Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валерий Германович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.01.2025 12:19:52
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fbe587a3985d2657b784eec019bf8a704cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
_____ /И.П. Черная/
«19» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.15 Топографическая анатомия и оперативная хирургия
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) **31.05.01 Лечебное дело**
(уровень специалитета)

Форма обучения **очная**
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ОПОП **6 лет**
(нормативный срок обучения)

кафедра **Оперативной и клинической хирургии**

Владивосток, 2020

При разработке рабочей программы учебной дисциплины (модуля) в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности)
31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)
утвержденный Министерством образования и науки РФ от «09» февраля 2016г., № 95

2) Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России от «15» мая 2020г., Протокол № 4

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры оперативной и клинической хирургии

от « 06» 06. 2020 г. Протокол №. 4

Зав.кафедрой, д.м.н., профессор Ищенко В.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена УМС по специальности
31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)
от « 09 » 06. 2020г г. Протокол №. 4

Председатель УМС А.Н. Грибань

Разработчики:

д-р мед.наук, профессор В.Н. Ищенко

доцент Матвеев А.В.

доцент Григорюк А.А.

ассистент Краснобаев А.Е.

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.15 Топографическая анатомия и оперативная хирургия - анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи:

– формирование у студентов знаний топографической анатомии областей, органов и систем, обратив особое внимание на клинически важные анатомо-функциональные особенности детского возраста.

– формирование у студентов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач.

– овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП университета

2.2.1. Учебная дисциплина (модуль) Б1.Б.15 Топографическая анатомия и оперативная хирургия относится к базовой части рабочего учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

2.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Анатомия

Знания: анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;

Умения: пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов;

объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков;

Навыки: владеть медико-анатомическим понятийным аппаратом;

Гистология

Знания: основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гисто-функциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования;

Умения: работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами);

Навыки: владеть навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий;

Физиология человека

Знания: функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии;

Умения: интерпретировать результатынаиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем;

Навыки: понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов;навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека;

Патологическая физиология

Знания: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем;

Умения: отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; трактовать данные энзимологических исследований сыворотки крови;

Навыки: владеть навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека;

Патологическая анатомия

Знания: понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общейнозологии; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем

Умения: описать морфологические изменения изучаемых макроскопических,

микроскопических препаратов и электроннограмм; анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; визуальнооценивать и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер

патологического процесса и его клинические проявления; дать заключение о причине смерти и сформулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти.

Навыки: владеть навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней; методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала.

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

2.3.1.Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№	Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК- 9	Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных заданий	- общий принцип послойного строения человеческого тела; - топографическую анатомию конкретных областей; - клиническую анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных образований, костей и крупных суставов, слабых мест брюшной стенки; - коллатеральное кровообращение при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов; - зоны двигательной и чувствительной иннервации крупными нервами; - возрастные особенности строения, формы и положения органов; - наиболее частые встречаемые пороки развития – их сущность и принципы хирургической коррекции; - показания, технику выполнения простых	использовать знания по топографической анатомии: для обоснования диагноза; для выбора рационального доступа; для способа хирургического вмешательства; для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями области; пользоваться общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием; выполнять на биологическом (учебном) материале отдельные хирургические приемы и операции: послойное разъединение мягких тканей: кожи; подкожной клетчатки; фасции; мышц; париетальной брюшины; завязать простой (женский) узел; морской узел; двойной хирургический узел; аподактильный узел; послойно зашивать кожную рану; наложить швы на рану мышцы; снять кожные швы; выполнить тазовую блокаду по Школьникову-Селиванову; выполнить венесекцию; обнажить: плечевую; лучевую; локтевую артерии; сшить нерв; сухожилие; перевязать	способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Устный опрос Тестирование Реферат Курсовая работа Экзамен

			экстренных хирургических вмешательств: хирургическим инструментарием; - первичная хирургическая обработка ран; - шейная вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому; - резекционной трепанация черепа; трахеостомия; вскрытие абсцесса молочной железы; ушивание проникающей раны плевральной полости; аппендэктомии; ушивание раны брюшной стенки; сущность операции, показания, основные этапы более сложных экстренных и плановых хирургических вмешательств: костно-пластическая трепанация черепа: радикальная мастэктомия; ушивание раны сердца; ревизия органов брюшной полости; резекция кишки; формирование желудочно-кишечных анастомозов; пилоропластика по Фреде-Рамштедту;

кровеносный сосуд; выполнить экзартикуляцию фаланг пальцев кисти и стопы; ушить рану желудка, тонкой кишки; сделать разрез для вскрытия панариция; сделать разрезы для вскрытия флегмон кисти; сделать разрезы для вскрытия флегмон стопы.		

			резекция желудка по способу Бильрот -1; резекция желудка по способу Бильрот-2; резекция желудка по способу в модификации Гофмейстера-Финстерера; гастростомия по Штамму и Кадеру; холецистэктомия; спленэктомии; нефрэктомии; формирование желчнопузырного свища; шов печени; формирование свища мочевого пузыря; основные этапы ампутации конечностей; операции по поводу нарушенной внематочной беременности			
	ОПК-11	Готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи				Устный опрос Тестирование Реферат Курсовая работа Экзамен

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по специальности 31.05.01 Лечебное дело включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Область профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело связана с профессиональным стандартом.

Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

Направление подготовки/специальность	Уровень квалификации	Наименование профессионального стандарта
31.05.01 Лечебное дело	7	02.009 "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 № 293н

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Физические лица (пациенты);
Население;
Совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан

2.4.3 Задачи профессиональной деятельности выпускников

медицинская деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; .

диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению

здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

научно-исследовательская деятельность:

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

2.4.4. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации дисциплины (модуля) компетенций:

1. Медицинская
2. Организационно-управленчческая
3. Научно-исследовательская

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		**Всего часов**	**Семестры**	
			№ 7	**№ __**
			часов	**часов**
1		2	3	4
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		84	84	
Лекции (Л)		28	28	
Практические занятия (ПЗ),		56	56	
Самостоятельная работа студента (СРС),в том числе:		60	60	
Подготовка к занятиям(ПЗ)		40	40	
Подготовка к текущему контролю (ПТК))		10	10	
Подготовка к промежуточному контролю (ППК))		10	10	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)			
	экзамен (Э)	36	36	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	180	180	
	ЗЕТ	5	5	

3.2.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
Модуль 1. Общетеоретические вопросы			
1	ОПК-9,11	1.1.**Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии**	Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии. Отечественные школы топографо-анатомов и хирургов. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное кровообращение. Учение об индивидуальной изменчивости органов и систем человека. Современные методы исследования топографической анатомии в клинических условиях и на трупе человека.) Оперативная хирургия и ее задачи. Учение о хирургических операциях. Классификации хирургических операций. Элементарные хирургические действия, хирургические приемы, этапы операции. Хирургический инструментарий, и его классификация, современная диагностическая и лечебная аппаратура. Характеристика шовного материала. Способы местного обезболивания. Общие принципы первичной хирургической обработки ран. Понятия о симультанных, микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных, косметических и эстетических операциях. Общие принципы пересадки органов и тканей: ауто-, изо-, алло- и ксенотрансплантация. Способы свободной пересадки кожи. Понятие о пересадке органов, подборе пар допор-рецепиент, об иммунологической реакции отторжения трансплантата и способах ее подавления. Понятие об искуственных органах и эндопротезировании.
Модуль 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника			
2	ОПК-9,11	**Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника.** 2.1.Топографическая анатомия позвоночника	Отделы, внешние ориентиры. Позвоночник и позвоночный канал. Индивидуальные и возрастные отличия позвоночника и спинного мозга. Спинной мозг, оболочки, нервные корешки. Скелетотопия спинальных сегментов.

