

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2025 г.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии**

Учебный план **310501-4-2022.plx**
31.05.01 Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 92
самостоятельная работа 88
часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		18 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	18	18	28	28
Практические	24	24	40	40	64	64
Итого ауд.	34	34	58	58	92	92
Контактная работа	34	34	58	58	92	92
Сам. работа	38	38	50	50	88	88
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	144	144	216	216

Программу составил(и):

к.м.н., доцент, Дейчули Игорь Петрович; д.м.н., заведующий кафедрой, Животова Елена Юрьевна _____

Рецензент(ы):

д.м.н., заведующий кафедрой общей и клинической хирургии, Ташкинов Николай Владимирович; к.м.н., доцент кафедры нормальной и патологической физиологии, Яковенко Ирина Геннадьевна _____

Рабочая программа дисциплины

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой д.м.н. доцент Животова Елена Юрьевна

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ __ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от __ __ 2026 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н. доцент Животова Елена Юрьевна

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ __ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от __ __ 2027 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н. доцент Животова Елена Юрьевна

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ __ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от __ __ 2028 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н. доцент Животова Елена Юрьевна

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ __ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от __ __ 2029 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н. доцент Животова Елена Юрьевна

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)
1.2	Цель – анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.
1.3	Задачи:
1.4	<input type="checkbox"/> формирование у студентов знаний топографической анатомии областей, органов и систем, обратив особое внимание на клинически важные анатомо-функциональные особенности детского возраста.
1.5	<input type="checkbox"/> формирование у студентов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач.
1.6	<input type="checkbox"/> овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анатомия
2.1.2	Латинский язык
2.1.3	Гистология, эмбриология, цитология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Госпитальная терапия
2.2.2	Госпитальная хирургия
2.2.3	Детская хирургия
2.2.4	Оториноларингология
2.2.5	Медицинская реабилитация
2.2.6	Производственная практика, клиническая практика, помощник врача-хирурга стационара
2.2.7	Гинекология
2.2.8	Травматология, ортопедия
2.2.9	Онкология, лучевая терапия
2.2.10	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
2.2.11	Алгоритмы принятия клинических решений
2.2.12	Судебная медицина
2.2.13	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5: Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	
ОПК-5.1: Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека	
ОПК-5.2: Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека	
ОПК-5.3: Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач	
ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-10.1: Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности	
ОПК-10.2: Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	

