в цикле математических, естественнонаучных дисциплин: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия человека; нормальная физиология.
- в цикле профессиональных дисциплин: гигиена; пропедевтика внутренних болезней; дерматовенерология; общая хирургия, лучевая диагностика; безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф.

Дисциплина «топографическая анатомия и оперативная хирургия» является основополагающей для изучения следующих дисциплин:

патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; медицинская реабилитация; неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; оториноларингология; офтальмология; судебная медицина; акушерство и гинекология; педиатрия; пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия, эндокринология; фтизиатрия; поликлиническая терапия; общая хирургия, лучевая диагностика; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия;

факультетская хирургия, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия; стоматология; онкология, лучевая терапия; травматология, ортопедия.

Особенностью дисциплины является её место на грани между теоретическими и прикладными науками.

Область профессиональной деятельности специалистов, осваивающих дисциплину «топографическая анатомия и оперативная хирургия» включает: совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на сохранение и улучшение здоровья населения путем обеспечения надлежащего качества оказания медицинской помощи (лечебно-профилактической, медико-социальной) и диспансерного наблюдения.

Объектами профессиональной деятельности специалистов, осваивающих дисциплину «топографическая анатомия и оперативная хирургия» являются люди любых возрастов и полов

Специалист, осваивающий дисциплину «топографическая анатомия и оперативная хирургия» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины «топографическая анатомия и оперативная хирургия» (далее – дисциплина) является анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечить обучающихся информацией для овладения знаниями по топографической анатомии и оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в практическом здравоохранении.
- формирование у студентов знаний по топографической анатомии областей, органов и систем
- овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

ОПК-5. 5.1. Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

Знать: хирургические методы лечения различных заболеваний.

Уметь: выполнять различные хирургические операции.

Владеть: навыками простейших хирургических манипуляций.

ПК-5. Готовность к назначению лечения детям с различными заболеваниями и способность осуществлять контроль его эффективности и безопасности.

ПК-5. ПК5.2 Обладает тактикой ведения и лечения пациентов с различными заболеваниями с оценкой эффективности проведенной терапии.

Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента.

Уметь: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента.

Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий.

4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

Разделы / темы дисциплины	Общая трудоемкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающихся	
		Лекции	Практ. занят		
Раздел 1.	10	2	4	4	
Тема 1.1.	10	2	4	4	практические навыки на препаратах, практическое задание, устный опрос
Раздел 2.	36	12	14	10	
Тема 2.1.	6	2	2	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 2.2.	8	2	2	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 2.3.	10	4	4	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос

Тема 2.4.	6	2	3	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 2.5.	6	2	3	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Раздел 3.	16	4	6	6	
Тема 3.1.	9	2	4	3	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 3.2.	7	2	2	3	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Раздел 4.	10	2	4	4	
Тема 4.1.	6	2	2	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 4.2.	4		2	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос

Раздел 5.	12	2	4	6	
Тема 5.1.	7	2	2	3	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 5.2.	5		2	3	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Раздел 6.	34	4	24	6	
Тема 6.1.	10	2	6	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 6.2.	8		6	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 6.3.	16	2	12	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Раздел 7.	26	4	16	6	

Тема 7.1.	9	2	5	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 7.2.	7		5	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
Тема 7.3.	10	2	6	2	практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос
ВСЕГО:	180	30	72	42	36

4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенций
Раздел 1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей	ОПК-5, ПК-5
Тема 1.1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей	ОПК-5, ПК-5
Содержание лекционного курса	Методы, используемые в топографической анатомии, оперативная хирургия - учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология.	
Содержание темы практического занятия	Предмет оперативная хирургия и топографическая анатомия. Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами. Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу.	
Содержание темы самостоятельной работы	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей	
Раздел 2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	ОПК-5, ПК-5
Тема 2.1.	Топография переднебоковой стенки живота. Герниология	ОПК-5, ПК-5

Содержание лекционного курса	Границы, деление на области, послойная топография, строение влагалища прямой мышцы, пахового и бедренного каналов. Лапаротомия Классификация грыж живота. Оперативный доступ, обработка грыжевого мешка и пластика грыжевых ворот при паховых, бедренных и пупочных грыжах. Грыжесечение при ущемлённой грыже.	
Содержание темы практического занятия	Изучается топографическая анатомия передней стенки живота на трупе, таблицах, слайдах. Наружные ориентиры. Деление передней брюшной стенки на 9 областей, послойное строение областей. Кровоснабжение, иннервация передней брюшной стенки. Топография пахового и бедренного каналов. Анатомия слабых мест передней брюшной стенки Классификация грыж, техника грыжесечения при паховых, бедренных и пупочных грыжах, особенности грыжесечения при вправимых и ущемленных, врождённых и приобретенных грыжах	
Содержание темы самостоятельной работы	Топография переднебоковой стенки живота. Герниология	
Тема 2.2.	Топография органов брюшной полости. Кишечные швы, резекция кишки	ОПК-5, ПК-5
Содержание лекционного курса	Сумки, каналы и пазухи брюшной полости, распространение патологического содержимого. Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культи, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец». Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культи, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец»	
Содержание темы практического занятия	Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате брюшина. Ее подразделение на пристеночный и органнй листки. Формирование большого и малого сальников. Отношение органов к брюшине. Подразделение брюшной полости на 2 этажа. Формирование сумок, синусов, каналов, карманов, выворотов брюшины и их клиническое. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы верхнего этажа брюшной полости. Границы верхнего этажа. Желудок, его отделы, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. 12п.к., ее отделы, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Поджелудочная железа ее отделы, отношение к брюшине, кровоснабжение, протоки, понятия о ее микротопографии. Оперативные доступы к органам живота и их топографоанатомическое обоснование. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Кишечные швы. Определение и требования к кишечным швам. Классификация (по отношению к стенкам, по шовному материалу, по технике). Хирургические инструменты, применяемые для операций на кишечнике. Шов Ламбера, Пирогова, кисетный, Z-шов, Альберта, Шмидена. Патофизиология 2-х и 3-х рядного шва. Продольная и поперечная энтеротомия. Энтерорафия. Пункция полого органа желудочно-кишечного тракта. Приобретение умений на анатомическом материале по нанесению и ушиванию раны тонкой кишки, наложению соустья "конец в конец", по формированию кишечной культи, наложению соустья "конец в бок" и "бок в бок". Пищеприёмная еюностомия, илеостомия, аппендэктомия, гемиколэктомия, каловый свищ и протиаоестественный задний проход, резекция сигмовидной кишки по Микуличу и по Грекову.	

Содержание темы самостоятельной работы	Топография органов брюшной полости. Кишечные швы, резекция кишки	
Тема 2.3.	Операции на желудке	ОПК-5,ПК-5
Содержание лекционного курса	Гастрорафия, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями.	
Содержание темы практического занятия	Оперативные доступы к желудку. Гастротомия в широком и узком отделах желудка. Гастрорафия. Оперативное лечение язвенной болезни желудка: ушивание перфоративной язвы желудка, резекция желудка по Б-1 и Б-2 и их модификации, ваготомия (стволовая, селективная и ультраселективная), операции, дренирующие желудок. Желудочно-тощекишечные соустья.	
Содержание темы самостоятельной работы	Операции на желудке	
Тема 2.4.	Операции на печени и желчевыводящих путях	ОПК-5,ПК-5
Содержание лекционного курса	Топография печени, схема Куино, оперативные доступы, шов печени, резекция печени, холецистэктомия, холедохотомия, холедоходуоденостомия., лапараскопическая холецистэктомия	
Содержание темы практического занятия	Печень, отношение к брюшине, связочный аппарат, кровоснабжение, внепеченочные желчные протоки, схема Куино значение. Оперативные доступы к печени. Временная и окончательная остановка кровотечения при повреждениях печени. Типичная и атипичная резекции печени. Операции на внепеченочных желчных путях: холедохотомия, холецистэктомия, холедоходуоденостомия, холецистодуоденостомия, гепатикодуоденостомия.	
Содержание темы самостоятельной работы	Операции на печени и желчевыводящих путях	
Тема 2.5.	Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях	ОПК-5,ПК-5
Содержание лекционного курса	Топография поясничной области, почки, почечной ножки, забрюшинные клетчаточные пространства. Пиелотомия, пиелостомия, нефротомия, нефростомия, нефрэктомия, нефропексия, уретеротомия.	
Содержание темы практического занятия	Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами.Послойное строение поясничной области. Оперативные доступы к почкам и мочеточникам. Пиелотомия и пиелоррафия. Нефрэктомия. Уретеротомия и уретероррафия. Пластические операции на мочеточниках. Паранефральная новокаиновая блокада	
Содержание темы самостоятельной работы	Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях	
Раздел 3.	Топография таза. Операции на органах таза	ОПК-5,ПК-5
Тема 3.1.	Топография таза.	ОПК-5,ПК-5
Содержание лекционного курса	Три этажа таза.	

Содержание темы практического занятия	Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах, таблицах и слайдах. Таз, его границы и внешние ориентиры, деление на таз большой и малый. Половые и возрастные различия. Стенки таза, диафрагма и мочеполая диафрагма. Отверстия и каналы стенок и дна таза. Ход брюшины в малом тазу, половые отличия. Деление малого таза на этажи. Клетчаточные пространства малого таза и их связь с др. клетчаточными пространствами. Клинические аспекты. Кровоснабжение, иннервация, Лимфоотток. Изучаются: мочевой пузырь, мочеточники, уретра, прямая кишка, строение стенок, кровоснабжение, иннервация. Матка, ее придатки, предстательная железа, семенные пузырьки, семявыносящие протоки. Границы промежности, строение женской и мужской промежности, деление на треугольники. Клетчаточные пространства и сосудисто-нервные пучки промежности. Наружные половые органы.	
Содержание темы самостоятельной работы	Три этажа таза.	
Тема 3.2.	Операции на органах таза	ОПК-5, ПК-5
Содержание лекционного курса	Пункция, высокое сечение мочевого пузыря, цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Агрезия заднего прохода.	
Содержание темы практического занятия	Пункция, высокое сечение мочевого пузыря, цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Агрезия заднего прохода.	
Содержание темы самостоятельной работы	Операции на органах таза	
Раздел 4.	Топография груди, операции на органах груди.	ОПК-5, ПК-5
Тема 4.1.	Топография груди	ОПК-5, ПК-5
Содержание лекционного курса	Границы и области груди. Топография межрёберного промежутка. Кровоснабжение и лимфоотток от молочной железы. Мастотомия, мастэктомия Топография плевры и лёгких, пункция и дренирование плевральной полости. Виды пневмоторакса и тактика его лечения. Сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия. Оперативные доступы к сердцу. Ушивание раны сердца. Аортокоронарное шунтирование. Комиссуротомия. Пластика дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородки.	
Содержание темы практического занятия	На таблицах и анатомическом препарате изучаются: границы, наружные ориентиры и области груди, индивидуальные различия. Разбор понятий: грудная стенка, грудная клетка, грудная полость, плевральная полость, средостение. Проекция плевры и органов грудной полости на грудную стенку. Молочная железа (строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток, вариационная анатомия). Послойное строение грудной стенки по областям. Топография межреберья. Плевральная полость и ее синусы. Строение, кровоснабжение, иннервация легких и лимфоотток. Топография корня легких. Средостение (верхнее, переднее, среднее и заднее). Топография вилочковой железы, сердца и перикарда, сосудов выходящих и впадающих в камеры сердца, диафрагмальных нервов. Топография пищевода, трахеи, блуждающих нервов, нисходящей аорты и ее ветвей. Фасциальные и клетчаточные пространства шеи и их связь с пространствами соседних областей	
Содержание темы самостоятельной работы	Топография груди	
Тема 4.2.	Операции на грудной стенке и органах груди.	ОПК-5, ПК-5

