

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

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной деятельности
профессор А.Б. Ходжаян

30 мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Топографическая анатомия и оперативная хирургия
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-лечебника
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Всего ЗЕТ	- 6
Всего часов	- 216
Из них	
аудиторные занятия	- 114
лекции	- 30
практические занятия	- 84
Самостоятельная работа	- 102
Промежуточная аттестация:	
зачет	6 семестр
экзамен	7 семестр

г. Ставрополь
2019 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование общекультурных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку врача - лечебника, владеющего знаниями, умениями и навыками в области топографической анатомии и оперативной хирургии, развитие профессионально - значимых качеств личности.

Задачи освоения дисциплины

Обучающийся должен:

- знать хирургическую и проекционную анатомию органов, сосудов и нервов, взаимоотношения органов, сосудов и нервов, имеющих особое значение для выполнения хирургических операций.
- уметь обосновывать выбор оперативного доступа и технической выполнимости оперативного приема, а также ориентироваться в топографии органов.
- владеть хирургической терминологией, хирургическим инструментарием, врачебным мышлением.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 ОПОП, ее изучение осуществляется в 6 и 7 семестрах.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

- «Анатомия» (1,2,3 семестры);
- «Гистология, эмбриология, цитология» (2,3 семестры);
- «Латинский язык» (1,2 семестры);
- «Общая хирургия» (5 семестр);

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин:

- «Факультетская хирургия» (7,8 семестры);
- «Госпитальная хирургия» (9,10 семестры);
- «Оториноларингология» (8 семестр);
- «Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия» (7,8 семестры);
- «Акушерство и гинекология» (7-12 семестры);
- «Травматология, ортопедия» (9,10 семестры)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОК- 1 Способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;	1.Знать общее принципиальное устройство человеческого тела.	1.Уметь визуализировать области и (или) часть области, орган человека.	1.Владеть навыками анализа и логического мышления.
ОПК – 5 Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для	1.Знать основные оперативные вмешательства, выполняемые в разных областях тела человека и предъявляемые к ним требования	1.Уметь дифференцировать и выбирать информацию для развития профессиональных навыков для каждого хирургического случая; интерпретировать	1.Владеть навыками самостоятельной работы, быть способным к поиску эффективных путей решения поставленных задач

предотвращени я профессиональн ых ошибок		оперативные вмешательства	
ОПК – 9 Способность к оценке морфофункцио нальных, физиологически х состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональн ых задач;	1.Знать клиническую анатомию по системам, морфофункциональ ные критерии нормы и патологических состояний в организме человека, имеющие особое значение для врачей хирургического профиля.	1.Уметь выполнять основные оперативные вмешательства на каждом этапе (доступ, основные этапы вмешательства на органе, ушить рану)	1.Владеть навыками хирургических манипуляций на каждом этапе
ПК – 13 Готовностью к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;	1.Знать особенности хирургической техники при обработке ран. Первичная хирургическая обработка ран.	1.Уметь выявлять жизнеопасные нарушения при травмах любой области тела человека.	1.Владеть алгоритмом выполнения основных хирургических мероприятий.

4.Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации, контроль самостоят. работы (академ. часы)		
		Лекции	Практич. занятия	Семинарск. занятия	Лаборат. занятия	Кл.практ. занятия	Контроль самост. работы	Групповые консультации	Самост. работа, в том числе инд. консультации

6	Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях.	14	26				2		34
6	Раздел 2. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы.	2	8						20
6	Промежуточная аттестация: зачет								
	Итого:	16	36				2		54
7	Раздел 3. Топографическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее.	2	10						2
7	Раздел 4. Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди.	4	10						3
7	Раздел 5. Топографическая анатомия живота. Операции на животе.	6	19						3
7	Раздел 6. Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого таза.	2	9						2
7	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	Итого:	14	48						44
	Итого по дисциплине:	30	84				2	2	98
	Часов 216, Зач. ед 6								