ОПК-10.3: Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Р-1. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.						
1.1	Введение в дисциплину. Профессиональные и дидактические цели и задачи дисциплины. Роль и значение дисциплины в профессиональной подготовке врача. /Лек/	6	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Общая хирургическая техника. Первичная хирургическая обработка раны /Пр/	6	3	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Л3.9 Л3.10 Л3.12 Л3.13 Л3.14 Л3.15 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	1.Хирургическая операция. Классификация. Этапы операции. Общая хирургическая техника. 1.2. Хирургический инструментарий. 1.3.Разъединение и соединение тканей, техника. /Ср/	6	18	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13 Л3.14 Л3.15 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Р-2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.						
2.1	1.Клинические аспекты топографической анатомии конечностей. Топографо-анатомическое обоснование операций при гнойных процессах. 2.Клинические аспекты топографической анатомии конечностей. Топографо-анатомическое обоснование операций на кровеносных сосудах, нервных стволах и сухожилиях. 3.Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств на костях и суставах. 4.Ампутации и экзартикуляции /Лек/	6	8	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	1.Топографическая анатомия верхней конечности. Подключичная, подмышечная, дельтовидная и лопаточная области. 2.Топографическая анатомия областей плеча, локтя, предплечья, кисти, локтевого сустава, лучезапястного сустава 3.Топографическая анатомия нижней конечности: ягодичной области, тазобедренного сустава, области бедра,	6	21	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Л3.9 Л3.10 Л3.12 Л3.13 Л3.14 Л3.15 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	<p>бедренного приводящего канала.</p> <p>4.Топографическая анатомия колена, голени, стопы, коленного сустава, голеностопного сустава.</p> <p>5.Операции на кровеносных сосудах и нервах конечностей. Шов сухожилия</p> <p>6.Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей и суставов конечностей</p> <p>7.Операции на костях. Ампутации и экзартикуляции /Пр/</p>						
2.3	<p>2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.</p> <p>2.1. Надплечье: подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области.</p> <p>2.2. Топографическая анатомия плеча, локтевой области и предплечья.</p> <p>2.3. Топографическая анатомия кисти.</p> <p>2.4.Топографическая анатомия передней и задней области бедра.</p> <p>Ягодичная область</p> <p>2.5. Область коленного сустава, голени, стопы.</p> <p>Операции на конечностях.</p> <p>2.6. Операции на кровеносных сосудах.</p> <p>Операции на периферических нервах конечностей, сухожилиях.Операции при флегмонах и панарициях.</p> <p>2.7. Операции на длинных трубчатых костях и суставах, оперативные доступы к ним. Ампутации и экзартикуляции.</p> <p>/Ср/</p>	6	20	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-10.1</p> <p>ОПК-10.2</p> <p>ОПК-10.3</p>	<p>Л1.1Л2.1</p> <p>Л2.2</p> <p>Л2.3Л3.1</p> <p>Л3.2 Л3.3</p> <p>Л3.4 Л3.5</p> <p>Л3.6 Л3.7</p> <p>Л3.8 Л3.9</p> <p>Л3.10 Л3.12</p> <p>Л3.13 Л3.14</p> <p>Л3.15</p> <p>Э1 Э2 Э3 Э4</p>	0	
	Раздел 3. Р-3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы.						
3.1	<p>Клинические аспекты топографии области головы, анатомическое обоснование оперативных вмешательств на области головы /Лек/</p>	7	2	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-10.1</p> <p>ОПК-10.2</p> <p>ОПК-10.3</p>	<p>Л1.1Л2.1</p> <p>Л2.2 Л2.3</p> <p>Э1 Э2 Э3 Э4</p>	0	
3.2	<p>1.Топографическая анатомия мозгового отдела головы</p> <p>2.Топографическая анатомия лицевого отдела головы</p> <p>3.Операции на голове /Пр/</p>	7	6	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-10.1</p> <p>ОПК-10.2</p> <p>ОПК-10.3</p>	<p>Л1.1Л2.1</p> <p>Л2.2 Л2.3</p> <p>Э1 Э2 Э3 Э4</p>	0	
3.3	<p>3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы.</p> <p>3.1. Топографическая анатомия мозгового отдела головы</p> <p>3.2. Топографическая анатомия лицевого отдела головы.</p> <p>3.3. Оперативная хирургия головы.</p> <p>/Ср/</p>	7	5	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-10.1</p> <p>ОПК-10.2</p> <p>ОПК-10.3</p>	<p>Л1.1Л2.1</p> <p>Л2.2 Л2.3</p> <p>Э1 Э2 Э3 Э4</p>	0	
	Раздел 4. Р-4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи.						
4.1	<p>Клинические аспекты топографии области шеи. Операции на области шеи. /Лек/</p>	7	2	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-10.1</p> <p>ОПК-10.2</p> <p>ОПК-10.3</p>	<p>Л1.1Л2.1</p> <p>Л2.2 Л2.3</p> <p>Э1 Э2 Э3 Э4</p>	0	
4.2	<p>1. Топографическая анатомия шеи</p>	7	3	<p>ОПК-5.1</p>	<p>Л1.1Л2.1</p>	0	