Содержание темы практического занятия	Первичная хирургическая обработка ран грудной стенки. Операции на молочной железе (вскрытие интра- и ретромаммарных абсцессов, секторальная резекция железы, радикальная мастэктомия). Виды пневмо- и гидроторакса и их лечение (пункция плевры, дренирование плевральной полости активное и пассивное). Эмпиема плевры и ее лечение (торакопластика, торакоскопия). Пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Доступы к сердцу и операции на нем (пункция перикарда, ушивание раны сердца). Понятия об аппарате "искусственное сердце" и экстракорпоральном кровообращении.)	
Содержание темы самостоятельной работы	Операции на грудной стенке и органах груди.	
Раздел 5.	Топография шеи, операции на органах шеи	ОПК-5, ПК-5
Тема 5.1.	Топография шеи	ОПК-5, ПК-5
Содержание лекционного курса	Медиальный треугольник шеи, послойная топография подподъязычной области. Трахеотомия, коникотомия. Перевязка общей сонной и наружной сонной артерий. Оперативное лечение кривошеи. Латеральный треугольник шеи, послойная топография и треугольники надподъязычной области. Перевязка подключичной артерии, пункция и катетеризация подключичной вены. Анестезии плечевого и шейного сплетений. Вагосимпатическая блокада. Атрезия пищевода.	
Содержание темы практического занятия	С использованием таблиц и слайдов изучают границы, внешние ориентиры, области шеи, индивидуальные различия. Надподъязычная область и ее треугольники. Медиальный и латеральный треугольники подподъязычной области шеи, их деление на сонный, лопаточно-трахейный, лопаточно-ключичный, лопаточно-трапецевидный, лестнично-позвоночный треугольники. Фасции шеи, межфасциальные и клетчаточные пространства. Послойное строение шеи. На таблицах, анатомических препаратах изучаются: гортань, трахея, глотка, пищевод, щитовидная, паращитовидные железы, лимфатическая система шеи. Топографическая анатомия главного сосудисто-нервного пучка шеи: проекционная линия, деление, отличительные признаки наружной и внутренней сонных артерий, ветви наружной сонной артерии. Пути коллатерального кровотока. Плечевое и шейное сплетения (формирование, ветви и их топография).	
Содержание темы самостоятельной работы	Топография шеи	
Тема 5.2.	Операции на органах шеи	ОПК-5, ПК-5
Содержание темы практического занятия	Трахеотомия, коникотомия. Перевязка общей сонной и наружной сонной артерий. Оперативное лечение кривошеи. Перевязка подключичной артерии, пункция и катетеризация подключичной вены. Анестезии плечевого и шейного сплетений. Вагосимпатическая блокада. Атрезия пищевода.	
Содержание темы самостоятельной работы	Операции на органах шеи	
Раздел 6.	Топография конечностей. Операции на конечностях	ОПК-5, ПК-5
Тема 6.1.	Топография верхней конечности	ОПК-5, ПК-5
Содержание лекционного курса	Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Шов сосуда, невролиз нейроррафия, шов сухожилия. Накостный, интрамедуллярный и внеочаговый остеосинтез	

Содержание темы практического занятия	Изучается топография верхней конечности на анатомических препаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние ориентиры и деление на области. Топография надплечья, подмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечья, кисти. Костная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, синовиальные завороты и сумки. Мышцы, синовиальные влагалища, иннервация и кровоснабжение. Каналы плеча, предплечья, запястья. Послойное строение областей. Топография сосудисто-нервных пучков и их проекция. Симптомы повреждения лучевого, локтевого, срединного, мышечно-кожного и подмышечного нервов. Пути распространения гноя, коллатеральное кровоснабжение.	
Содержание темы самостоятельной работы	Топография верхней конечности	
Тема 6.2.	Топография нижней конечности	ОПК-5,ПК-5
Содержание темы практического занятия	Изучается топография нижней конечности на анатомических препаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние ориентиры и деление на области. Топография бедра и области коленного сустава, голени, области голеностопного сустава, стопы. Костная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, синовиальные завороты и сумки. Мышцы, их функция, иннервация и кровоснабжение. Топографоанатомические образования (бедренный треугольник, передняя борозда, широко-приводящий канал, подколенная ямка, ямка Жобера) Послойное строение областей. Топография сосудисто-нервного пучка и его проекция. Симптомы повреждения бедренного, седалищного, запирающего, большеберцового и малоберцовых нервов. Пути распространения гноя, коллатеральное кровоснабжение	
Содержание темы самостоятельной работы	Топография нижней конечности	
Тема 6.3.	Операции на конечностях	ОПК-5,ПК-5
Содержание лекционного курса	Классификация ампутаций, обработка элементов культи.	
Содержание темы практического занятия	Хирургический инструментарий для операций на конечностях. Принципы первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции на кровеносных сосудах: временная и окончательная остановка кровотечений. Сосудистый шов Карреля и Морозовой. Операции при варикозной болезни, аневризмах сосудов. Микрохирургия сосудов. Операции на нервах: блокады нервов, шов нерва, невролиз. Операции на сухожилиях: шов сухожилий, тендотомия и тендопластика. Операции на суставах: пункция плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного, голеностопного суставов. Резекция, артрорез, артрориз, артропластика. Ампутации и экзартикуляции. Общие принципы ампутаций: расчет длины лоскута, обработка кровеносных сосудов, нервов, костей. Порочная культя. Ампутации на уровне плеча, предплечья, пальцев кисти, бедра, голени, стопы, пальцев стопы. Принципы протезирования. Принципы лечения остеомиелита, флегмон конечностей	
Содержание темы самостоятельной работы	Операции на конечностях	
Раздел 7.	Топография головы. Трепанация черепа, операции на лице.	ОПК-5,ПК-5
Тема 7.1.	Топография мозгового черепа.	ОПК-5,ПК-5
Содержание лекционного курса	Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей.	

Содержание темы практического занятия	Изучаются границы, наружные ориентиры, деление на лицевой и мозговой отделы, индивидуальные различия. Мозговой отдел, области мозгового отдела, послойное строение областей. Клиническое значение. Наружное и внутреннее основание черепа, отверстия на основании черепа. Черепные нервы с симптомами их повреждения, морфологическое обоснование симптомов повреждений. Головной мозг (полушария, доли, борозды и извилины), оболочки. Артериальное кровоснабжение и венозный отток (система синусов, их связь с венами мягких тканей головы. Циркуляция ликвора. Схемы Кренляйна, Егоровой, треугольник Шипо. Анатомия врожденных мозговых грыж.	
Содержание темы самостоятельной работы	Топография мозгового черепа.	
Тема 7.2.	Топографическая анатомия лицевого отдела головы	ОПК-5, ПК-5
Содержание темы практического занятия	Околоушно-жевательная, щечная области, подвисочная и крылонёбная ямки, челюстно-крыловидное, межкрыловидное и височно-крыловидное пространства. Полость рта, подчелюстной и подподбородочный треугольники. Полость носа с придаточными пазухами, операция Янсена-Риттера, Колдуэлл-Люка, сосцевидная. Область, треугольник Шипо, антротомия. Лицевой отдел, области лицевого отдела, послойное строение областей. Клиническое значение. Вариационная морфология мягких тканей лицевого отдела. Область носа и придаточные пазухи. Область рта (язык, зубы, лимфатическое кольцо Пирогова-Вальдейера, дно полости рта). Щечная область. Глубокая область лица. Околоушно-жевательная, подглазничная и подподбородочная области. Клетчаточные пространства областей. Проекционные точки и линии кровеносных сосудов, выводного протока околоушной слюнной железы	
Содержание темы самостоятельной работы	Топографическая анатомия лицевого отдела головы	
Тема 7.3.	Трепанация черепа. Операции на лице	ОПК-5, ПК-5
Содержание лекционного курса	Трепанация черепа. Операции на лице	
Содержание темы практического занятия	Трепанации (показания, техника и инструментальное обеспечение). Костно-пластическая и резекционная трепанации. Первичная хирургическая обработка проникающих ран головы. Временная и окончательная остановка кровотечений при повреждениях мягких тканей, костей головы, сосудов твердой мозговой оболочки, сосудистой оболочки. Трепанация сосцевидного отростка. Первичная хирургическая обработка ран лица. Разрезы при гнойниках. Операции на лобной и верхнечелюстной пазухах. Операции при раке языка. Резекция верхней и нижней челюсти. Вскрытие гнойников глубоких клетчаточных пространств. Элементы пластической хирургии лица.	
Содержание темы самостоятельной работы	Трепанация черепа. Операции на лице	

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименования
1	Сухие и влажные анатомические препараты.

2	Набор хирургических инструментов рассечения и сшивания тканей.
3	Набор хирургических инструментов для кишечных швов.
4	Эндохирургическая стойка и набор эндохирургических инструментов.
5	Муляжи пахового и бедренного каналов для демонстрации способов грыжесечения
6	Баширов Ф.В. и др. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии для студентов педиатрического факультета (методическое пособие), Казань, 2010, 39 с.
7	Баширов Ф.В., Фахрутдинов И.М. Оперативная хирургия грыж переднебоковой стенки живота. Казань, 2010, 50 стр.
8	Черепные нервы. уч.-метод пособие для самостоятельной работы студентов
9	Баширов Ф.В. Операции на толстой кишке (аппендэктомия), (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
10	Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия бедренных грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
11	Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия паховых грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
12	Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пупочной грыжи, грыжи белой линии живота, послеоперационной вентральной грыжи, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
13	Красильников Д.М. Острый аппендицит (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
14	Черепные нервы. (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
15	Хасанов А.А., Биккинеев Ф.Г. Кесарево сечение. (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
16	Баширов Ф.В. и др. Topotest 2, Электронное пособие, Казань, 2010

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№	Перечень разделов и тем	Тип занятия (Л, П, С)	Перечень компетенций и этапы их формирования	
			ОПК-5	ПК-3
Раздел 1.				
Тема 1.1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Раздел 2.				
Тема 2.1.	Топография переднебоковой стенки живота. Герниология	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 2.2.	Топография органов брюшной полости. Кишечные швы, резекция кишки	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 2.3.	Операции на желудке	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+

Тема 2.4.	Операции на печени и желчевыводящих путях	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 2.5.	Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Раздел 3.				
Тема 3.1.	Топография таза.	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 3.2.	Операции на органах таза	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Раздел 4.				
Тема 4.1.	Топография груди	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 4.2.	Операции на грудной стенке и органах груди.	Лекция		
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Раздел 5.				