		2.2. Оперативная хирургия позвоночника.	Кровоснабжение, венозный отток. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Спинномозговая пункция. Ламинэктомия. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах. Реконструктивные и стабилизирующие операции на позвоночнике. Операции при спинномозговых грыжах
Модуль 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей			
3	ОПК-9,11	**Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.** 3.1. Топографическая анатомия верхней конечности.Надплечье: подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области. Области плеча, локтя, предплечья и кисти. Плечевой, локтевой и лучезапястный суставы. 3.2. Топографическая анатомия нижней конечности.Ягодичная область, области бедра, колена, голени, стопы. Тазобедренный, коленный и голеностопный суставы.	Общая характеристика областей у взрослых Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в)поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы.
		3.3. Оперативная хирургия верхней и нижней конечностей	Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. 1. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах кисти и

			панарициях. Вскрытие флегмон надплечья, плеча, предплечья, ягодичной области, бедра, голени и стопы. 2. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Катетеризация магистральных сосудов. Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах, эндоваскулярная хирургия, операции при аневризмах, при варикозном расширении вен и посттромбофлебитическом синдроме. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. 3. Операции на нервах и сухожилиях. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах. Шов сухожилий по Ланге, Кюнео, Казакову, адаптационный шов по Бенелю и Пугачеву. 4. Операции на суставах. Пункция и артротомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов, артротомия плечевого и коленного суставов. 5. Операции на костях. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый. 6. Ампутации конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Виды ампутаций в зависимости от времени выполнения, формы разреза, состава тканей, входящих в состав лоскутов. Методы обработки сосудов, нервов, кости и надкостницы. Основные этапы операции, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культя. Усечения пальцев кисти. Кинематизация (фалангизация) культи предплечья и кисти. Реплантация пальцев кисти и стопы
Модуль 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы.			
4	ОПК-9,11	**Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы.** 4.1.Топографическая анатомия мозгового отдела головы	1.Границы, области: лобно-теменно-затылочная, височная, область сосцевидного отростка. Слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства. Строение костей свода черепа и сосцевидного отростка у взрослых и у детей. 2.Наружное и внутреннее основание черепа. Содержимое полости черепа: головной мозг: полушария большого мозга: доли, борозды,

		4.2.Топографическая анатомия лицевого отдела головы. 4.3. Оперативнаяхирургияголовы	извилины; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подоболочечные пространства. Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схемы черепно-мозговой топографии. 1.Боковая область лица. Слои мягких тканей и их топографо-анатомическая характеристика. Жировое тело щеки. Артериальное кровоснабжение областей лица и венозный отток, иннервация. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, мест выхода ветвей тройничного нерва из костных каналов. Регионарные лимфатические узлы лица. 2.Околоушножевательная область. Занижнечелюстная ямка, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства. . 3.Глубокая область лица. Крыловидное венозное сплетение и его роль в гематогенном пути распространения инфекции. Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков в соседние области. Подглазничная и подподбородочная области. 1. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на мозговом отделе головы, хирургический инструментарий и аппаратура. 2.Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой мозговой оболочки, венозных пазух, сосудов мозга. 3.Резекционная и костно-пластическая трепанации черепа, пластика дефектов костей свода черепа, трепанация сосцевидного отростка. Понятие о хирургическом лечении абсцессов мозга, о дренирующих операциях при гидроцефалии, о стереотаксических операциях на головном мозге. 4.Первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области. 5.Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. 6. Понятие о косметических и эстетических операциях на лице.
Модуль 5.Топографическая анатомия и оперативная хи ргия шеи			
5	ОПК-9,11	**Топографическая**	1. Топографическая анатомия треугольников

		анатомияи оперативная хирургия шеи. 5.1. Топографическая анатомия шеи 5.2.Оперативная хирургия шеи.	шеи и межмышечных промежутков. 2.Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез. 1. Анатомо-физиологическое обоснование хирургических вмешательств на шее. Хирургический инструментарий. 2. Первичная хирургическая обработка ран. Шейная вагосимпатическая блокада по А. В. Вишневскому, блокада плечевого сплетения по Куленкампфу, пункция и катетеризация подключичной вены. Обнажение и катетеризация грудного протока. 3. Доступы к сонным и подключичным артериям. Пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичных и позвоночных артериях. 4. Операции на трахее, щитовидной железе, пищеводе. Косметические операции на шее. 5. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи.
Модуль 6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди			
6	ОПК-9,11	**Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.** 6.1. Топографическая анатомия груди 6.2. Оперативная хирургия груди	1.Грудная стенка. Границы, внешние ориентиры, проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, различия формы груди. 2. Диафрагма, ее строения, слабые места диафрагмы. 3.Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. 4.Грудная полость. Плевральные полости, синусы, межплевральные поля, легкие, трахея и бронхи. 5.Средостение, границы, деление. Клиническая анатомия вилочковой железы, сердца, грудной аорты, легочного ствола, полых вен. Врожденные пороки сердца и сосудов: открытый артериальный проток, коарктация аорты, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, стеноз легочной артерии. Клиническая анатомия трахеи, бронхов,клиническая анатомия органов и сосудов заднего средостения 1. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных

			опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при гнойных маститах. 3. Пункция плевральной полости. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе. 4. Понятия о хирургических способах лечения лечение острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. 5. Внеплевральный и чрезплевральные доступы к сердцу. Пункция перикарда, перикардиотомия. Шов сердца. Принципы операций при врожденных и приобретенных пороках сердца и крупных сосудов, при ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении и пересадке сердца. 6. Доступы к вилочковой железе. 7. Удаление инородных тел из пищевода. Бужирование пищевода. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о трансплевральной резекции пищевода, о современных способах эзофагопластики. Вскрытие гнойных медиастинитов.
Модуль 7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота			
7	ОПК-9,11	**Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота** 7.1.Передняя боковая стенка живота и диафрагмы 7.2. Оперативная хирургия передней боковой стенки живота.	Границы, внешние ориентиры, проекция органов и сосудисто-нервных образований у взрослых и у детей. Индивидуальные и половые различия форм живота. Отделы живота: передняя боковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство. Диафрагма, её строение, слабые места диафрагмы. Топографическая анатомия: белой линии живота, прямых мышц и боковой стенки живота. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж белой линии живота, пупочных, паховых. Хирургическая анатомия грыж живота: пупочных, косых, прямых паховых, скользящих, врожденных. Послеоперационные грыжи. 1. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, пупочного канатика, белой линии живота. 3. Новокаиновая блокада семенного канатика и