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Коды компетенций	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
ОК – 1; ОПК – 5; ОПК – 9; ПК – 13;	Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях.	
	Тема 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия, введение в предмет.	Введение в предмет. Основоположники оперативной хирургии и топографической Н.И. Пирогов, В.Н. Шевкуненко. Основные методы изучения топографической анатомии и оперативной хирургии.
	Тема 2. Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье.	Подключичная область. Границы. Слои, фасции и клетчаточные пространства. Треугольники. Дельтовидная область. Внешние ориентиры. Слои. Поддельтовидное клетчаточное пространство. Плечевой сустав. Суставная сумка и ее укрепляющий аппарат. Слабые места капсулы сустава. Лопаточная область. Границы. Слои. Костно-фасциальные ложа надостной и подостной ямок. Сосуды и нервы. Подмышечная область. Границы. Стенки подмышечной ямки. Топография подмышечных образований. Связь клетчатки подмышечной ямки с клетчаточными пространствами других областей. Артериальные коллатерали в области плечевого сустава.
	Тема 3 .Область плеча и плечевой сустав.	Плечо. Границы. Фасциальные ложа и их содержимое. Топография сосудисто-нервных образований передней и задней областей плеча. Область плечевого сустава. Границы. Суставная капсула, ее слабые места. Правила пункции плечевого сустава.
	Тема 4. Локтевая область, локтевой сустав. Предплечье.	Топография передней и задней локтевой области. Локтевой сустав. Суставная капсула, ее слабые места. Правила пункции локтевого сустава. Артериальные коллатерали в области локтевого сустава. Предплечье. Границы. Переднее, заднее и латеральное фасциальные ложа, мышечные слои. Топография сосудисто-нервных образований. Пространство Пирогова-Парона, его связь с клетчаточными пространствами соседних областей.
	Тема 5. Область	Область лучезапястного сустава. Каналы

	лучезапястного сустава. Кисть. Хирургическая анатомия пальца.	запястья и их содержимое. Кисть. Ладонная и тыльная поверхности. Фасциальные ложа ладони. Сосудисто-нервные образования. Хирургическая анатомия пальцев. Иннервация кожи и мышц ладонной поверхности кисти и пальцев.
	Тема 6. Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава.	Ягодичная область. Границы. Слои. Фасции, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные образования. Тазобедренный сустав. Пункция сустава.
	Тема 7. Бедро. Деление на области. Передняя, задняя и медиальная поверхности бедра.	Бедро. Границы. Сосудистая и мышечная лакуны. Фасциальные ложа. Заднее фасциальное ложе. Сосудисто-нервные образования. Передняя область бедра. Бедренный (Скарповский) треугольник. Топография сосудисто-нервных образований, их проекция на кожу. Бедренный канал. Бедренные грыжи. Запирательный канал. Сосудисто-нервный пучок. Приводящий канал (Гунтеров канал).
	Тема 8. Область коленного сустава. Коленный сустав. Голень. Деление на области.	Область коленного сустава. Границы. Передняя область колена. Синовиальные сумки. Задняя область колена (подколенная ямка). Слои. Мышцы, ограничивающие подколенную ямку. Топография сосудисто-нервных образований, проекция подколенной артерии на кожу Коленный сустав. Синовиальные завороты, капсулы сустава и их вскрытие. Коллатеральное кровообращение в области коленного сустава. Пункция сустава. Голень. Границы. Переднее и боковое фасциальные ложа голени.
	Тема 9. Область голеностопного сустава. Стопа.	Область голеностопного сустава. Передняя, задняя, латеральная и медиальная поверхности области голеностопного сустава. Лодыжковый канал. Пяточный канал. Сосуды, нервы. Стопа. Тыльная область. Топография сосудисто-нервных образований. Зоны кожной иннервации. Область подошвы, слои, фасциальные ложа. Подошвенный канал.
	Тема 10. Хирургическая операция. Хирургический инструментарий.	Хирургическая операция. Классификации. Триада Бурденко. Оперативный доступ, оперативный прием, критерии качества оперативных доступов по Сазон-Ярошевичу. Основные группы общих хирургических инструментов: режущие, вспомогательные, кровоостанавливающие,