Тема 5.1.	Топография шеи	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 5.2.	Операции на органах шеи	Лекция		
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Раздел 6.				
Тема 6.1.	Топография верхней конечности	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 6.2.	Топография нижней конечности	Лекция		
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 6.3.	Операции на конечностях	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Раздел 7.				
Тема 7.1.	Топография мозгового черепа.	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+

Тема 7.2.	Топографическая анатомия лицевого отдела головы	Лекция		
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+
Тема 7.3.	Трепанация черепа. Операции на лице	Лекция	+	+
		Практическое занятие	+	+
		Самостоятельная работа	+	+

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

(описание шкал оценивания)

Перечень компетенций	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции	Планируемые результаты обучения	Форма оценочных средств	Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)			
				Результат не достигнут (менее 70 баллов)	Результат минимальный (70-79 баллов)	Результат средний (80-89 баллов)	Результат высокий (90-100 баллов)
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5. ОПК-5.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	Знать: хирургические методы лечения различных заболеваний	собеседование, тестирование	Не знает основные понятия и термины	Знает частично основные понятия и термины	Знает понятия и термины, но не в полной мере	Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам
		Уметь: выполнять различные хирургические операции	мануальные навыки, практические навыки на препаратах, собеседование	Не умеет работать с хирургическими инструментами и шовным материалом	Работает поверхностно хирургическими инструментами и шовным материалом	Умеет работать, но с недочетами хирургическими инструментами и шовным материалом	В полной мере работает хирургическими инструментами и шовным материалом
		Владеть: навыками простейших хирургических манипуляций	собеседование, устный опрос	Не владеет методами	Частично владеет методами	Владеет методами, но недостаточно уверенно	В полной мере владеет работой
ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований	ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального	Знать очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента	собеседование, устный опрос	Не знает основные понятия и термины	Знает частично основные понятия и термины	Знает, но не в полной мере основные понятия и термины	Знает в полной мере основные понятия и термины

с целью установления диагноза	исследования пациента	Уметь определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента	собеседование, устный опрос	Не умеет анализировать содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента	Частично умеет анализировать содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента	Умеет анализировать, но не в полной мере содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента	В полной мере умеет анализировать содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента
		Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий.	собеседование, устный опрос	Не владеет методами	Частично владеет методами	Владеет методами, но недостаточно уверенно	В полной мере владеет работай
	ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов	Знать: степени тяжести заболевания и (или) состояния пациентов	мануальные навыки, собеседование, устный опрос	Не знает основные понятия и термины	Знает частично основные понятия и термины	Знает понятия и термины, но не в полной мере	Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам
		Уметь: определять степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов	мануальные навыки, собеседование, устный опрос	Не умеет анализировать степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов	Частично умеет анализировать степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов	Умеет анализировать, но не в полной мере степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов	Способен пользоваться степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов
		Владеть: мануальными навыками, помогающие определять тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов	мануальные навыки, собеседование, устный опрос	Не владеет методами	Частично владеет методами	Владеет методами, но недостаточно уверенно	В полной мере владеет работай

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

Примеры заданий:

Примеры тестов: 1. Что расположено в височно-крыловидном пространстве?

- А) Средняя менингеальная артерия
- Б) Нижняя альвеолярная артерия
- В) Верхнечелюстная артерия
- Г) Глубокая ушная артерия

2. С какой целью делают плевральную пункцию?

- А) Чтобы убедиться в наличии жидкости
- Б) Для лучшей рентгеноскопии
- В) Для лучшей аортографии
- Г) Чтобы при рентгенографии контрастнее получились снимки

3. Куда отклоняется пищевод в грудном отделе?

- А) Влево
- Б) Вправо
- В) Кзади
- Г) Лежит строго по средней линии впереди от позвоночника

4. Укажите основные методы оперативного лечения узлового зоба.

- А) Субфасциальная субтотальная резекция щитовидной железы
- Б) Резекция щитовидной железы
- В) Струмэктомия
- Г) Энуклеация

5. Назовите разрезы для доступа к червеобразному отростку

- А) по Кохеру

Б) по Пфанненштилю

В) по Федорову

Г) по Мак-Барни-Волковичу-Дьяконову

Критерии оценки:

• «Отлично» (90-100 баллов) – получены правильные ответы более, чем на 90%. • «Хорошо» (80-89 баллов) – получены правильные ответы от 80 до 89%. • «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – получены правильные ответы от 70 до 79%. • «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – правильных ответов менее 70%

2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **решение ситуационных задач;**

Примеры заданий:

Примеры ситуационных задач: 1. Двусторонняя перевязка внутренних грудных артерий при хронической коронарной недостаточности в ряде случаев приводит к улучшению кровоснабжения миокарда с хорошим клиническим эффектом. Опишите анатомический путь, по которому кровь из внутренней грудной артерии может поступать в миокард. Почему перевязка внутренних грудных артерий способствует более интенсивному кровотоку по этому пути?

2. К хирургу доставили больного постинъекционной флегмоной ягодичной области. При пальпации – резкая болезненность. При операции – в толще большой ягодичной мышцы обширный инфильтрат. Какими особенностями строения и топографии ягодичной мышцы и собственной фасции можно объяснить резкую болезненность инфильтрата. Каким образом может распространиться гной в данном случае?

3. У больного с поражением нижних коренных зубов развилась флегмона височно-крыловидного и межкрыловидного промежутка, которая осложнилась флебитом вен глазницы и менингитом. Опишите анатомические пути развития этих осложнений.

Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **мануальные навыки;**

Примеры заданий:

Оценка качества наложенных швов на кожу.

2. Оценка качества кишечных анастомозов (герметичность, эстетичность, проходимость)

Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, практическое задание выполнено, есть научное обоснование, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, практическое задание выполнено, есть научное обоснование, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – практическое задание выполнено, ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – практическое задание не выполнено и/или ответ неверен и не аргументирован научно.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

практические навыки на препаратах

практическое задание

презентации

устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html

7.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html
3	Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001- . . Т. 1. - 2001. - 832 с.
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник для студентов мед. вузов: В 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; Под ред. Ю. М. Лопухина. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2002 - . Т. 2. - 2002. - 589, [4] с.

7.3. Периодическая печать

№ пп.	Наименование
1	Журнал «Морфология».
2	Журнал «Вестник хирургии имени И. И. Грекова».
3	"Казанский медицинский журнал"
4	"Вестник современной клинической медицины"

Раздел 1: Введение.

Вводная лекция №1 (2 часа)

Основные положения к разбору: Методы, используемые в топографической анатомии, оперативной хирургии – учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология.

Занятия 1-2 (4 часа)

Занятие 1 (2 часа) Вводное

1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

1. Получить представление о топографической анатомии и оперативной хирургии как науке.
2. Освоить терминологию дисциплины.
3. Ознакомиться с правилами проведения лабораторных, самостоятельных занятий.

3. Методика самостоятельных занятий:

3.1. Изучение соответствующего раздела учебника, конспекта, лекции.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Определение топографической анатомии как науки.
2. Методы изучения топографической анатомии.
3. Какие характеристики используют при описании отдельных областей или органов тела человека?
4. Что такое голотопия органа?
5. Что такое синтопия органа?
6. Что такое скелетотопия органа?
7. Определение оперативной хирургии как науки.
8. Перечислите 3 основных принципа оперативной хирургии.
9. Назовите 3 основных этапа хирургического вмешательства.
10. Что лежит в основе названия оперативного вмешательства?
11. Объясните, что понимается под следующими терминами: incisio, tomia, stomia, sectio, punctio, ectomia, resectio, amputatio, exarticulatio, rraphia?
12. Что нужно иметь при себе, идя на практические занятия по топографической анатомии и оперативной хирургии?
13. Почему нужно осторожно пользоваться режущими и колющими инструментами во время практических занятий и учебных операций?
14. Классификация общего хирургического инструментария по функциональному назначению;
15. К какой группе инструментов относятся скальпели, хирургические ножи, ножницы, пилы?
16. К какой группе инструментов относятся крючки, зеркала, ранорасширители?
17. К какой группе инструментов относятся иглодержатели, хирургические иглы?
18. К какой группе инструментов относятся пинцеты анатомические, зажимы для белья, троакары, зонды?

Рекомендуемая литература.

Основная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ;

под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Занятие 2 (2 часа) Кожный шов

- 1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.**
 - 2. Задачи:**
 1. Освоить технику накладывания кожного шва.
 2. Освоить правильное удержание инструментов.
 - 3. Методика самостоятельных занятий:**
 - 3.1.** Изучение соответствующего раздела учебника, конспекта, лекции.
- Вопросы и задания для самоконтроля:**
1. Классификация и области применения хирургических игл;
 2. Классификация и области применения шовного материала;
 3. Общие требования к разрезам;
 4. Требования, предъявляемые к кожным швам;
 5. Классификация кожных швов;
 6. Перечислите основные виды узлов.
 7. Какие иглы, какой шовный материал должны использоваться для наложения отдельного узлового шва кожи?
 8. Какие иглы, какой шовный материал должен использоваться для внутрикожного шва?
 9. Соберите набор инструментов для нанесения и ушивания раны кожи.
 10. Завяжите хирургический узел;
 11. Завяжите морской узел.
 12. Завяжите инструментальный узел.
 13. Наложите узловой вертикальный шов.
 14. Наложите узловой вертикальный П-образный шов по МакМилану-Донатти.
 15. Наложите непрерывный шов.
 16. Наложите непрерывный портняжный шов Мультановского.

Рекомендуемая литература.

Основная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>

- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Раздел 2: Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота

Лекция №2 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография переднебоковой стенки живота.

Герниология. Границы, деление на области, послойная топография, строение влагалища прямой мышцы, пахового и бедренного каналов. Лапаротомия. Классификация грыж живота. Оперативный доступ, обработка грыжевого мешка и пластика грыжевых ворот при паховых, бедренных и пупочных грыжах. Грыжесечение при ущемлённой грыже.