		7.3. Топографическая анатомия брюшной полости. 7.4. Оперативная хирургия брюшной полости	круглой связки матки. Пункция живота (парацентез), лапароскопия,трансумбилькальнаяпортогепатография, спленопортография. 4. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка. Косметические операции на передней брюшной стенке. Строение и функция брюшины, этажи,сумки,пазухи, каналы, карманы. Клиническая анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишок, печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. 1. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами "конец в конец", "бок в бок", "конец в бок". Аппендэктомия, удаление Меккелева дивертикула. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Операции примегаколон и болезни Гиршпрунга. 2. Операции на желудке. Ушивание прободной язвы, гастротомия, гастростомия, гастроентеростомия, резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2, по Гофмейстеру-Финстереру, ваготомия, дренирующие операции. 3. Операции на печени и желчных путях. Блокада круглой связки печени, шов раны печени, анатомическая и атипическая резекция печени; понятие о хирургическом лечение абсцессов печени; портальной гипертензии. Холецистэктомия, холецистостомия, формирование билиодигестивных анастомозов. Понятие о пересадки печени. 4. Операции на селезенке. Шов селезенки, спленэктомия, аутотрансплантация селезенки при травматических повреждениях. 5. Операции на поджелудочной железе Доступы к поджелудочной железе. Понятия об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах.
Модуль 8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства			
8	ОПК-9,11	**Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной**	1. Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной

		области и забрюшинного пространства. 8.1.Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. 8.2. Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства.	стенки и поясничной области. Индивидуальные и возрастные особенности. Срединные и боковые отделы, слои и их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Регионарные лимфатические узлы 2. Киническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. 3. Топографическая анатомия брюшного отдела аорты, нижней полой вены, парной и полунепарной вен, грудного протока, поясничного сплетения и его нервов, симпатических стволов и сплетений. 1. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и забрюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, нефропексия, пиелотомия, нефрэктомия. Понятие о трансплантации почек, об аппарате "искусственная почка", способах лечения нефрогенной гипертонии. 3. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников, 4. Вскрытие гнойно-воспалительных очагов поясничной области и забрюшинного пространства.
Модуль 9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза			
9	ОПК- 9,11	**Малый таз и промежность.** 8.1. Топографическая анатомия малого таза 9.2. Топографическая анатомия промежности. 9.3. Оперативная хирургия малого таза и промежности.	1. Индивидуальные, половые особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетении, лимфатический аппарат. 2. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки, висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства, Границы, области. Мочеполовой и анальный треугольники: слои и их характеристика, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Промежностная часть прямой кишки, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. 1. Анатомо-физиологическое обоснование

			оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Блокада полового нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. 3. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистотомия, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря, 4. Операции на предстательной железе по поводу аденомы и рака предстательной железы. 5. Пункция прямокишечно-маточного углубления, кольпотомия, операции при нарушенной внематочной беременности. 6. Операции по поводу геморроя, выпадения прямой кишки 7. Операции при неопущении яичка; водянке оболочек яичка, при фимозе и параофимозе. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии. 8. Дренирование флегмон таза.

3.2.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов(в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
		Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
№ семестра - VI							
Модуль 1. Общетеоретические вопросы							
1	Тема 1. Методы изучения топографической анатомии. Хирургический инструментарий	2		2	1	5	Собеседование, текущий контроль (ТК) 1 неделя
2	Тема 2. Соединение и разъединение тканей. Остановка кровотечения			2	2	4	Собеседование, текущий тестовый контроль (ТК) 2 неделя
Модуль 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника							
3	Тема 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника и спинного мозга.	2		2	2	6	Собеседование, ТК 3 неделя
Модуль 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей							
4	Тема 4. Топографическая надплечья			2	1	3	Собеседование, ТК 4 неделя
5	Тема 5. Топографическая анатомия плеча и предплечья.			2	1	3	Собеседование, ТК 5 неделя
6	Тема 6. Топографическая анатомия кисти.			2	2	4	Собеседование, ТК, промежуточный контроль (ПК) по темам 1-6, биопрепараты 6 неделя

7	Тема 7. Топографическая анатомия ягодичной области и бедра			2	1	3	Собеседование, ТК 7 неделя
8	Тема 8. Топографическая анатомия подколенной ямки и голени			2	1	3	Собеседование, ТК 8 неделя
9	Тема 9. Топография стопы.			2	2	4	Собеседование, ТК, ПК по темам 7-9, биопрепараты 9 неделя
10	Тема 10. Операции при флегмонах конечностей и панарициях. Шов сухожилия. Шов нерва.	2		2	1	5	Собеседование, ТК 10 неделя
11	Тема 11. Доступы к сосудам и нервам конечностей. Перевязка магистральных сосудов; виды, правила и техника. Шов сосуда. Венесекция	2		2	1	5	Собеседование, ТК 11 неделя
12	Тема 12. Ампутации	2		2	1	5	Собеседование, ТК 12 неделя
13	Тема 13. Итоговое занятие. Отработка практических навыков			2	2	4	Собеседование, ТК, ПК по темам 1-12
Модуль 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы							
14	Тема 14. Топографическая анатомия и оперативная хирургия свода черепа	1		2	5	8	Собеседование, ТК, 1 неделя
15	Тема 15. Топографическая анатомия основания черепа и лицевого отдела головы	1		2	5	8	Собеседование, ТК, 1 неделя
Модуль 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи							
16	Тема 16. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	2		4	3	9	Собеседование, ТК, 1 неделя
Модуль 6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди							
17	Тема 17. Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки	1		2	4	7	Собеседование, ТК, 1 неделя
18	Тема 18. Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости	1		2	5	8	Собеседование, ТК, 1 неделя
Модуль 7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота							
19	Тема 19. Топографическая анатомия и оперативная хирургия передне-боковой стенки живота	2		4	3	9	Собеседование, ТК, 1 неделя
20	Тема 20. Топографическая анатомия брюшной полости	2		4	3	9	Собеседование, ТК, 2 неделя
21	Тема 21 – 22. Операции на органах брюшной полости	4		6	6	16	Собеседование, ТК, 2 неделя
Модуль 8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства							
22	Тема 23. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства	1		1	2,5	4,5	Собеседование, ТК, 2 неделя
Модуль 9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза							
23	Тема 23. Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза	1		1	2,5	4,5	Собеседование, ТК, 2 неделя

24	Тема 24. Итоговое занятие: тестовый контроль. Отработка практических навыков	2		2	3	7	Собеседование, ТК, 2 неделя
ИТОГО:		28		56	60	144	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
	VIсеместр	
1	Вводная. Задачи и методы изучения топографической анатомии и оперативной хирургии	2
2	Основы оперативных вмешательств на кровеносных сосудах	2
3	Основы оперативных вмешательств на позвоночнике, спинноммозге, вегетативной нервной системе и периферических нервах	2
4	Фасции и клетчаточные пространства конечностей. Операции при флегмонах и панарициях.	2
5	Основы оперативных вмешательств на опорно-двигательном аппарате. Ампутации и экзартикуляции	2
6	Хирургическая анатомия и основы оперативных вмешательств на голове	2
7	Хирургическая анатомия и основы оперативных вмешательств на шее	2
8	Основы оперативных вмешательств на грудной стенке и органах грудной полости.	2
9	Основы оперативных вмешательств на передней брюшной стенке	2
10	Хирургическая анатомия брюшной полости.	2
11	Принципы операций на органах брюшной полости	2
12	Основы оперативных вмешательств на печени и поджелудочной железе.	2
13	Основы оперативных вмешательств на органах забрюшинного пространства и малого таза	2
14	Основы трансплантации органов и тканей	2
Итого часов в семестре		**28**