		сшивающие
	Тема 11.Отработка навыков владения инструментами в осуществлении манипуляции разъединения и соединения тканей.	Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Топографо-анатомическое обоснование рациональных разрезов при флегмонах надплечья, плеча, предплечья, ягодичной области, бедра, голени, стопы, разрезов при флегмонах кисти и панарициях.
	Тема 12.Операции на сосудах, нервах и сухожилиях.	Современные операции на сосудах. Техника временной и окончательной остановки кровотечения. Требования, предъявляемые к сосудистому шву. Операции на нервах. Принципы операций на периферических нервах. Операции на сухожилиях. Разновидности и техника шва сухожилия. Требования, предъявляемые к шву сухожилия.
	Тема 13. Ампутации и экзартикуляции конечностей, пункции суставов. Операции при панарициях пальцев и флегмонах кисти.	Ампутации конечностей на различных уровнях, экзартикуляция. Общие принципы усечения конечностей. Способы ампутаций. Методы обработки кожи, мышц, сосудов, нервов, надкостницы и кости. Методы укрытия ампутационной культи. Операции на суставах. Пункция, артротомия и резекция суставов. Понятие об артродезе, артроризе, артропластике и остеотомии.
ОК – 1; ОПК – 5; ПК – 13;	Раздел 2. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы.	
	Тема 14. Мозговой отдел головы. Внутреннее и наружное основание черепа. Свод черепа. Лобно-теменно-затылочная, височная и сосцевидная области.	Границы. Антропометрические особенности головы. Швы. Роднички. Внутреннее основание черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки, их содержимое. Топография мозговых нервов. Оболочки головного мозга, подбололочные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки и их связь с поверхностными венами свода черепа и лица. Граница наружного основания черепа. Окологлоточные и заглоточное клетчаточные пространства.Мозговой отдел: топография лобно-теменно-затылочной, височной областей и сосцевидного отростка. Трепанационный треугольник Шипо. Черепно-мозговая топография Кренлейна-Брюсовой. Операции на мозговом отделе головы. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Трепанация

		<p>череп. Обработка черепно-мозговых ран. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей и костей свода черепа, средней оболочечной артерии, венозных синусов, сосудов мозга.</p>
	<p>Тема 15. Лицевой отдел головы. Поверхностная и передне-боковая область лица. Лицевой нерв.</p>	<p>Лицевой отдел. Границы. Деление на области. Щечная область. Границы, слои. Сосудисто-нервные образования. Жировой комочек (Биша) и значение его в распространении воспалительного процесса на лице. Околоушно-жевательная область. Позадичелюстная ямка. Топография околоушной железы у взрослых. Слабые места капсулы околоушной слюнной железы.</p>
	<p>Тема 16. Глубокая область лица. Тройничный нерв.</p>	<p>Границы области. Клетчаточные щели по Н.И. Пирогову их содержимое и связи синусами твердой мозговой оболочки. Крылонебная ямка, её связи с соседними областями. Венозный и лимфатический отток. Топография тройничного нерва, проекция выхода ветвей тройничного нерва из костных каналов.</p>
	<p>Тема 17. Трепанация черепа.</p>	<p>Трепанация черепа. Понятие, виды трепанации. Костно-пластическая трепанация черепа по Оливекрону. Способы остановки кровотечений из мягких тканей головы, костей свода черепа, твердой мозговой оболочки, мозгового вещества.</p>
<p>ОК – 1; ОПК – 9; ПК – 13;</p>	<p>Раздел 3. Топографическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее.</p>	