Занятия 3-9 (14 часов)

Занятие 3 (2 часа): Топографическая анатомия и оперативная хирургия передней брюшной стенки. Грыжи. Грыжесечения.

1.Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

- 1.Изучить деление переднебоковой стенки живота на области и послойное строение её областей.
- 2.Изучить строение "слабых" мест переднебоковой стенки живота, а также строение пахового и бедренного каналов.
- 3.Изучить определение грыжи, строение грыжи, отличия грыж от выпадения и эвентерации, классификацию грыж живота: анатомическую, хирургическую, клиническую, этиологическую.
4. Отличать врожденные и приобретенные паховые грыжи по анатомическим особенностям строения.
5. Изучить способы хирургического лечения паховых, бедренных, пупочных и вентральных грыж.

3.Методика самостоятельных занятий.

- 3.1. Изучение соответствующих разделов учебника, конспектов лекций;
- 3.2. Самостоятельные занятия на кафедре с препаратом (торс человека).
- 3.3. Просмотр видеофильмов: "Аппендэктомия" раздел топография передней брюшной стенки (15 мин)
- 3.4 Просмотр видеофильмов: "Больной с вправимой пупочной грыжей" (1 мин), "Больной с врожденной пахово-мошоночной грыжей" (1 мин), "Пластика задней стенки пахового канала сеткой" (30 мин), "Пластика грыж передней брюшной стенки" (45 мин)

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Деление передней брюшной стенки на области.
2. Кровоснабжение брюшной стенки и лимфоотток.
3. Порто-кавальные анастомозы на передней брюшной стенке.
4. Послойная топография паховой и подреберной областей.
5. Послойная топография пупочной и надпупочной областей.
6. Топографическая анатомия белой линии живота у детей.

7. Топографическая анатомия пупка у детей (скелетотопия, размеры, послойное строение).
8. Особенности внутренней поверхности передней брюшной стенки у детей.
9. Послойная топография поясничной области.
10. Особенности строения брюшной стенки у детей (поверхностная фасция, мышцы живота и их апоневрозы, предбрюшинная жировая клетчатка).
11. Топография пахового канала.
12. Особенности строения пахового канала у детей (размеры, расположение поверхностного пахового кольца, взаимоотношение влагалищного отростка брюшины и элементов семенного канатика).
13. Фазы опускания яичек.
14. Паховый промежуток, паховый треугольник и их отношение к паховому каналу, виды паховых грыж.
15. Бедренный канал.
16. Найти на препарате: пупочное кольцо, мечевидный отросток грудины, реберные дуги, переднюю верхнюю ость подвздошной кости, верхний край симфиза, наружную косую, внутреннюю косую, поперечную мышцы живота, стенки пахового канала, семенной канатик (круглую связку матки);
17. Найти на муляжах и назвать:
 - стенки пахового канала, содержимое пахового канала;
 - стенки бедренного канала.
18. Найти среди сухих препаратов таза в музее кафедры, препарат с "лишним" образованием в паховом канале и выставить диагноз.
19. Классификация грыж живота.
20. Основные моменты хирургической тактики при лечении врожденных грыж у детей.
21. Основные этапы операции - грыжесечение.
22. Основные этапы грыжесечения при паховых грыжах.
23. Особенности обработки грыжевого мешка при врожденных паховых грыжах.
24. Пластика паховых грыж: укрепление передней стенки пахового канала без рассечения апоневроза наружной косой мышцы живота (способ Ру-Краснобаева-Черни)
25. Пластика паховых грыж: укрепление передней стенки пахового канала с рассечением апоневроза наружной косой мышцы живота (способы Жирара, Спасокукоцкого, Кимбаровского, Мартынова, Боброва).
26. Пластика паховых грыж: укрепление задней стенки пахового канала по Бассини.
27. Особенности грыжесечения при ущемленной грыже.
28. Операции при бедренных грыжах "простой" метод операции по Бассини и паховый по Руджи-Рейху.
29. Операции при пупочных и вентральных грыжах. Пластика апоневрозов по Лексеру, Сапежко, Менге, Напалкову, Мейо.
30. На муляже пахового канала выполнить пластику передней стенки по Ру-Краснобаеву-Черни и Мартынову.
31. На муляже бедренного канала выполнить пластику по Бассини и Руджи-Рейху.
32. На муляже передней брюшной стенки выполнить пластику по Лексеру, Сапежко, Менге, Напалкову, Мейо.
33. Найти среди сухих препаратов таза препарат с паховой грыжей.

Ситуационные задачи по теме:

1. У больного П., 21 года, при грыжесечении по поводу правосторонней косой паховой грыжи во время выделения грыжевого мешка была повреждена задняя

стенка пахового канала медиально от шейки грыжевого мешка. Возникло артериальное кровотечение. Назовите источник кровотечения.

2. В хирургическое отделение доставлен больной с колото-резаной раной передней брюшной стенки. Рана длиной 2 см в проекции правой прямой мышцы живота на границе средней и латеральной трети ее ширины на 5 см книзу от пупка. При обследовании больного возникло подозрение, что рана может быть проникающей в полость живота. Для уточнения диагноза проведена первичная хирургическая обработка раны; при ревизии обнаружена обширная гематома вдоль задней стенки влагалища прямой мышцы живота. Брюшина не повреждена. Укажите источник кровотечения. Между какими слоями передней брюшной стенки локализуется гематома?

Рекомендуемая литература.

Основная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №3 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография органов брюшной полости.

Сумки, каналы и пазухи брюшной полости, распространение патологического содержимого. Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культи, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец». Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культи, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец».

Занятие 4 (2 часа) Ход брюшины, сумки, карманы, синусы и каналы брюшной полости. Верхний этаж брюшной полости. Нижний этаж брюшной полости. Забрюшинное пространство. Кишечные швы. Резекция кишки.

1. **Цель** - изучить хирургическую анатомию брюшинных образований

2. Задачи:

1. Изучить ход брюшины.
 2. Изучить пути распространения жидкости.
- Изучить топографию органов верхнего брюшной полости.

3. Изучить кровоснабжение и иннервацию органов верхнего этажа брюшной полости.
4. Изучить топографию органов нижнего этажа брюшной полости.
5. Изучить кровоснабжение и иннервацию органов нижнего этажа брюшной полости.
6. Подготовка к лабораторному занятию.
7. Изучить теорию желудочно-кишечного шва.
8. Освоить технику наиболее часто применяемых желудочно-кишечных швов.

3. Методика самостоятельных занятий.

- 3.1. Изучение соответствующего раздела учебника, конспектов лекций.
- 3.2. Самостоятельные занятия с препаратом (торс тела человека) на кафедре.
- 3.3. Просмотр видеофильма "Лапароскопическая диагностика в хирургии и гинекологии" (45 мин).
- 3.4. Изучение соответствующих разделов учебника, конспекта лекции.
- 3.5. Посещение кафедры для самостоятельного изучения анатомического препарата (торс тела человека)

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Общий обзор брюшной полости (париетальный и висцеральный листки брюшины).
2. Отношение органов к брюшине (перечислить интраперитонеальные, мезоперитонеальные и ретроперитонеальные органы).
3. Деление брюшной полости на 2 этажа.
4. Чем ограничено правое поддиафрагмальное пространство?
5. Чем ограничено левое поддиафрагмальное пространство?
6. Чем ограничена сальниковая сумка?
7. Чем ограничен правый боковой канал?
8. Чем ограничен левый боковой канал?
9. Чем ограничен правый брыжеечный синус?
10. Чем ограничен левый брыжеечный синус?
11. Чем ограничен двенадцатиперстно-тощекишечный карман?
12. Чем ограничен верхний подвздошно-слепокишечный карман?
13. Чем ограничен нижний подвздошно-слепокишечный карман?
14. Чем ограничен позади-слепокишечный карман?
15. Чем образован межсигмовидный карман?
16. Особенности брюшной полости у детей.
17. Значение синусов, каналов и карманов брюшной полости для распространения патологических жидкостей.
18. Связь этажей брюшной полости и малым тазом.
19. Формирование большого сальника.
20. Найти на препарате диафрагму, поперечно-ободочную кишку, вход в малый таз.
21. Найти следующие образования верхнего этажа брюшной полости: правое и левое поддиафрагмальное пространство, сальниковое отверстие, печеночно-двенадцатиперстную связку, печеночно-привратниковую связку, печеночно-желудочную связку, желудочно-селезеночную связку, диафрагмально-селезеночную связку, желудочно-ободочную связку, желудочно-поджелудочную связку.
22. Найти на препарате следующие образования нижнего этажа брюшной полости: правый и левый боковые каналы, правый и левый брыжеечные синусы, двенадцатиперстно-тощекишечный карман, верхний и нижний подвздошно-

- слепокишечный канал, позадислепокишечный карман, межсигмовидный карман, брыжеечку червеобразного отростка, брыжейку поперечно-ободочной кишки, брыжейку сигмовидной кишки, брыжейку тонкой кишки.
23. Желудок (голотопия, проекция на переднюю стенку живота, скелетотопия, отношение к брюшине, строение стенки, сообщение с другими органами желудочно-кишечного тракта, кровоснабжение, иннервация). Особенности строения и топографии желудка ребенка.
 24. Двенадцатиперстная кишка (голотопия, проекция на переднюю стенку живота, скелетотопия, её части и их отношение к брюшине, строение стенки, сообщение с другими органами желудочно-кишечного тракта, кровоснабжение, иннервация). Особенности строения и топографии у ребенка.
 25. Тонкая кишка, (голотопия, проекция отделов на переднюю стенку живота, скелетотопия, отношение к брюшине, строение стенки, сообщение с другими органами желудочно-кишечного тракта, кровоснабжение, иннервация). Размеры тонкой кишки в возрастном аспекте, схема Монкса.
 26. Поджелудочная железа (голотопия, проекция отделов на переднюю стенку живота, скелетотопия, отношение к брюшине, понятие о сегментарном строении, сообщение с другими органами желудочно-кишечного тракта, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).
 27. Печень (голотопия, проекция отделов на переднюю стенку живота, скелетотопия, отношение к брюшине, строение и схема Куино, сообщение с другими органами желудочно-кишечного тракта, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). 10. Внепеченочные желчные пути и их сфинктерный аппарат.
 28. Селезенка (голотопия, проекция отделов на переднюю стенку живота, скелетотопия, отношение к брюшине, строение, кровоснабжение, иннервация).
 29. Формирование грудного протока и его топография.
 30. Топография крупных сосудов верхнего этажа брюшной полости.
 31. Найти на анатомическом препарате: желчный проток, воротную вену и собственную печеночную артерию в печеночно-двенадцатиперстной связке.
 32. Найти на анатомическом препарате: правый и левый печеночные протоки, общий печеночный проток, пузырный проток и руководствуясь треугольником Калло пузырную артерию.
 33. Найти на препарате селезенку, короткие желудочные артерии и левую желудочно-сальниковую артерию.
 34. Слепая кишка и червеобразный отросток, варианты их положения. Особенности топографии илео-цекального угла у детей.
 35. Ободочная кишка, её отделы, (голотопия, проекция отделов на переднюю стенку живота, отношение к брюшине, строение стенки, сообщение с другими органами желудочно-кишечного тракта, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). 6. Отличительные признаки отделов толстой кишки.
 36. Отличительные признаки тонкой и толстой кишки.
 37. Топография крупных сосудов нижнего этажа брюшной полости.
 38. Найти на анатомическом препарате: желудок, двенадцатиперстную кишку (ее части), тонкую кишку и руководствуясь схемой Монкса её отделы, слепую кишку и червеобразный отросток, толстую кишку и её отделы, печень, поджелудочную железу.
 39. Найти на анатомическом препарате: чревный ствол, селезеночную артерию, левую желудочную артерию, общую печеночную артерию, собственную печеночную артерию, желудочно-двенадцатиперстную артерию, правую желудочно-сальниковую артерию, пузырную артерию, правую желудочную артерию.