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
	VIсеместр	
1	Методы изучения топографической анатомии. Хирургический инструментарий.	2
2	Соединение и разъединение тканей: правила и техника. Остановка кровотечения: временная и окончательная.	2
3	Топографическая анатомия позвоночника и синного мозга. Спинномозговая пункция. Ляминэктомия. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах.	2
4	Топографическая анатомия дельтовидной, лопаточной, подключичной и подмышечной области. Плечевой сустав, пункция сустава.	2
5	Топографическая анатомия плеча и предплечья. Локтевая ямка. Локтевой и лучезапястный суставы, пункция суставов.	2
6	Топографическая анатомия кисти. Итоговое занятие по верхней конечности	2
7	Топографическая анатомия ягодичной области и бедра. Бедренный, запирательный, приводящий каналы. Тазобедренный сустав, пункция сустава.	2
8	Топографическая анатомия подколенной ямки и голени. Коленный и	2

	голеностопный суставы, пункция суставов.	
9	Топография стопы. Итоговое занятие по нижней конечности.	2
10	Операции при флегмонах конечностей и панарициях. Шов сухожилия. Шов нерва	2
11	Доступы к сосудам и нервам конечностей. Перевязка магистральных сосудов; виды, правила и техника. Шов сосуда. Венесекция.	2
12	Ампутации: классификация, техника обработки мягких тканей, кости и надкостницы, сосудов и нервов. Костно-пластическая ампутация голени по Пирогову, бедра по Гритти-Шимановскому. Остеосинтез.	2
13	Итоговое занятие: тестовый контроль, отработка практических навыков (шов кожи, мышц, сосудов, нервов, сухожилий, перевязка сосудов).	2
14	Топографическая анатомия свода черепа: лобно-теменно-затылочная,височная,сосцевидная области. Особенности кровоснабжения мягких покровов черепа. Кровоснабжение головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Черепно-мозговая топография. Первичная хирургическая обработка ран черепа. Трепанация черепа.	2
15	Топография основания черепа. Топографическая анатомия лицевого отдела головы: щечная,околоушно-жевательная, глубокая области лица. Топография лицевого и тройничного нервов. Первичная хирургическая обработка ран лица. Разрезы при флегмонах челюстно-лицевой локализации.	2
16	Топографическая анатомия шеи: деление на треугольники, фасции и клетчаточные пространства. Топография надподъязычной области, сонного треугольника, латеральный треугольник шеи, сосудисто-нервный пучок верхней конечности, предлестничный и межлестничный промежутки. Топография органов шеи: щитовидная и паращитовидные железы, гортань, трахея, глотка, пищевод. Доступы и перевязка сонной артерии. Разрезы при флегмонах шеи. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому. Пункция и катетеризация подключичной вены. Трахеостомия. Резекция щитовидной железы	4
17	Топографическая анатомия грудной стенки: слои, клетчаточные пространства, сосуды, нервы. Топография межреберного промежутка. Внутренняя грудная артерия. Топография молочной железы. Диафрагма: отверстия, щели, сосуды, нервы. Разрезы при гнойном мастите. Пункция плевры и перикарда, торакоцентез, дренирование плевральной полости. Торакотомия: виды, техника	2
18	Грудная полость: топография плевры и легких, сердца и перикарда, пищевода. Сосуды и нервы переднего и заднего средостения. Грудной проток. Пневмоторакс: виды, оперативное лечение. Шов сердца и легких. Оперативные вмешательства при нагноительных заболеваниях легких и плевры	2
19	Топографическая анатомия передне-боковой стенки живота. Топография пахового и бедренного каналов. Операции при паховых (по Мартынову, Боброву, Жирару-Спасокукоцкому, Кимбаровскому, Бассини), бедренных (по Бассини, Руджи-Парлавеччио), пупочных (по Лексеру, Мейо, Сапежко) грыжах и грыжах белой линии живота. Понятие о ненатяжных способах пластики грыж. Лапароцентез. Лапаротомия: виды, сравнительная оценка	4
20	Топографическая анатомия брюшной полости: топография органов, брюшины и ее производных в верхнем и нижнем этажах брюшной полости. Особенности артериального и венозного кровообращения органов. Иннервация и лимфоотток	4
21	Операции на органах брюшной полости. Кишечные анастомозы: виды, оценка. Виды и техника кишечного шва. Ушивание ран тонкой и толстой кишки. Резекция кишки с наложением анастомоза	4
22	Операции на органах брюшной полости: Гастростомия. Ушиваниеперфоративной язвы желудка. Резекция желудка. Дренирующие	2

	желудок операции. Ушивание ран печени. Виды резекции печени. Спленэктомия. Аппендэктомия. Колостомия. Противоестественный задний проход	
23	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства:.фасции и клетчаточные пространства, топография почек и мочеточников, топография сосудов и нервов, грудной проток. Паранефральная блокада. Нефрэктомия. Шов мочеточника. Топографическая анатомия малого таза и промежности: этажи, фасции и клетчаточные пространства таза. Топография органов мужского и женского таза и промежности. Сосуды и нервы таза. Катетеризация, пункция и высокое сечение мочевого пузыря. Операции при водянке яичка и крипторхизме. Операция при внематочной беременности. Операции при геморрое	2
24	Итоговое занятие: тестовый контроль	2
Итого часов в семестре		**56**

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.3.1. Виды СРС

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4
VIсеместр			
1	Методы изучения топографической анатомии. Хирургический инструментарий	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к тестированию исходного уровня знаний	1
2	Соединение и разъединение тканей: правила и техника. Остановка кровотечения: временная и окончательная.	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	2
3	Топографическая анатомия позвоночника и синного мозга. Спинномозговая пункция. Ляминэктомия. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	2
4	Топографическая анатомия дельтовидной, лопаточной, подключичной и подмышечной области. Плечевой сустав, пункция сустава	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	1
5	Топографическая анатомия плеча и предплечья. Локтевая ямка. Локтевой и лучезапястный суставы, пункция суставов.	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	1
6	Топографическая анатомия кисти. Итоговое занятие по верхней конечности	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -подготовка к промежуточному контролю (ПК) -написание рефератов -подготовка биопрепаратов	2
7	Топографическая анатомия ягодичной области и бедра. Бедренный, запирательный, приводящий каналы. Тазобедренный сустав, пункция сустава	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	1
8	Топографическая анатомия	-работа с учебной литературой	