	<p>Тема 18. Треугольники, фасции, клетчаточные пространства шеи. Надподъязычная область.</p>	<p>Границы. Деление на треугольники. Скелетотопия, проекция органов и сосудисто-нервных образований на кожу. Фасции и клетчаточные пространства. Пути распространения гнойных процессов. Внутренний треугольник шеи. Надподъязычная область. Границы. Топография подбородочного и поднижнечелюстного треугольников. Сосудисто-нервные образования и лимфатические узлы. Треугольник Н.И. Пирогова. Сонный треугольник, границы. Общая сонная артерия, ее бифуркация. Топография подъязычного, блуждающего, верхнего гортанного нервов, симпатического ствола, его узлов и сердечных нервов. Подподъязычная область.</p>
	<p>Тема 19. Наружные треугольники шеи. Глубокие межмышечные промежутки. Органы шеи. Особенности оперативных вмешательств на шее.</p>	<p>Наружные треугольники шеи Топография щитовидной и паращитовидной желез, гортани, трахеи, глотки и пищевода. Топография грудино-ключично-сосцевидной области. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Разрезы при поверхностных и глубоких флегмонах шеи. Особенности первичной хирургической обработки ран шеи. Обнажение сонных артерий. Области бокового треугольника. Межмышечные образования. Топография подключичной артерии и вены, плечевого сплетения, ветвей шейного сплетения. Лестнично-позвоночный треугольник: границы, слои. Топография подключичной артерии и ее ветвей, звездчатого узла симпатического ствола. Предлестничный промежуток: подключичная вена, венозный угол, грудной лимфатический проток, диафрагмальный нерв. Топография органов шеи. Хирургические доступы (продольные, поперечные, косые, комбинированные) к органам шеи. Доступы к подключичной артерии и плечевому сплетению. Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому. Верхняя и нижняя трахеостомия. Операции на щитовидной железе. Доступы к шейному отделу пищевода.</p>
<p>ОК – 1; ОПК – 5; ПК – 13;</p>	<p>Раздел 4. Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди</p>	

	Тема 20. Топография передней грудной стенки. Молочная железа. Плевра. Легкие.	Границы, слои грудной стенки. Сосуды и нервы. Поверхностные и глубокие клетчаточные пространства. Топография межреберных промежутков. Топография молочной железы. Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток от молочной железы. Грудная полость. Полость плевры. Топография легких. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургическая обработка проникающих ран груди. Операции при маститах и раке молочной железы. Пороки развития молочной железы: амастия, полимастия, гинекомастия. Разрезы при гнойных маститах. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических операциях на молочной железе.
	Тема 21. Топографическая анатомия переднего и заднего средостения.	Средостение. Определение, границы, деление. Переднее средостение. Вилочковая железа. Топография перикарда, сердца, дуги аорты и ее ветвей, верхней и нижней полых вен, плечеголовных вен. Топография трахеи, диафрагмальных, блуждающих и возвратного гортанного нервов. Заднее средостение. Топография грудного отдела аорты, непарной и полунепарной вен, пищевода, блуждающих нервов, симпатического ствола и его ветвей, грудного лимфатического протока. Операции на ребрах, легких. Пункция плевральной полости. Пункция перикарда. Торакотомия. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки, закрытых, открытых и клапанных пневмотораксах. Доступы к легким. Операции на легких: пневмоэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Внеплевральные и чрезплевральные доступы к сердцу.
ОК – 1; ОПК – 5; ОПК – 9; ПК – 13;	Раздел 5. Топографическая анатомия живота. Операции на животе.	
	Тема 22. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	Границы. Индивидуальные и возрастные различия формы живота. Полость живота и ее стенки (передняя боковая стенка живота и поясничная область). Брюшная полость, забрюшинное пространство. Границы переднебоковой стенки живота, деление на области. Проекция органов брюшной