40. Найти на анатомическом препарате: верхнюю брыжеечную артерию, её тонкокишечные артерии, подвздошно-ободочную артерию, правую ободочную артерию, среднюю ободочную артерию.
41. Найти на анатомическом препарате: нижнюю брыжеечную артерию, левую ободочную артерию, сигмовидные артерии, верхнюю прямокишечную артерию.
42. Найти на анатомическом препарате: нижнюю брыжеечную вену, верхнюю брыжеечную вену, селезеночную вену.

Ситуационные задачи по теме:

1. У больного В., 16 лет, на восьмые сутки после аппендэктомии появились интенсивные боли в правой половине груди и верхней половине живота, усиливающиеся при вдохе. Имеются симптомы острого воспаления: лихорадка, тахикардия, ознобы, лейкоцитоз, ускоренное СОЭ, анемия, значительное ухудшение общего состояния. При перкуссии правой половины груди и живота установлен симптом Берлоу (при перкуссии от верхушки легкого книзу следующее чередование перкуторного звука:
 - а) Перкуторный легочный тон.
 - б) Укорочение (притупление) перкуторного тона.
 - в) Тимпанит.
 - г) Тупость.
 - е) Какое осложнение аппендэктомии у больного?
 - ж) Объясните различие оттенков звука перкуторного феномена Берлоу.

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №4 (2 часа)

Основные положения к разбору: Операции на желудке.

Гастрорафия, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия.

Лекция №5 (2 часа)

Основные положения к разбору: Операции на желудке.

Резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями.

Лекция №6 (2 часа)

Основные положения к разбору: Операции на печени и желчевыводящих путях.

Топография печени, схема Куино, оперативные доступы, шов печени, резекция печени, холецистэктомия, холедохотомия, холедоходуоденостомия. лапараскопическая холецистэктомия

Занятие 5-6 (4 часа) Основы операций на органах желудочно-кишечного тракта. Операции на желудке, тонкой и толстой кишке.

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

1. Изучение основ операций на органах желудочно-кишечного тракта.
2. Изучение основ операций на желудке, тонкой и толстой кишке.
3. Освоение техники выполнения основных операций на толстой и тонкой кишках.
4. Освоение техники выполнения основных операций на желудке.

3.Методы самостоятельных занятий.

3.1. Изучение литературы, конспектов лекций.

3.2. Самостоятельные занятия на кафедре с препаратом, макетами, муляжами.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Основные понятия о желудочно-кишечном шве: требования к желудочно-кишечным швам, классификация желудочно-кишечных швов и техника их наложения.
2. Инструменты и шовный материал, используемые при наложении желудочно-кишечных швов.
3. Желудочно-кишечные швы: Лямбера, Альберта, Шмидена, Ревердена-Мультановского, Прибрама-Святухина, Матешука.
4. Формирование кишечных культи по Дуайену, Мойнигену, Шмидену.
5. Виды межкишечных соустьев (3).
6. Резекция тонкой кишки (показания, этапы).
7. Техника обработки брыжейки при резекции кишки.
8. Техника формирования анастомоза "бок в бок", "конец в конец", "конец в бок".
9. Последовательность наложения рядов швов при создании межкишечного соустья по типу "конец в конец" и "бок в бок"
10. Собрать набор инструментов для создания кишечного соустья.
11. На отрезках тонкой кишки отработать технику наложения отдельных узловых (шов Альберта) и непрерывных (шов Шмидена и скорняжный шов) инфицированных швов.
12. На отрезках тонкой кишки отработать технику наложения отдельных узловых (шов Ламбера) и непрерывных (кисетный шов и Z-образный шов) стерильных швов.
13. Техника операции гастротомия с последующей гастрорафией.
14. Техника операции гастростомия. По Витцелю, Штаму-Кадеру, по Топроверову.

15. Переднее впредидободочное горизонтальное желудочно-тощекишечное соустье по Вельфлеру с брауновским анастомозом.
16. Основные виды желудочных свищей. Их принципиальная разница. Техника формирования гастростомии по Витцелю и Топроверу.
17. Наиболее распространенные способы гастроэнтеростомии.
18. Основные этапы резекции желудка по Б-2 и её модификация по Гофмейстеру-Финстереру.
19. Перечислить основные операции на желудке и дать каждой краткое определение.
20. Ушивание перфоративной язвы желудка, двенадцатиперстной кишки.
21. Органосохраняющие операции на желудке, различные виды ваготомии в сочетании с дренирующими операциями. Пилоропластика по Гейнике-Микуличу и Финнею.
22. Гастродуоденостомия по Джабулею.
23. Гастрозктомия двух видов при раке проксимального отдела желудка и кардии: чрезбрюшинная и чрезбрюшинно-плевральная.
24. Резекция желудка (два исходных метода, их модификации).
25. Субтотальная и тотально-субтотальная резекция желудка. Показания. Техника выполнения.
26. Лечение пилостеноза у детей (пилоромиотомия по Фреде-Рамштедту).
27. Операция при врожденной непроходимости двенадцатиперстной кишки у детей (дуоденотомия, дуодено-дуоденостомия, дуоденоюностомия).
28. Операции при атрезии тонкой кишки (разгрузочный Т-образный анастомоз, энтеро-энтеростомия).
29. Собрать набор инструментов для операций на желудке.
30. На муляже с желудком, тонкой и толстой кишкой выполнить этапы переднего впредидободочного горизонтального желудочно-тощекишечного соустья, обращая особое внимание на соблюдения правила наложения жомов Дуаена.
31. На муляже с желудком, тонкой и толстой кишкой выполнить этапы заднего позадидободочного вертикального желудочно-тощекишечного соустья, обращая особое внимание на соблюдения правила наложения жомов Дуаена.
32. На влажном формоловом препарате желудка выполнить этапы оперативного приема операции – гастростомия по Витцелю и по Топроверу.

Ситуационные задачи по теме:

1. У больного В., 44 лет, как осложнение прободной язвы задней стенки желудка развился правосторонний поддиафрагмальный абсцесс. Объясните механизм возникновения этого осложнения.
2. Объясните особенность анатомических взаимоотношений желудочно-ободочной связки и брыжейки поперечной ободочной кишки на протяжении пилорического отдела желудка и практическую значимость этих взаимоотношений.

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>

- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №7 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях

Топография поясничной области, почки, почечной ножки, забрюшинные клетчаточные пространства. Пиелотомия, пиелостомия, нефротомия, нефростомия, нефрэктомия, нефропексия, уретеротомия.

Занятие 7-8 (3 часа) Операции на печени и желчевыводящих путях. Операции на почках и мочевыводящих путях.

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

- 1.Изучение основ операций на печени и желчевыводящих путях.
- 2.Освоение техники выполнения основных операций на печени и желчевыводящих путях.
- 3.Изучение основ операций на почках и мочевыводящих путях.
- 4.Освоение техники выполнения основных операций на почках и мочевыводящих путях.

3.Методы самостоятельных занятий.

- 3.1.Изучение литературы, конспектов лекций.
- 3.2.Самостоятельные занятия на кафедре с препаратом, макетами, муляжами.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Доступы к печени по Федорову, Кохеру, Рио-Бранко; Куино, Топчибашеву. Ушивание раны печени. Понятие об анатомической и атипической резекции печени.
2. Временная и окончательная остановка кровотечения при операциях на печени.
3. Холецистостомия, холедохотомия.
4. Холецистэктомия, понятие о лапараскопической холецистэктомии.
5. Показания к формированию и варианты соустьев между желчным пузырем и желудочно-кишечным трактом.
6. Шов почки, клиновидная резекция почки, нефрэктомия.
7. Нефропексия.
8. Операции на почечной лоханке: пиелотомия, пиелостомия.
9. Техника паранефральной новокаиновой блокады.
10. Понятие о трансплантации почек, об аппарате “искусственная” почка.
11. Шов мочеточника, пластические операции на мочеточниках.

12. Удаление конкремента из мочеточника (консервативным путем и оперативным с доступом по Фрумкину).

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 3) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 4) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Занятие 8-9 (3 часа) Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях.

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

- 1.Изучить послойную топографию поясничной области.
- 2.Изучить топографию, кровоснабжение, иннервацию органов забрюшинного пространства.

3.Методы самостоятельных занятий.

- 3.1.Изучение литературы, конспектов лекций.
- 3.2.Самостоятельные занятия на кафедре с препаратом, макетами, муляжами.
- 3.3. Просмотр видеофильмов: " Травма почки " (1 мин)

Вопросы и задания для самоконтроля:

3. Границы поясничной области.
4. Послойное строение поясничной области.
5. Проекция почек, надпочечников, мочеточников.
6. Мышцы поясничной области.
7. Поясничный треугольник (Petit), его границы.
8. Поясничный ромб (Лесгафта-Грюнфильда), его границы.
9. Границы забрюшинного пространства.
10. Фасции забрюшинного пространства
11. Скопления жировой клетчатки в забрюшинном пространстве (3).
12. Связки забрюшинного пространства.
13. Кровоснабжение органов забрюшинного пространства.
14. Кровоснабжение и иннервация мягких тканей поясничной области.
15. Отделы (2) и сужения поясничного отдела мочеточников.
16. Топография ворот почек.

Рекомендуемая литература.**Основная литература**

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 5) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 6) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Раздел 3: Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза.

Занятия 10-12. (6 часов)

Лекция №8 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография таза.

Три этажа таза.

Занятие 10 (2 часа) Топография таза (стенки, клетчаточные пространства)

1. Цель. Подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

1. Изучение границ таза, стенок таза, деление на большой и малый таз.
2. Изучение топографии брюшины, клетчаточных пространств и промежности.

3. Методы самостоятельных занятий.