	подколенной ямки и голени. Коленный и голеностопный суставы, пункция суставов.	-подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	1
9	Топография стопы. Итоговое занятие по нижней конечности	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -подготовка к промежуточному контролю (ПК) -написание рефератов -подготовка биопрепаратов	2
10	Операции при флегмонах конечностей и панарициях. Шов сухожилия. Шов нерва.	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	1
11	Доступы к сосудам и нервам конечностей. Перевязка магистральных сосудов; виды, правила и техника. Шов сосуда. Венесекция.	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	1
12	Ампутации: классификация, техника обработки мягких тканей, кости и надкостницы, сосудов и нервов. Костно-пластическая ампутация голени по Пирогову, бедра по Гритти-Шимановскому. Остеосинтез.	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК)	1
13	Итоговое занятие: тестовый контроль, отработка практических навыков (шов кожи, мышц, сосудов, нервов, сухожилий, перевязка сосудов).	-работа с учебной литературой -подготовка к промежуточному контролю (ПК) -подготовка к промежуточной аттестации (ПА) -написание рефератов -подготовка биопрепаратов	2
14	Топографическая анатомия свода черепа: лобно-теменно-затылочная,височная,сосцевидная области. Особенности кровоснабжения мягких покровов черепа. Кровоснабжение головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Черепно-мозговая топография. Первичная хирургическая обработка ран черепа. Трепанация черепа	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	5
15	Топография основания черепа. Топографическая анатомия лицевого отдела головы: щечная,околоушно-жевательная, глубокая области лица. Топография лицевого и тройничного нервов. Первичная хирургическая обработка ран лица. Разрезы при флегмонах челюстно-лицевой локализации	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	4
16	Топографическая анатомия шеи: деление на треугольники, фасции и клетчаточные пространства. Топография надподъязычной области, сонного треугольника, латеральный треугольник шеи, сосудисто-нервный пучок верхней конечности, предлестничный и межлестничный	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	

	промежутки. Топография органов шеи: щитовидная и паращитовидные железы, гортань, трахея, глотка, пищевод. Доступы и перевязка сонной артерии. Разрезы при флегмонах шеи. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому. Пункция и катетеризация подключичной вены. Трахеостомия. Резекция щитовидной железы		3
17	Топографическая анатомия грудной стенки: слои, клетчаточные пространства, сосуды, нервы. Топография межреберного промежутка. Внутренняя грудная артерия. Топография молочной железы. Диафрагма: отверстия, щели, сосуды, нервы. Разрезы при гнойном мастите. Пункция плевры и перикарда, торакоцентез, дренирование плевральной полости. Торакотомия: виды, техника	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	3
18	Грудная полость: топография плевры и легких, сердца и перикарда, пищевода. Сосуды и нервы переднего и заднего средостения. Грудной проток. Пневмоторакс: виды, оперативное лечение. Шов сердца и легких. Оперативные вмешательства при нагноительных заболеваниях легких и плевры	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	4
19	Топографическая анатомия передне-боковой стенки живота. Топография пахового и бедренного каналов. Операции при паховых (по Мартынову, Боброву, Жирару-Спасокукоцкому, Кимбаровскому, Бассини), бедренных (по Бассини, Руджи-Парлавеччио), пупочных (по Лексеру, Мейо, Сапежко) грыжах и грыжах белой линии живота. Понятие о ненатяжных способах пластики грыж. Лапароцентез. Лапаротомия: виды, сравнительная оценка	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	3
20	Топографическая анатомия брюшной полости: топография органов, брюшины и ее производных в верхнем и нижнем этажах брюшной полости. Особенности артериального и венозного кровообращения органов. Иннервация и лимфоотток	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	5
21	Операции на органах брюшной полости. Кишечные анастомозы: виды, оценка. Виды и техника кишечного шва. Ушивание ран тонкой и толстой кишки. Резекция кишки с наложением анастомоза	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	2

22	Операции на органах брюшной полости: Гастростомия. Ушиваниеперфоративной язвы желудка. Резекция желудка. Дренирующие желудок операции. Ушивание ран печени. Виды резекции печени. Спленэктомия. Аппендэктомия. Колостомия. Противоестественный задний проход	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	4
23	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства: фасции и клетчаточные пространства, топография почек и мочеточников, топография сосудов и нервов, грудной проток. Паранефральная блокада. Нефрэктомия. Шов мочеточника. Топографическая анатомия малого таза и промежности: этажи, фасции и клетчаточные пространства таза. Топография органов мужского и женского таза и промежности. Сосуды и нервы таза. Катетеризация, пункция и высокое сечение мочевого пузыря. Операции при водянке яичка и крипторхизме. Операция при внематочной беременности. Операции при геморрое	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами и фантомами	5
24	Итоговое занятие: тестовый контроль	-работа с учебной литературой -подготовка к занятию -подготовка к текущему контролю (ТК) -работа с биоматериалом, муляжами ифантомами -подготовка к ПК	5
Итого часов в семестре			**42**

3.3.2. Примерная тематика рефератов.

Семестр №7

1. Панариции: современные способы консервативного и оперативного лечения
2. Ампутации: история развития, показания , способы
3. Использование материалов с памятью формы при остеосинтезе
4. Перевязка сосудов: коллатеральное кровоснабжение
5. Трепанация черепа: виды операций, этапы выполнения. Пластика дефектов черепа после трепанации.
6. Кровоснабжение головного мозга. Способы восстановления васкуляризации мозга при окклюзии сонных и позвоночных артерий.
7. Аорто-коронарное шунтирование. Показания, техника выполнения.

3.3.3. Контрольные вопросы к экзамену (см. приложение №1)

3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
			Форма	Кол-во вопросов	Кол-во независимых

				в задании	вариантов
1	3	4	5	6	7
№ семестра - 6					
1	ТК ПА	Модуль 1. Общетеоретические вопросы	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача экзамен	2 5 15 1 3	20 12 10 15 49
2	ТК ПА	Модуль 2.Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	1 3 15 1 3	15 5 10 10 49
3	ТК ПА	Модуль 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	2 5 15 1 3	20 12 10 20 49
1.	ТК ПА	Модуль 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы.	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	2 5 15 1 3	10 12 10 15 49
2.	ТК ПА	Модуль 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	2 5 15 1 3	10 12 10 20 49
3.	ТК ПА	Модуль 6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	2 5 15 1 3	12 12 10 20 49
4.	ТК ПА	Модуль 7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	2 5 15 1 3	24 12 10 25 49
5.	ТК ПА	Модуль 8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	2 5 15 1 3	8 12 10 10 49
6.	ТК ПА	Модуль 9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза	Собеседование Тестирование Компьютерное тестирование Ситуационная задача Экзамен	2 5 15 1 3	10 12 10 15 49

3.4.2.Примеры оценочных средств

для текущего контроля (ТК)	В состав главного сосудисто-нервного пучка шеи входят: а)… б)… в)… Эталон: общая сонная артерия, внутренняя яремная вена, блуждающий нерв

	Коникотомия проводится на уровне: 1. ниже подъязычный кости 2. между первым полукольцом трахеи и перстневидным хрящом 3. между перстневидным и щитовидным хрящами > -1 -1 2
для промежуточной аттестации (ПА)	Ситуационная задача: При планировании крупных операций в челюстно-лицевой области показана перевязка наружной сонной артерии ниже отхождения от неё верхней щитовидной. Почему не выше? Эталон ответа: При перевязке выше формирующийся тромб может закрыть просвет внутренней сонной артерии
	Анатомическая и атипичная резекция печени. Показания, способы, этапы, общая техника.