		<p>полости на переднюю боковую стенку живот. Слои передней боковой стенки живота в медиальном и латеральном отделах. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Слабые места. Строение белой линии живота, пупочного кольца, полулунной линии. Паховый канал у мужчин, женщин. Паховый треугольник, паховый промежуток. Хирургическая анатомия грыж белой линии живота, пупочных, наружных косых, прямых, скользящих, врожденных паховых грыжах. Топография внутренней поверхности передней брюшной стенки. Складки брюшины. Ямки, их отношение к внутреннему отверстию пахового канала. Лапаротомия, виды, сравнительная оценка. Основные этапы операций по поводу грыж переднебоковой стенки живота, способы пластики грыжевых ворот при паховых, пупочных грыжах и грыжах белой линии живота. Особенности техники операций при врожденных, ущемленных грыжах.</p>
	<p>Тема 23. Топографическая анатомия органов брюшной полости.</p>	<p>Границы, ход брюшины, отношение ее к органам брюшной полости. Деление брюшной полости на этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы, их клиническое значение. Малый сальник, большой сальник. Топография верхнего отдела брюшной полости. Брюшной отдел пищевода, желудок, двенадцатиперстная кишка, печень, желчный пузырь, селезенка и поджелудочная железа, их отношение к брюшине. Синтопия. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Топография нижнего отдела брюшной полости. Тонкая и толстая кишка. Скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Варианты расположения слепой кишки и червеобразного отростка. Способы определения начала тонкой кишки. Хирургическая анатомия врожденных пороков, атрезий, Меккелева дивертикула, «удвоения» кишечной трубки, мегаколона и болезни Гиршпрунга. Пункция брюшной полости, лапароскопия брюшной полости, лапароскопические операции на органах брюшной полости. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях живота. Способы и техника наложения ручного и механического кишечных швов. Ушивание ран кишки. Особенности</p>

		резекции тонкой и толстой кишок. Виды кишечных соустьев. Аппендэктомия. Операции на желудке. Операции на печени и желчных путях, блокада круглой связки печени. Понятие об анатомической и атипической резекции печени, пересадке печени, "искусственной" печени, о хирургическом лечении портальной гипертензии. Операции на селезенке. Операции на поджелудочной железе.
	Тема 24. Забрюшинное пространство и поясничная область. Топография диафрагмы.	Границы забрюшинного пространства и поясничной области. Клетчаточные пространства. Формирование воротной вены. Портокавальные и кавокавальные анастомозы. Топография нижней полой вены и брюшной аорты. Топография диафрагмы и ее слабые места. Топография почек. Слабые места поясничной области. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и органах забрюшинного пространства. Особенности эмбрионального развития почек. Врожденная почечная патология. Внебрюшинные и чрезбрюшинные доступы к почкам и мочеточникам, их сравнительная характеристика, шов почки. Нефропексия. Пиелотомия, клиновидная резекция почки, нефрэктомия. Техника паранефральной новокаиновой блокады. Понятие о трансплантации почек, об аппарате "искусственная" почка. Шов мочеточника, пластические операции на мочеточниках.
	Тема 25. Резекция тонкой кишки, создание кишечного анастомоза. Ушивание ран тонкого и толстого кишечника.	Метод ревизии тонкого кишечника. Техника резекции тонкой кишки. Виды анастомозов. Виды швов.
ОК – 1; ОПК – 5; ПК – 13;	Раздел 6. Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого таза	
	Тема 26. Костная и мышечная основа таза. Фасции, клетчаточные пространства, этажи таза.	Стенки малого таза и диафрагмы таза (мочеполовая и анальная диафрагма). Полость таза. Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения органов и таза. Деление малого таза на «этажи». Фасции, пристеночные и околоорганные клетчаточные пространства таза. Ход париетального и висцерального листков внутренней фасции таза и ее отростков,

		<p>брюшинно-промежностный апоневроз (апоневроз Денонвилье-Салищева). Топография внутренней подвздошной артерии и ее ветвей, крестцового сплетения и пограничного симпатического ствола, вен и венозных сплетений. Связь клетчатки подбрюшинного этажа таза с забрюшинным пространством, клетчаткой ягодичной области, бедра и прямокишечно-седалищной ямкой.</p>
	<p>Тема 27. Органы таза. Промежность. Общие понятия об операциях на органах малого таза.</p>	<p>Органы таза: прямая кишка, мочевого пузыря, внутренние половые органы мужчины и женщины, их кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Промежность. Границы. Деление на области. Анальный треугольник и мочеполовой треугольники, поверхностные и глубокие слои. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Мошонка и ее содержимое, мочеиспускательный канал. Внебрюшинная пункция мочевого пузыря. Цистотомия и цистостомия. Операции при внематочной беременности.</p>