- 2.1. Изучение литературы, конспектов лекций.
- 2.2. Самостоятельные занятия на кафедре с влажными и сухими анатомическими препаратами и муляжами таза.
- 3.3. Просмотр видеофильма "Лапароскопическая диагностика в гинекологии" (45 мин).

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Большой и малый таз в возрастном аспекте.
2. Стенки таза.
3. Половые отличия скелета таза.
4. 3 этажа таза.
5. Ход брюшины, карманы верхнего этажа таза.
6. Фасции и клетчаточные пространства среднего этажа таза.
7. Седалищно-прямокишечная яма.
8. Большое и малое седалищные отверстия.
9. Послойная топография мочеполювого треугольника.
10. Топография ягодичной области.
11. Прямокишечный треугольник.
12. Возрастная топография органов малого таза.
13. Найти на скелете запирающее отверстие, большую и малую седалищную вырезку, седалищный бугор, седалищную ость.
14. Найти на сухом анатомическом препарате таза диафрагму таза и мышцы мочеполювой диафрагмы, запирающий канал.
15. Найти на влажном анатомическом препарате (сагитальный распил таза) общую подвздошную артерию, наружную и внутреннюю подвздошную артерию, переднюю и заднюю ветвь внутренней подвздошной артерии.
16. Позадипрямокишечное, предпузырное, параметральное околопузырное и боковое клетчаточное пространство.

Ситуационные задачи по теме:

1. У больной В., 65 лет, выпадение шейки матки. В анамнезе хронический бронхит, трое родов (первые роды были осложнены разрывом «акушерской промежности» 1 степени). Что значит «акушерская» промежность? Какие факторы объясняют причину выпадения шейки матки у больной В.?

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №9 (2 часа)

Основные положения к разбору: Операции на органах таза.

Пункция, высокое сечение мочевого пузыря, цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода.

Занятие 11 (2 часа). Топография органов малого таза.

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию по данной теме.

2. Задачи:

1. Изучение строения, кровоснабжение, иннервации и топографии органов малого таза.
2. Изучение отношения органов малого таза к брюшине и этажам малого таза

3. Методика самостоятельных занятий.

- 2.1. Изучение литературы, конспектов лекций.
- 2.2. Самостоятельные занятия на кафедре с препаратами, муляжами таза и коррозионными препаратами сосудов таза.
- 3.3. Просмотр видеофильмов: "Лапароскопическая диагностика в хирургии и гинекологии" раздел – заболевания органов малого таза (20 мин)

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Мочевой пузырь (синтопия, строение стенки, кровоснабжение, иннервация).
2. Мужские половые органы: половой член, яичко, придаток, семенной канатик, семенные пузырьки, предстательная железа.
3. Послойная топография мошонки.
4. Мужской мочеиспускательный канал.
5. Женские половые органы, их кровоснабжение, отношение к брюшине. Параметральное пространство. Женский мочеиспускательный канал.
6. Прямая кишка (строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).
7. Лимфатическая система органов малого таза.
8. Источники кровоснабжения органов малого таза у женщин и мужчин.

9. Найти на анатомическом препарате мужского таза (саггитальный распил таза) мочевой пузырь, предстательную железу, прямую кишку, половой член, мошонку, яичко, семенной канатик, переднюю ветвь внутренней подвздошной артерии и её ветви, прямокишечно-пузырное углубление.

10. Найти на анатомическом препарате женского таза (саггитальный распил таза) мочевой пузырь, матку, прямую кишку, широкую связку матки, маточную трубу, яичник, собственную и подвешивающую связку яичника, круглую связку матки, мочеточник, переднюю ветвь внутренней подвздошной артерии и её ветви, пузырно-маточное и прямокишечно-маточное углубление.

Ситуационные задачи по теме:

1. Больной И., 26 лет, диагностирован параметрит. Из анамнеза: 1,5 . мес. до обращения к гинекологу больная находилась на лечении по поводу цистита. Каким строением мочеиспускательного канала определяются частота цистита у женщин? Объясните взаимосвязь цистита и параметрита.

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №10 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография груди.

Границы и области груди. Топография межрёберного промежутка. Кровоснабжение и лимфоотток от молочной железы. Мастотомия, мастэктомия Топография плевры и лёгких, пункция и дренирование плевральной полости. Виды пневмоторакса и тактика его лечения. Сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия. Оперативные доступы к сердцу. Ушивание раны сердца. Аортокоронарное шунтирование. Комиссуротомия. Пластика дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородки.

Занятия 12 (2 часа) Операции на органах таза

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

- 1.Изучение основных операций на органах малого таза.
2. Изучение пороков развития органов малого таза и способы их коррекции.

3. Методика самостоятельных занятий:

- 3.1.Изучение литературы, конспектов лекций.

3.2.Самостоятельные занятия на кафедре с препаратами, муляжами, урологической аппаратурой.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Операции при фимозе и парафимозе.
- 2.Варикоцеле (оперативное лечение).
- 3.Операции Винкельмана и Бергмана при водянке яичка.
- 4.Операции при аномалиях расположения яичек (орхопексии по Петривальскому-Шумахеру, Тореку-Герцену, Омбреланду).
- 5.Операция при трубной беременности.
- 6.Одно- и двухмоментные операции по поводу аденомы предстательной железы.
- 7.Промежностная ампутация прямой кишки.
- 8.Брюшно-анальная резекция прямой кишки.
- 9.Операции при пороках развития прямой кишки (атрезия ануса, высокая атрезия прямой кишки).
- 10.Операции при геморрое. Перевязка узлов и вскрытие параректальных абсцессов.
- 11.Оперативные доступы к почке (Бергмана, Израэля, Федорова).
- 12.Нефротомия. Тотальная и субкапсулярная нефрэктомия.
- 13.Удаление конкремента из мочеточника (консервативным путем и оперативно с доступом по Фрумкину).
- 14.Пластика мочеточников. Понятие об антирефлюксных операциях (операция Грегуара).
15. Ознакомится с инструментами, применяемыми при операциях на органах малого таза.

Ситуационные задачи по теме:

1. Больной 3., 18 лет, для уточнения диагноза: «Нарушенная внематочная беременность» выполнена пункция заднего свода влагалища. В каком случае при этом исследовании будет подтвержден диагноз? Какова тактика при подтверждении диагноза?
2. Первым этапом хирургического вмешательства при парапроктите является вскрытие и дренирование околопрямокишечного гнояника радиальным или полулунным разрезом. При какой форме парапроктита применяют радиальный разрез, при каких - полулунные? Объясните сущность второго этапа хирургического вмешательства при парапроктите.

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>

- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Раздел 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди

Занятия 13-14 (4 часа)

Лекция №11 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография шеи, операции на органах шеи.

Медиальный треугольник шеи, послонная топография подподъязычной области. Трахеотомия, коникотомия. Перевязка общей сонной и наружной сонной артерий. Оперативное лечение кривошеи. Латеральный треугольник шеи, послонная топография и треугольники надподъязычной области. Перевязка подключичной артерии, пункция и катетеризация подключичной вены. Анестезии плечевого и шейного сплетений. Вагосимпатическая блокада. Атрезия пищевода.

Занятие 13 (2 часа) Топография груди.

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

1)изучить топографию грудной стенки и органов грудной полости.

3. Методика самостоятельных занятий.

3.1. Изучение литературы, конспекта лекции.

3.2. Самостоятельная работа на кафедре с анатомическим препаратом и набором инструментов.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Границы груди, внешние ориентиры, проекционные линии. Возрастная анатомия.
2. Послонная топография в возрастном аспекте, кровоснабжение и иннервация грудной стенки.
3. Топография молочной железы, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система.
4. Межреберный промежуток, межреберный сосудисто-нервный пучок.
5. Топография плевры, перикарда, внутригрудной фасции.
6. Топография лёгких, сегментарное строение, иннервация, кровоснабжение.
7. Средостение. Границы, переднее и заднее средостение.
8. Топография органов переднего средостения.
9. Топография органов заднего средостения.
10. Диафрагма, её развитие, кровоснабжение, иннервация, диафрагмальные грыжи.
11. Топография ворот лёгких. Особенности строения корня лёгких у детей.
12. Топография заднего средостения.
13. Топография органов переднего средостения.
14. Топография плевры, её карманы, полость плевры.
15. Топография сердца, проекция его камер на переднюю грудную стенку в возрастном аспекте.
16. Формирование грудного протока и его топография.
17. Найти на препарате молочную железу, большую и малую грудную мышцу, переднюю зубчатую мышцу, синусы плевры, межреберный сосудисто-нервный пучок.
18. Найти на препарате перикард, восходящую аорту, дугу аорты, плечеголовной ствол, правую общую сонную и подключичную артерию, левую общую сонную и подключичную артерию, левую и правую венечные артерии, правую и левую

плечеголовную вену, верхнюю и нижнюю полую вену, легочной ствол, диафрагмальный и блуждающий нерв, непарную вену.

19. На муляжах найти доли и сегменты лёгкого, элементы корня лёгкого.

Ситуационные задачи по теме:

1. Двусторонняя перевязка внутренних грудных артерий при хронической коронарной недостаточности в ряде случаев приводит к улучшению кровоснабжения миокарда с хорошим клиническим эффектом. Опишите анатомический путь, по которому кровь из внутренней грудной артерии может поступать в миокард. Почему перевязка внутренних грудных артерий способствует более интенсивному кровотоку по этому пути?
2. Одним из путей метастазирования рака грудного отдела пищевода является лимфогенный. Укажите группы лимфатических узлов, в которых, прежде всего, могут развиваться ближайшие метастазы рака грудного отдела пищевода.

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №12 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография конечностей. Операции на конечностях.

Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Шов сосуда, невролиз нейроррафия, шов сухожилия. Накостный, интрамедуллярный и внеочаговый остеосинтез

Занятие 14 (2 часа). Операции на грудной стенке и органах груди.

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

- 1) изучить показания, доступы, технику выполнения основных операций на органах груди.

3. Методика самостоятельных занятий.

- 3.1. Изучение литературы, конспекта лекции.

3.2. Самостоятельная работа на кафедре с анатомическим препаратом и набором инструментов.

3.3. Просмотр видеofilm "Загрудинная пластика пищевода" (8 мин).