3.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.5.1. Основная литература

№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т.	Николаев А.В.	М., Гэотар-Мед., 2009, 784 с.	2	128
2	Оперативная хирургия и топографическая анатомия	Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д,Н., Бомаш Ю.М.	М.: Медицина, 2005	5	365
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]	под общ.ред. акад. РАМН Ю.М. Лопухина.	- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с.: ил.	http://www.studmedlib.ru	

3.5.2. Дополнительная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: в 2 т. [Электронный ресурс]	Николаев А.В.	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.- 784 с	http://www.studmedlib.ru	
2	Типовые тестовые задания по топографической анатомии и оперативной хирургии	Владимиров В.Г.(ред.)	М.,ФГОУ «ВУНМЦ» Росздрава, 2006, 222 с.		40

3	Тестовые задания по топографической анатомии и оперативной хирургии по 6 и 7 семестрам для студентов лечебного и педиатрического факультетов	Григорюк А.А., Матвеев А.В.	В-восток, 2012. (электронный вариант)		
4	Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии	Владимиров В.Г.(ред.)	М.,РГМУ, 2003,161 с. (электронный вариант)		

3.5.3 Интернет-ресурсы.

1. ЭБС «Консультант студента» http://studmedlib.ru
2. ЭБС «Университетская библиотека online» http://www.biblioclub.ru/
3. ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru;
4. Электронные каталоги библиотеки ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУhttp://lib.vgmu.ru/catalog/
5. Медицинская литература http://www.medbook.net.ru/

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

3 учебные аудитории, 1 комната для преподавателей, комплект хирургических инструментов, муляжи, имитаторы

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор,), 3 телевизора, слайдоскоп, 2 ПК, 2 монитора, 2 принтера. Наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы.

3.7 Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем.

1. Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYY FineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант

3.8. Образовательные технологии

При изучении данной дисциплины используются активные и интерактивные образовательные технологии, занимающие, в среднем, 10% времени от объема аудиторных занятий

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

- преобразование самостоятельной работы студента (исполнение индивидуальных заданий в виде рефератов, стендов и др.);

- организация временных творческих коллективов при работе над учебным проектом для создания образовательных ресурсов кафедры (видеоматериалов, музейных препаратов);

- исполнение группового научно-исследовательского задания (самостоятельный поиск, обзор и анализ литературы по актуальным вопросам хирургии)

- проведение итоговой студенческой конференции с презентаций докладов, подготовленных студентами;

- демонстрация (аудио- и видеопроекция) хирургических вмешательств, соответствующих изучаемой учебной теме с последующим обсуждением

- работа в малых группах или индивидуально при изготовлении биопрепаратов или выполнении операций на биоматериале или фантомах и имитаторах

- НИРС, анализ результатов собственных исследований, подготовка докладов, публикаций, выступление на конференциях, выполнение и защита курсовой работы;

- использование мультимедийных средств в процессе чтения лекций и проведения практических занятий, предоставление студентам учебной информации на электронных носителях.

3.9. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Патологическая анатомия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Педиатрия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Общая хирургия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Факультетская хирургия, урология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Госпитальная хирургия, детская хирургия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Онкология, лучевая терапия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Отоларингология	+			+	+				
8	Офтальмология	+			+	+				
9	Неврология, нейрохирургия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Травматология и ортопедия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Акушерство и гинекология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Факультетская терапия, профессиональные болезни	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Госпитальная терапия, эндокринология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	Фтизиатрия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Судебная медицина	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Реализация дисциплины осуществляется в соответствии с учебным планом в виде аудиторных занятий (84 ч.) включающих лекционный курс (28 ч.) и практические занятия (56 ч.) и самостоятельной работы студентов (60 ч.)

Тематика лекций охватывает, прежде всего, общие теоретические проблемы оперативной хирургии и топографической анатомии. В ряде лекций рассматриваются важные, с практической точки зрения, вопросы частной оперативной хирургии. Лекции оснащаются мультимедийной аппаратурой.

Практические занятия являются основной формой изучения конкретных, частных разделов оперативной хирургии и топографической анатомии (клиническая анатомия конкретных областей и органов, техника выполнения основных этапов операции и т.д.). Основополагающим принципом изучения дисциплины является самостоятельное – под контролем преподавателя – послойное анатомическое препарирование тканей конкретной области трупа взрослого человека и ребенка с детальным анализом (обсуждением) всех клинически значимых образований расположенных в каждом слое области. Наряду с этим на занятиях могут использоваться музейные влажные препараты, подготовленные к занятию (например, верхняя и нижняя конечности, препарат по Шору, учебные муляжи, цветные таблицы, рентгенограммы, слайды и т.п.). В настоящее время, в связи с ликвидацией учебного морга и кафедрального музея основной метод изучения дисциплины – демонстрация областей и оперативных вмешательств с использованием мультимедийной аппаратуры. Важной задачей практических занятий является не только приобретение знаний по клинической анатомии, но и применение этих знаний при решении клинических проблем диагностики, выборе рациональных методов обследования и хирургических способов лечения. Освоение общей оперативной техники, отработка практических навыков и умений осуществляются на манекенах, муляжах, имитаторах.

В соответствии с требованием ФГОС ВОв учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (работа в малых группах, ситуационные задачи, видео- и аудиоинформация с последующей дискуссией и т.д.) Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 10% аудиторных занятий.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Самостоятельная работа с литературой, написание рефератов, подготовка докладов формирует способность анализировать медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике достижения естественнонаучных и медико-биологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Самостоятельная работа способствует формированию активной жизненной позиции, аккуратности, дисциплинированности. Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельности. Воспитательные задачи на кафедре решаются в ходе учебной деятельности и направлены на воспитание у студентов обязательности, пунктуальности, толерантности, аккуратности, бережного отношения к имуществу, умению себя вести с сокурсниками и др.

По каждому разделу дисциплины на кафедре разработаны методические рекомендации (для самостоятельной работы, для практических занятий и др.) для студентов, а также методические указания для преподавателей (на электронных носителях)

Освоение дисциплины (модуля) способствует развитию у обучающихся коммуникативных навыков на разных уровнях для решения задач, соответствующих типу профессиональной деятельности, направленных на объект профессиональной деятельности на основе формирования соответствующих компетенций. Обеспечивает выполнение трудовых действий в рамках трудовых функций профессионального стандарта 02.009 "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 № 293н

Текущий контроль усвоения предмета определяется тестированием, устным опросом в ходе занятий, решением типовых ситуационных задач и ответами на тестовые задания, контролем препаратов

Формой промежуточного контроля является экзамен, который проводится в три этапа:

- выполнение тестовых заданий на электронном носителе (в 7 семестре)

- прием практических навыков и умений на манекенах и муляжах (в конце 7 семестра)

- собеседование по вопросам экзаменационного билета и ситуационных задач.

Вопросы по дисциплине включены в задания для тестового этапа Государственной итоговой аттестации.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.1.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.1.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.1.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

Приложение №1. Контрольные вопросы к экзамену

1) Общие вопросы топографической анатомии и оперативной хирургии

1.Н. И. Пирогов - как основоположник оперативной хирургии и топографической анатомии и анатомо-физиологического направления в хирургии.

2.Отечественные научные школы оперативной хирургии и топографической анатомии.

3.Хирургическая операция: виды, этапы.

4.Оперативный доступ и оперативный прием: требования к оперативным доступам, критерии их оценки; виды оперативных приемов; индивидуализация оперативного доступа и приема.

5. Микрохирургические, эндоваскулярные, эндоскопические операции.

6. Виды хирургического инструментария, правила пользования хирургическими инструментами.

7.Разъединение и соединение тканей: правила и способы, инструментарий, шовный материал. Первичный, вторичный и отсроченный швы.

8. Остановка кровотечения: виды и способы. Показания и правила перевязки сосудов на протяжении.

9. Основы учения о коллатеральном кровообращении: виды анастомозов, физиологическое значение в хирургии, кава-кавальные и порто-кавакавальные анастомозы.

10.Учение Н.И.Пирогова о сосудистых влагалищах и футлярном строении конечностей. Фасциальные ложа, перегородки, клетчаточные пространства, их клиническое значение.

11. Общие принципы первичной хирургической обработки ран.

12. Общие принципы операций при гнойных заболеваниях мягких тканей.

13. Серозные оболочки: анатомо-физиологические особенности и свойства, значения в хирургии.

14.Пересадка кожи: показания, виды.

15.Трансплантация органов и тканей: способы консервации органов и тканей, виды трансплантации. Понятие о пересадке сердца, почки, легких.

2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей

16.Топографическая анатомия подключичной области.

17.Топографическая анатомия дельтовидной области и плечевого сустава.

18.Топографическая анатомия подмышечной области, локализация и пути распространения гноя

19.Топографическая анатомия лопаточной области, лопаточный артериальный круг.

20.Топографическая анатомия передней области плеча.

21.Топографическая анатомия задней области плеча.

22.Топографическая анатомия локтевой ямки и локтевого сустава.

23.Топографическая анатомия передней области предплечья.

24.Топографическая анатомия задней области предплечья.

25.Топографическая анатомия ладонной поверхности кисти.

26.Топографическая анатомия тыльной поверхности кисти.

27.Уровни и симптомы повреждения нервов верхней конечности.

28.Топографическая анатомия ягодичной области, локализация и пути распространения гноя.

29.Хирургическая анатомия тазобедренного сустава.

30.Топографическая анатомия пердне-медиальной области бедра.

31.Топографическая анатомия коленного сустава и подколенной ямки, жоберова ямка.

32.Топографическая анатомия задней области бедра.

33.Топографическая анатомия передней области голени.

34.Топографическая анатомия задней области голени.

35.Топографическая анатомия тыльной поверхности стопы.

36.Топографическая анатомия подошвенной поверхности стопы, локализация и пути распространения флегмон.

37.Уровни и симптомы поражения нервов нижней конечности.

38.Обнажение и перевязка подмышечной артерии.коллатерали.

39.Обнажение и перевязка плечевой артерии, коллатерали.

40.Обнажение и перевязка бедренной артерии, коллатерали.

41.Обнажение и перевязка подколенной артерии, коллатерали.

42.Сосудистый шов: требования, виды и способы, техника шва по Каррелю.

43.Операции при аневризмах и окклюзии сосудов: виды и способы.

44. Венесекция. Пункция сосудов по Сельдингеру. Катетеризация подключичной вены.

45. Операции при варикозном расширении вен нижних конечностей: Бэбкока, Маделунга, Троянова - Тренделенбурга.

46.Операции на нервах: блокада, невролиз, шов нерва, перемещение. Пластика нерва: анатомо-физиологические обоснования, виды. Понятие о хирургии боли.

47. Шов сухожилия: показания, требования, способы, анатомо-физиологические обоснования.

48.Операции на костях: экстра- и инрамедуллярный остеосинтез, компрессионно - дистракционный остеосинтез, сравнительная оценка. Линейная и сегментарная остеотомия. Операции при остеомиелите.

49.Операции на суставах: пункция, артротомия, резекция сустава, артродез, артропластика, артрориз. Показания, виды.

50.Артротомия коленного сустава: показания, техника.

51.Операции при панарициях: показания, обезболивание, виды разрезов.

52.Ампутация и экзартикуляция: определение, инструментарий, классификация ампутаций по времени и показания к ампутации. Социальное значение операций.

53.Виды и способы ампутаций, требования к ампутационной культе.

54.Этапы ампутаций, требования к ампутационной культе.

55.Ампутация и экзартикуляция фаланг и пальцев кисти: способы, техника.·

56.Фасциопластическая лоскутная ампутация плеча, предплечья, голени. Этапы, техника.

57.Конусно-круговая 3-х моментная ампутация бедра по Пирогову. Этапы, техника.

58.Костно-пластическая ампутация голени по Пирогову. Этапы техника. Ампутация бедра по Грипи - Шимановскому.

59.Особенности ампутации у детей и в военно-полевых условиях.

3) Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы

60. Топографическая анатомия лобно-теменно-затылочной области.

61.Топографическая анатомия височной области.

62.Топографическая анатомия сосцевидной области, треугольник Шипо.

63.Хирургическая анатомия оболочек головного мозга и венозных синусов.

64.Топографическая анатомия основания черепа.

65.Особенности кровоснабжения мягких покровов черепа. Кровоснабжение головного мозга. Черепно - мозговая топография.

66.Топографическая анатомия боковой области лица (щечной и околоушно-жевательной областей).

67. Топографическая анатомия глубокой области лица.

68.Топография лицевого и тройничного нервов.

69. Первичная хирургическая обработка ран головы. Остановка кровотечения из мозговых, обол очечных артерий, синусов.

70. Костно-пластическая трепанация черепа: показания, этапы, техника, инструментарий.

71.Декомпрессионная трепанация черепа: показания, этапы, техника, инструментарий.

72.Операции на лице при гнойных процессах: виды разрезов, топографо-анатомическое обоснование.

73. Понятие о внутрисосудистой нейрохирургии. Показания, инструментарий, техника.

4)Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи

74. Фасции и клетчаточные пространства шеи, их клиническое значение.

75. Топографическая анатомия надподъязычной области

76. Топографическая анатомия сонного треугольника шеи.

77. Топографическая анатомия грудино-ключично-сосцевидной области.

78. Топографическая анатомия латерального треугольника шеи.

79. Хирургическая анатомия гортани и трахеи.

80. Хирургическая анатомия щитовидной железы.

81. Хирургическая анатомия глотки и пищевода.

82. Особенности операций в области шеи, хирургические доступы к органам шеи. Разрезы при поверхностных и глубоких флегмонах шеи.

83. Обнажение и перевязка сонных артерий. Показания, техника, коллатеральное кровообращение.

84. Трахеостомия: Показания, виды, этапы и техника. Возможные осложнения и их профилактика. Инструментарий.

85. Резекция щитовидной железы по Николаеву: показания, этапы, техника. Возможные осложнения и их профилактика.

5) Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди

86. Топографическая анатомия грудной стенки. Топография межрёберного промежутка

87. Топографическая анатомия молочной железы. Региональные лимфоузлы.

88. Хирургическая анатомия плевры и легких. Синтопия корня легкого.