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Тактика хирурга при проникающих ранениях грудной клетки. Виды пневмотораксов и операции при них. Пункция плевры. Дренирование плевральной полости (активное и пассивное).
2. Операции при эмпиеме полости плевры у детей и взрослых (плевроцентез по Бюляу, Межреберная плевротомия, поднадкостничная резекция ребра с плевротомией). Операции при хронической эмпиеме полости плевры: малая внутриплевральная торакопластика, лестничная - по Лимбергу и декорткация лёгкого по Делорму. Эндоскопическая аппаратура: бронхоэзофагоскоп, торакоскоп.
3. Пластика пищевода по Ру-Герцену-Юдину (5этапов). Вне- и внутриплевральная тонко- и толстокишечная пластика пищевода. Пластика пищевода желудком. Операция наложения прямого анастомоза при атрезии пищевода. Пластика пищевода по А.А.Агафонову. Операция - разделение изолированного пищеводно-трахеального свища.
4. Оперативные доступы к сердцу. Техника пункции плевральной полости и полости перикарда (по Морфану и по Ларрею). Прогрессивное расширение раны, левосторонняя торакотомия, продольная и поперечная стернотомия при операциях на закрытом и открытом сердце. Операции на открытом сердце: открытая вальвулотомия, ушивание межжелудочковой перегородки, протезирование клапанов. Шов раны сердца.
5. Показания и методика радикальных операций на лёгких (сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия), передне-боковой и задне-боковой доступы.
6. Классификация маститов и операции при них.
7. Собрать набор инструментов для пункции и дренирования плевры.
8. Собрать набор инструментов для поднадкостничной резекции ребра.

Ситуационные задачи по теме:

1. У больного К., 20 лет, имеется ножевое ранение в «опасной» области груди (IV межреберье) по левой окологрудинной линии. Заподозрено ранение перикарда и сердца. Какой оперативный доступ показан больному? В каком направлении рассекают перикард?
2. У больного Н., 65 лет, бронхоэктатическая болезнь с локализацией бронхоэктазов в нижней доле правого легкого. Какая операция показана ему? Какой доступ предпочтителен при этом?

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 3) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 4) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Занятия 15-16 (4 часа)

Лекция №13 (2 часа)

Основные положения к разбору: Операции на конечностях.

Классификация ампутаций, обработка элементов культ.

Занятие 15 (2 часа). Топографическая анатомия шеи.

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

1)изучить топографию шеи и органов шеи.

3. Методика самостоятельных занятий.

3.1. Изучение литературы, конспекта лекции.

3.2. Самостоятельная работа на кафедре с анатомическим препаратом и набором инструментов.

Вопросы и задания для самоконтроля:

- 1.Возрастная анатомия и внешние ориентиры шеи у детей
- 2.Границы и треугольники шеи.
- 3.Межлестничное и предлестничное пространства и образования, в них проходящие.
- 4.Фасции шеи и их значение. Межфасциальные пространства шеи
- 5.Формирование ярёмных венозных углов.
- 6.Поверхностные сосуды и нервы.
- 7.Топография сосудисто-нервного пучка и особенности её у детей.
- 8.Взаимоотношение наружной и внутренней сонных артерий у детей.
- 9.Система правого лимфатического протока, грудной лимфатический проток.
- 10.Формирование шейного и плечевого сплетений.
- 11.Пограничный лимфатический ствол.
- 12.Щитовидная железа (топ. анатомия, кровоснабжение).
- 13.Гортань, шейный отдел пищевода (кровоснабжение).
- 14.Лопаточно-ключичный треугольник.
- 15.Лопаточно-подъязычный треугольник.
- 16.Лопаточно-трахейный треугольник.
- 17.Послойная топография передней области шеи.
- 18.Пограничный симпатический ствол.
19. Найти на анатомическом препарате треугольники шеи и анатомические образования, лежащие в пределах каждого треугольника.

Ситуационные задачи по теме:

1. В больницу доставлен тяжелый больной с гнойным медиастенитом как осложнением заглоточного абсцесса. Как гной спустился в заднее средостение?
2. У больного раком нижней губы обнаружен узел в поднижнечелюстной слюнной железе, что вероятнее всего, следствием метастазирования раковых клеток по?

Рекомендуемая литература.

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ;

под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>

2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №14 (2 часа)

Основные положения к разбору: Топография мозгового черепа.

Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей.

Занятие 16 (2 часа). Оперативная хирургия шеи

1. Цель - подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

1) изучить показания, доступы, технику выполнения основных операций на органах шеи.

3. Методика самостоятельных занятий.

3.1. Изучение литературы, конспекта лекции.

3.2. Самостоятельная работа на кафедре с анатомическим препаратом и набором инструментов.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому, анестезия плечевого сплетения по Куленкампу, анестезия шейного сплетения.
2. Вскрытие клетчаточных пространств шеи. Доступ к пищеводу, наружное сечение пищевода.
3. Перевязка сосудов (общая сонная артерия, наружная и внутренняя сонная артерия, язычная артерия, пункция подключичной артерии и вены).
4. Операции Ванаха и Крайля. Струмэктомия.
5. Операции на воздухоносных путях в пределах шеи (трахеостомия, “пункционная трахеостомия”, коникостомия).

Ситуационные задачи по теме:

1. При обнажении пищевода на шее применяется левосторонний доступ. Почему?
2. У ребенка, больного дифтерией, возникли резкие затруднения внешнего дыхания, появился акроцианоз, в дыхании участвуют вспомогательные мышцы. Какая срочная операция показана ребенку? Назовите осложнения, которые встречаются при этой операции. Перечислите специальные инструменты, необходимые для её выполнения

Рекомендуемая литература.

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:**Основная литература**

- 3) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 4) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Лекция №15 (2 часа)

Основные положения к разбору: Трепанация черепа. Операции на лице.

Раздел 6: Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей (17 часов)

Занятие 17 (6 часов). Топография верхней конечности

1. Цель. Подготовка к лабораторному занятию.

2.Задачи:

1.Изучить: хирургическую анатомию подключичной, дельтовидной, лопаточной, подкрыльцовой областей плеча,: внешние ориентиры, границы, слои, клетчаточные пространства, их связь. Особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатические пути.

2.Изучить: хирургическую анатомию локтевой области, области предплечья, лучезапястного сустава и кисти: внешние ориентиры, границы, слои, проекцию и топографию сосудисто-нервных образований, каналы предплечья и кисти, лимфатические пути.

3. Методика самостоятельных занятий.

3.1. Изучение литературы, конспектов лекций.

3.2. Самостоятельные занятия на кафедре с влажным анатомическим препаратом (пояс верхней конечности) и препаратами музея кафедры.

Вопросы и задания для самоконтроля:

- 1.Пояс верхней конечности и плечо, скелет, плечевой сустав, мышцы возрастные особенности.
- 2.Топография подмышечной впадины, трёх- и четырёхстороннего отверстий.
- 3.Плечевое сплетение и его ветви на плече. Особенности формирования нервов верхней конечности у детей.
- 4.Топографическая анатомия плеча.
- 5.Топография подключичной артерии и её ветвей.
- 6.Топография локтевого нерва, клиническая картина его поражения.
- 7.Топография лучевого нерва, клиническая картина его поражения.
- 8.Топография срединного нерва, клиническая картина его поражения.
- 9.Топография предплечья.
- 10.Строение сухожильных влагалищ.
- 11.Топография кисти.
- 12.Ладонные и тыльные каналы предплечья
- 13.Найти на препарате дельтовидную, большую и малую грудную, широчайшую мышцу спины. Подлопаточную, большую круглую, двуглавую, клювовидно-плечевую, плечевую, плечелучевую мышцы.
- 14.Найти на препарате подмышечную артерию и вену, переднюю и заднюю артерии огибающие плечевую кость, подлопаточную артерию. Плечевую артерию и вену, глубокую артерию плеча, латеральную и медиальную подкожную вены руки.
- 15.Найти на препарате латеральный пучок плечевого сплетения, мышечно-кожный нерв и латеральную ножку срединного нерва. Медиальный пучок плечевого сплетения, локтевой нерв и медиальную ножку срединного нерва. Задний пучок плечевого сплетения, подмышечный нерв и лучевой нерв (в верхней трети плеча, в средней трети плеча, в нижней трети плеча). Срединный нерв.
- 16.Найти на препарате плече-мышечный канал, спиральный канал, плече-плечелучевой канал.
- 17.Найти на препарате плечевую артерию и срединный нерв в передней области локтя.
- 18.Найти на препарате круглый пронатор, плечевой сгибатель запястья, длинную ладонную мышцу, локтевой сгибатель запястья, поверхностный и глубокий

сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца кисти, квадратный пронатор.

19. Найти на препарате клетчаточное пространство Пирогова-Паррона, латеральный канал предплечья и сосудисто-нервный пучок, медиальный канал предплечья и сосудисто-нервный пучок, срединный нерв, канал запястья.

20. Найти на препарате длинный и короткий лучевой разгибатель запястья, разгибатель пальцев, разгибатель мизинца, локтевой разгибатель запястья, супинатор, длинную мышцу отводящую большой палец кисти, длинную и короткую мышцу, разгибающую большой палец кисти, мышцу разгибающую указательный палец кисти.

21. Найти на препарате мышцы возвышения большого пальца, мышцы возвышения мизинца, червеобразные мышцы, сухожилия поверхностного (до основания средней фаланги) и глубокого сгибателя (до ногтевой фаланги) пальцев, сухожилие длинной мышцы сгибающей большой палец кисти, поверхностную и глубокую артериальную дугу.

22. Найти на препарате сухожилия разгибателей кисти и пальцев, проходящие в I-VI каналах.

Ситуационные задачи по теме:

1. У пострадавшей М., 15 лет, косой перелом ключицы, линия которого проходит через середину кости. Объясните, в каком направлении смещаются центральный и периферический отломки? Какие мышцы обуславливают их смещение?
2. В отделение гнойной хирургии поступил больной С., 62 лет. Диагноз: «Флегмона подмышечной области». Укажите области, в которые возможно распространение гнойных затеков.

Занятие 18 (6 часов). Топография нижней конечности

1. Цель. Подготовка к лабораторному занятию по данной теме.

2. Задачи:

1. Изучить: хирургическую анатомию ягодичной области и области бедра: внешние ориентиры, границы, слои, проекция и топография сосудисто-нервных образований, фасции, бедренный треугольник. Запирательный канал, лимфоотток.
2. Изучить: хирургическую анатомию области колена, голени, голеностопного сустава и стопы. Внешние ориентиры, границы, слои, проекцию и топографию сосудисто-нервных пучков, фасции, каналы, лимфатические пути.

3. Методика самостоятельных занятий.

3.1. Изучение литературы, конспектов лекций.

3.2. Самостоятельные занятия на кафедре с анатомическими и музейными препаратами нижней конечности.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Костная основа, связки, мышцы, фиброзные перегородки бедра, тазобедренный сустав. Особенности возрастной анатомии.
2. Топография бедренного треугольника, переднего канала бедра, приводящего канала и "жоберовой" ямки.
3. Топография бедренной и подколенной артерий.
4. Топография седалищного нерва и его ветвей.
5. Бедренный канал. Особенности строения в возрастном аспекте.
6. Костная основа, связки, мышцы, фиброзные перегородки голени, коленный и голеностопный сустав, суставы стопы.
7. Каналы голени.
8. Послойная топография тыла стопы.

9.Топография подколенной ямки.