89. Общий обзор средостения. Топография важнейших сосудов и нервов переднего

средостения.

90. Хирургическая анатомия сердца и перикарда.

91. Общий обзор заднего средостения. Топография пищевода.

92. Хирургическая анатомия диафрагмы.

93. Операции при гнойном мастите и ретромаммарной флегмоне. Радикальная мастэктомия: показания, основные этапы и общая техника.

94. Торакотомия: показания, виды. Торакотомия с резекцией ребра: этапы техника операции, инструментарий.

95. Операции при проникающих ранениях грудной стенки: этапы и техника операции, ушивание раны сердца и легких, особенности операций в зависимости от пневмоторакса.

96. Операции при недостаточности коронарного кровообращения: показания, виды операций, общая техника.

97. Операции при пороках сердца и крупных сосудах: классификация, виды, оперативные доступы и основные этапы.

98. Операции при нагноительных заболеваниях легких и плевры: виды операций, доступы, основные этапы, общая техника и инструментарий.

99. Пластика пищевода: показания, виды, основные этапы.

6)Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота

100. Топографическая анатомияпередне-боковой стенки живота: медиальный и латеральный отделы. Белая линия живота. Пупочное кольцо.

101. Топографическая анатомия паховой области.

102. Топография внутренней поверхности передней брюшной стенки.

103. Лапаротомия: виды, этапы, техника, критическая оценка.

104. Хирургическая анатомия наружных грыж живота: классификация, анатомическая части, места выхождения грыж.

105.Операции при паховой грыже: основные принципы, этапы, возможные осложнения и их профилактика.

106.Операция при прямой паховой грыже по Бассини: показания, этапы, техника операции.

107.Операция при косых паховых грыжах по Мартынову, Жирару-Спасокукоцкому-Кимбаровскому: показания, этапы, техника операции.

108.Особенности операций при врожденных, скользящих и ущемленных паховых грыжах.

109.Операции при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота: по Лексеру, Сапешко, Мейо: этапы, техника.

110.Хирургическая анатомия бедренного канала.

111.Операции при бедренных грыжах по Бассини, Руджи-Парлавеччио: этапы, доступы, техника.

112.Топография брюшины верхнего этажа брюшной полости: сумки, связки, малый сальник, сальниковое отверстие, сальниковая сумка, их клиническое значение.

113.Топография брюшины нижнего этажа брюшной полости: каналы, синусы, большой сальник, брыжейки, их клиническое значение.

114.Хирургическая анатомия желудка.

115.Хирургическая анатомия печени.

116.Хирургическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, синтопия элементов печеночно-двенадцатиперстной связки.

117.Хирургическая анатомия селезенки.

118.Хирургическая анатомия тонкой кишки (двенадцатиперстной, тощей, подвздошной).

119.Хирургическая анатомия толстой кишки, отличия от тонкой.

120.Кишечный шов: анатомо-физиологические обоснования, классификация, виды, техника по Ламберу, Альберту, Шмидену.

121. Резекция тонкой кишки: показания, этапы, техника. Виды энтероанастомозов, техника, критическая оценка.

122.Операции при проникающих ранениях живота: доступы, ревизия органов брюшной полости, техника ушивания ран желудка и кишки.

123.Гастростомия: показания, виды, способы, техника.

124.Гастроэнтеростомия: показания, виды, этапы и техника операции.

125.Резекция желудка: показания, виды, основные этапы, техника, сравнительная оценка.

126.Ваготомия: анатомо-физиологическое обоснование, виды, этапы, общая техника.

127.Ушиваниеперфоративной язвы желудка: показания, способы, оперативная техника.

128.Энтеростомия: показания, виды и техника операции.

129.Апендэктомия. Варианты расположения червеобразного отростка. Показания, доступы, способы операции, этапы и техника.

130.Колостомия, наложение противоестественного заднего прохода. Показания, этапы, техника.

131.Холецистэктомия: показания, доступы, способы, техника.

132.Анатомическая и атипическая резекция печени. Показания, способы, этапы, общая техника.

133.Операции при портальной гипертензии. Показания, классификация, анатомо-физиологические обоснования, основные этапы.

134.Операции на поджелудочной железе: показания, доступы, виды операции, общая техника.

135.Спленэктомия: показания, доступы, этапы, техника.

7) Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области, забрюшинного пространства и таза

136.Топографическая анатомия поясничной области.

137.Топографическая анатомия забрюшинного пространства: фасции и клетчаточныепространства, сосуды, нервные сплетения.

138.Хирургическая анатомия почек и мочеточников.

139.Операции на почках: показания, виды операций, основные этапы.

140.Нефрэктомия. Показания, доступы, этапы и техника операций.

141."Этажи" малого таза. Топография брюшиного "этажа" малого таза.

142.Топография подбрюшинного и подкожного "этажей" малого таза: фасции, клетчаточные пространства, сосуды, нервы.

143.Хирургическая анатомия матки и ее придатков.

144.Хирургическая анатомия прямой кишки.

145.Хирургическая анатомия мочевого пузыря и предстательной железы.

146.Топографическая анатомия женской и мужской промежности. Топография мошонки.

147.Операции на мочевом пузыре: пункция, цистостомия, цистотомия. Показания, этапы,техника.

149.Операции при внематочной беременности: доступы, этапы, техника.

150.Операции при геморрое, парапроктитах. Показания, сущность операции, общая техника.

151.Операции при ранении тазового и промежностного отделов кишки.

152.Хирургическая анатомия позвоночника.

153.Ляминэктомия: показания, общая техника. Способы фиксации позвоночника при переломах.

СХЕМА ИЗУЧЕНИЯ И ИЗЛОЖЕНИЯ ТИПОВЫХ ВОПРОСОВТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ

1. Топографическая анатомия области.

1. Границы области.

2. Внешние ориентиры :костные выступы ,ямки, борозды и т.д.

3. Топографо-анатомические слои:

а) кожа: подвижность, толщина, волосяной покров,иннервация и т.д.

б) подкожно-жировая клетчатка: выраженность, основные кровеносные сосуды и нервы

в) поверхностная фасция: особенности

г) собственная фасция: выраженность, фасциальные ложа, перегородки.

д) мышцы: деление на слои или группы, функция, иннервация и кровоснабжение, межмышечные клетчаточные пространства.

е) кости и суставы:топография,особенности у детей.

4.Сосудисто-нервные пучки: состав, источники, ветви, проекционные линии, коллатерали, группы лимфатических узлов.

2. Хирургическая анатомия органов

1. Анатомическая характеристика: форма, части, отделы, размеры, связки, строение.

2. Топография: голотопия, синтопия, скелетотопия.

3. Кровоснабжение и венозный отток, лимфоотток.

4. Иннервация.

5. Пороки развития.

3. Хирургическая операция

1. Определение и сущность операции.
2. Основные показания.
3. Положение больного на операционном столе.
4. Хирургический инструментарий.
5. Этапы операции.
6. Техника выполнения операции:
а) оперативные доступы:виды разрезов, их анатомическое обоснование и критическая оценка.
б) оперативные приемы: поэтапная техника.
7. Возможные осложнения, их предупреждение.
8. Физиологическая оценка операции в целом.