10.Послойная топография подошвенной поверхности стопы.

11. Найти на препарате четырёхглавую мышцу бедра, позвздошно-поясничную, гребенчатую, портняжную мышцу, двуглавую мышцу бедра, полусухожильную, полуперепончатую мышцу, напрягатель широкой фасции бедра. Большую, длинную, короткую приводящие мышцы.

12. Найти на препарате сосудисто-нервный пучок, глубокую артерию бедра, бедренный треугольник, переднюю борозду бедра, широко-приводящий канал, подколенную ямку, ямку Жобера, седалищный, общий малоберцовый, большеберцовый нервы.

13. Найти на препарате переднюю большеберцовую мышцу, длинный разгибатель большого пальца стопы, длинный разгибатель пальцев, длинную и короткую малоберцовую мышцу. Верхний мышечно-малоберцовый канал. Сосудисто-нервный пучок (передняя большеберцовая артерия, передняя большеберцовая вена, глубокий малоберцовый нерв)

14. Найти на препарате икроножную, камбаловидную, подошвенную мышцы. Заднюю большеберцовую мышцу, длинный сгибатель большого пальца ноги, длинный сгибатель пальцев. Голенно-подколенный канал, сосудисто-нервный пучок (заднюю большеберцовую артерию, заднюю большеберцовую вену и большеберцовый нерв). Образования, проходящие в каналах (4) медиальной лодыжки. Нижний мышечно-малоберцовый канал.

15.Найти на препарате сухожилие длинного разгибателя большого пальца ноги, длинного разгибателя пальцев. Короткий разгибатель большого пальца ноги, короткий разгибатель пальцев, тыльную артерию стопы.

16. Найти на препарате короткий сгибатель пальцев, квадратную мышцу стопы, сухожилие длинного сгибателя пальцев, мышцу приводящую большой палец, мышцу отводящую большой палец, сухожилие длинной малоберцовой мышцы. Мышцу, отводящую большой палец, короткий сгибатель большого пальца, сухожилие длинного сгибателя большого пальца. Мышцу, отводящую мизинец, короткий сгибатель мизинца, мышцу противопоставляющую мизинец, подошвенный медиальный и латеральный сосудисто-нервный пучок.

Ситуационные задачи по теме:

1. На поликлинический прием к хирургу обратился М., 41 года, по профессии паркетчик. После обследования пациента хирург поставил диагноз: «Хронический бурсит правой подкожной синовиальной преднадколенниковой сумки». Объясните причину возникновения бурсита у пациента М. Какие сумки, кроме этой, относятся к преднадколенниковым?
2. В травматологическое отделение поступил К., 23 лет, с огнестрельной раной передней области правого бедра, находящейся на 5 см кверху от надколенника. Хирург предположил, а после дополнительного обследования (рентгенологическое исследование, пункция сустава) установил, что эта рана проникает в полость коленного сустава. Объясните, что явилось основой для такого диагноза?

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>

- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Занятие 19-20 (12 часов). Оперативная хирургия конечностей.

1. Цель- подготовка к лабораторному занятию по данной теме.

2.Задачи:

1.Изучить: принципы и технику первичной хирургической обработки ран конечностей, разрезы при нагноениях и флегмонах надплечья, плеча, предплечья, кисти, бедра, голени, стопы. Операции на сосудах: основные принципы

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей.
- 2.Основные правила и техника перевязки сосудов
3. Перевязка сосудов в ране и на протяжении.
4. Перевязка сосудов предплечья и кисти.
5. Перевязка сосудов плеча и локтевого сгиба.
6. Перевязка подключичной и подмышечной артерии.
7. Операции при варикозном расширении вен нижней конечности. (по Маделунгу, Бебкоку, Нарату).
8. Перевязка бедренной артерии.
9. Перевязка сосудов голени.
10. Ручной сосудистый шов по Каррелю и Морозовой.
11. Невролиз, нейрорафия, сроки нейрорафии.
12. Сухожильные швы по Кюнео, Беннелю.
13. Общие принципы микрохирургической техники
14. Сравнительная оценка костно-пластической ампутации голени по Пирогову и по Биру.
15. Экзартикуляция верхней конечности по Фарабефу.
16. Вычленения в суставах стопы, их критика.
- 17.Основные этапы операции при усечении конечностей. Выбор уровня ампутации и расчет длины лоскута.
- 18.Ампутация предплечья: двухмоментная циркулярная с манжетой и двухлоскутная. Показания к их применению.
19. Определение понятий: ампутация, резекция, экзартикуляция, эктомия, инцизия, эксцизия.
20. Пункция локтевого и коленного суставов.
21. Резекция локтевого сустава по Кохеру, коленного сустава по Корневу
22. Ознакомиться с инструментами для выполнения ампутаций, перевязки кровеносных сосудов, операций с применением микрохирургической техники (стенд музея кафедры).
23. На не препарированной конечности выполнить оперативный доступ к сосудисто-нервному пучку и выделить его элементы.

Ситуационные задачи по теме:

1. Хирург выполняет оперативный доступ к подмышечной артерии в грудном треугольнике. Укажите, какие компоненты сосудисто-нервного пучка, прилежащие к подмышечной артерии, должны быть смещены в медиальную и латеральную стороны?
2. У больного гнойный гонит. Вскрытие и дренирование переднего отдела полости сустава осуществлено парапателлярными разрезами. С целью дренирования заднего отдела полости сустава делают контрапертуру по медиальному краю подколенной ямки. Для этого через медиальный парапателлярный разрез проводят корнцанг в заднем направлении. Концом его вблизи сухожилия полусухожильной мышцы образуют выпячивание мягких тканей и над ним делают разрез. По латеральному краю подколенной ямки артротомию делать не рекомендуется (И. А. Мовшович, 1994). Объясните, почему?

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Раздел 6: Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы (17 часов)

Занятие 21 (5 часов). Топография мозгового отдела головы. 12 пар черепных нервов в клиническом освещении

Вопросы задания для самоконтроля:

1. 1, 2, 8 пары черепно-мозговых нервов.
2. 3, 4, 6 пары черепно-мозговых нервов.
3. 5 пара черепно-мозговых нервов.
4. 7 пара черепно-мозговых нервов.
5. 9, 10, 11 пары черепно-мозговых нервов.
6. 12 пара черепно-мозговых нервов.
7. Какие черепно-мозговые нервы иннервируют мышцы глаза.
8. Иннервация жевательных мышц.
9. Иннервация мимических мышц.
10. Иннервация слюнных и слезных желез.
11. Иннервация языка.
12. Иннервация кожи лица.
13. Средняя черепная ямка.
14. Лобно-теменно-затылочная область, особенности строения мягких тканей и костей.
15. Задняя черепная ямка.
16. Кровоснабжение и иннервация твердой мозговой оболочки.
17. Черепно-мозговая топография (схема Кренлейна-Брюссовой).
18. Синусы свода и основания черепа.
19. Возрастная анатомия черепа.
20. Возрастные особенности мягких тканей головы (мозговой отдел).
21. Найти на анатомическом препарате надглазничную артерию, вену и нерв, поверхностную височную артерию и ушно-височный нерв, височную мышцу.
22. Найти на анатомическом препарате синусы твердой мозговой оболочки.
23. Нанести на сагитальном распиле черепа схему Кренлейна-Брюссовой, рассчитать черепной индекс и определить по нему тип черепа.

Ситуационные задачи по теме:

1. Нейрохирург выполняет внутричерепной доступ в височной области. Какова последовательность рассечения слоев мягких тканей?
2. В больницу доставлен пострадавший с обширной скальпированной раной теменной области. Определите клетчаточный слой, в котором произошла отслойка лоскута?

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Занятие 22 (5 часов). Регионарная анатомия лица. Глубокая боковая область лица. Полость носа, рта, барабанная полость.

Вопросы задания для самоконтроля:

1. Границы топографическая анатомия околоушно-жевательной области.
2. Топография верхнечелюстной артерии.
3. Верхнечелюстная пазуха, клиническое значение её стенок.
4. Барабанная полость, возможные пути распространения гноя.
5. Границы подвисочной ямы.
6. Стенки глазницы, кровоснабжение, иннервация.
7. Границы подвисочной ямы, её сообщение с глазницей, полостью носа, полостью рта, наружной поверхностью основания черепа.
8. Топография околоушной железы, кровоснабжение, иннервация.
9. Височная область.
10. Область носа, придаточные пазухи.
11. Область рта.
12. Топография сосудов лица.
14. Глубокая область лица.
15. Область сосцевидного отростка.
16. Вариационная анатомия мягких тканей лица.
17. Найти на сагитальном распиле головы околоушную слюнную железу и её выводной проток, лицевой нерв, жевательную мышцу, жевательно-челюстное клетчаточное пространство, поперечную артерию и вену лица.
18. Найти на препарате лицевую артерию и вену, подглазничный сосудисто-нервный пучок, жировой комок щеки.
19. Найти на препарате верхний, средний и нижний носовой ход, верхнечелюстную ращелину, носоглотку, глоточное отверстие слуховой трубы, лобную и клиновидную пазухи, мягкое небо, небные дужки, небную миндалину, ротоглотку, гортаноглотку, надгортанник.
20. Найти на препарате (сагитальный распил головы и подвисочная ямка) верхнечелюстную артерию, нижнечелюстную, язычный и нижний альвеолярные нервы.

Ситуационные задачи по теме:

1. У больного после переохлаждения развился паралич мимических мышц половины лица, что указывает на воск паление какого нерва?
2. Как при одностороннем переломе шейки суставного отростка нижней челюсти происходит смещение отломков?

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>

Занятие 23 (6 часов). Операции на мозговом и лицевом отделах головы.

Вопросы задания для самоконтроля:

1. Хирургический инструментарий, используемый в нейрохирургии.
2. Техника выполнения костно-пластической трепанации черепа, её отличие от резекционной.
3. Техника выполнения резекционной трепанации черепа.
4. Особенности первичной хирургической обработки ран покровов черепа.
5. Остановка кровотечения из сосудов подкожной жировой клетчатки, выпускников, сосудов губчатого вещества кости, синусов и артерий твёрдой мозговой оболочки при операциях на черепе.
6. Показания, особенности и осложнения декомпрессивной трепанации черепа.
7. Операции при передних и задних черепно-мозговых грыжах, краниотомия по Козыреву.
8. Операция при гидроцефалии.
9. Операции при вдавленных переломах костей черепа по типу “целлулоидного мячика”.
10. Ознакомиться с инструментами для выполнения трепанаций черепа.

Ситуационные задачи по теме:

1. Как нужно вскрыть абсцесс в области подязычного валика?
2. Для остановки кровотечения из венозных синусов твёрдой мозговой оболочки применяют следующие способы. Какие?

Рекомендуемая литература.

Основная литература

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html>

Дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>