	2. Операции на шее /Пр/			ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.3	4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. 4.1. Топографическая анатомия шеи 4.2. Оперативная хирургия шеи. /Ср/	7	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Р-5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.						
5.1	1. Клинические аспекты топографической анатомии грудной стенки, плевры и лёгких. Топографо-анатомическое обоснование операций на грудной стенке, плевре и лёгких, органов средостения. 2. Клинические аспекты топографической анатомии грудной стенки, плевры и лёгких. Топографо-анатомическое обоснование операций на грудной стенке, плевре и лёгких, органов средостения (продолжение). /Лек/	7	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	1. Топографическая анатомия грудной стенки и легких 2. Топографическая анатомия средостения 3. Операции на стенке груди и на органах грудной полости /Пр/	7	6	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.3	5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди. 5.1. Топографическая анатомия груди 5.2. Оперативная хирургия груди /Ср/	7	10	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Р-6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. поясничной области и забрюшинного пространства.						
6.1	1. Топографическая анатомия брюшной стенки. Операции при грыжах живота, современные способы вмешательств. 2. Принципы операций на органах брюшной полости, на органах желудочно-кишечного тракта. Операции тонкой и толстой кишке. 3. Принципы операций на органах брюшной полости, на органах желудочно-кишечного тракта. Операции на желудке, печени, желчном пузыре и желчных протоках, поджелудочной железе, селезенке. 4. Принципы операций на органах брюшной полости, на органах желудочно-кишечного тракта. Операции на желудке, печени, желчном пузыре и желчных протоках, поджелудочной железе, селезенке (продолжение). /Лек/	7	8	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	1. Топографическая анатомия живота. Операции при наружных грыжах	7	22	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

	живота 2.Топографическая анатомия брюшной полости. 3. Операции на толстой и тонкой кишке 4.Операции на желудке, операции на печени, желчном пузыре. 5.Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства /Пр/			ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Э1 Э2 Э3 Э4		
6.3	6.Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. 6.1.Передняя боковая стенка живота и диафрагмы. 6.2. Оперативная хирургия передней боковой стенки живота. 6.3. Топографическая анатомия брюшной полости. 6.4. Оперативная хирургия брюшной полости 7.Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. 7.1. Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства. /Ср/	7	10	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 7. Р-7. Малый таз и промежность.							
7.1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза. Операции на органах забрюшинного пространства. /Лек/	7	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	1.Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства /Пр/	7	3	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	8. Малый таз и промежность. 8.1. Топографическая анатомия малого таза 8.2. Топографическая анатомия промежности. 8.3. Оперативная хирургия малого таза и промежности. /Ср/	7	10	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 8. Р-9. Подготовка к экзаменам							
8.1	Подготовка к экзаменам /Ср/	7	10	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

I. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ.

1. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ. Определение, обоснование, группы и виды, структура и этапы операции.
2. ОПЕРАТИВНЫЙ ДОСТУП И ПРИЕМ. Определение, требования к оперативным доступам, критерии их оценки, виды оперативных приемов, индивидуализация доступа и приема.

3. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ. Группы и виды, характеристика основных инструментов, правила пользования хирургическими инструментами.
4. РАЗЪЕДИНЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ. Виды и способы, характеристика современного шовного материала, применение в хирургии склеивающих веществ, ультразвука, лазера, плазменного скальпеля.
5. УЧЕНИЕ В.Н. ШЕВКУНЕНКО ОБ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И ВОЗРАСТНОЙ АНАТОМИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОРГАНОВ И СИСТЕМ. Основные его положения и клиническое значение.
6. УЧЕНИЕ О ФАСЦИЯХ. Определение, строение и виды фасций, виды и характеристика межфасциальных вместилищ, костно-фасциальных футляров, клиническое значение фасций. Вклад отечественных ученых в изучение фасций.
7. СОСУДИСТО-НЕРВНЫЙ ПУЧОК. Состав, топография, анатомо-функциональное единство, различия во внешнем строении сосудов и нервов, клиническое значение.
8. ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О КОЛЛАТЕРАЛЬНОМ КРОВООБРАЩЕНИИ. Определение, сущность и пути коллатерального кровообращения, виды межсосудистых анастомозов, пластичность кровеносной системы, клиническое значение коллатерального кровообращения.
9. КАВА-КАВАЛЬНЫЕ И ПОРТО-КАВАЛЬНЫЕ МЕЖВЕНОЗНЫЕ АНАСТОМОЗЫ. Виды, анатомия, клиническое значение.
10. ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ. Виды трансплантации, современные возможности, основные проблемы и перспективы развития трансплантологии.

II. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

1. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОДМЫШЕЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы и слои области, стенки и содержимое подмышечной впадины, топография сосудисто-нервного пучка. Пути коллатерального кровообращения при тромбозе подмышечной артерии. Оперативные доступы к подмышечной артерии.
2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ПЛЕЧА. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки. Оперативные доступы к плечевой артерии и пути коллатерального кровообращения при ее перевязке.
3. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА. Суставные поверхности, места прикрепления капсулы сустава, связочный аппарат, завороты и слабые места капсулы сустава. Кровоснабжение и иннервация сустава. Пункция сустава.
4. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ ЛОКТЕВЫХ ОБЛАСТЕЙ. Границы, слои. Стенки и содержимое локтевой ямки. Сосудисто-нервные пучки. Двигательные и чувствительные нарушения пальцев и кисти при повреждениях локтевого, лучевого и срединного нервов в локтевой области.
5. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА. Суставные поверхности, места прикрепления капсулы сустава, связочный аппарат и слабые места капсулы. Кровоснабжение и иннервация сустава. Пункция сустава.
6. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, межмышечные борозды и клетчаточные пространства. Дренажные клетчаточного пространства Пароны-Пирогова.
7. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ КИСТИ. Слои и их характеристика, мышечно-фасциальные ложа и клетчаточные пространства, сосуды и нервы. Особенности локализации и распространения гнойных затеков при флегмонах кисти и разрезы при них. Понятие о «кисти обезьяны, руке акушера, когтистой лапе и руке нищего». Понятие о шве сухожилий.
8. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПАЛЬЦЕВ КИСТИ. Слои и их характеристика, топография костно-фиброзных каналов и синовиальных влагалищ сухожилий сгибателей пальцев. Понятие о реплантации пальцев и кисти.

III. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

1. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЯГОДИЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства и пути распространения гнойных затеков.
2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ БЕДРА. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое, бедренно-подколенный канал.
3. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БЕДРЕННОГО КАНАЛА. Проекция, отверстия, стенки, анатомические предпосылки образования бедренных грыж. Операции при бедренных грыжах, понятие о «короне смерти».
4. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БЕДРЕННОЙ АРТЕРИИ. Проекция, синтопия, ветви, пути коллатерального кровообращения при обтурации артерии на различных уровнях. Пункция и катетеризация по Сельдингеру, понятие о селективной ангиографии.
5. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА. Суставные поверхности, линии прикрепления капсулы сустава, проекция суставной щели, связочный аппарат и слабые места капсулы. Кровоснабжение и иннервация сустава. Пункция сустава.
6. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЗАДНЕЙ ОБЛАСТИ КОЛЕНА. Границы, слои, стенки, дно и содержимое подколенной ямки, пути коллатерального кровообращения при нарушении кровотока в подколенной артерии. Доступы к подколенному сосудисто-нервному пучку.
7. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА. Суставные поверхности, линии прикрепления капсулы сустава, связочный аппарат, завороты и мениски. Кровоснабжение и иннервация. Пункция и артротомия коленного сустава.
8. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ГОЛЕНИ. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, их проекция, мышечно-малоберцовые и голено-подколенные каналы. Доступы к большеберцовым сосудам. Понятие об операциях при варикозной болезни и посттромбофлебитическом синдроме.
9. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СТОПЫ. Слои, мышечно-фасциальные ложа тыла и подошвы стопы, сосудисто-

нервные пучки и их проекция, клетчаточные пространства и пути распространения гнойных затеков при флегмонах стопы. Понятия о «конской, варусной, эквино-варусной и пяточной стопах». Разрезы при флегмонах стопы.

IV. ОПЕРАЦИИ НА КОНЕЧНОСТЯХ

1. ОПЕРАЦИИ НА КРОВЕНОСНЫХ СОСУДАХ. Перевязка сосуда в ране и на протяжении. Сосудистый шов. Анатомо-физиологическое обоснование, требования, виды и способы, их сущность, техника шва по Каррелю, микрохирургическая техника. Аппараты для сшивания кровеносных сосудов.
2. ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА КРОВЕНОСНЫХ СОСУДАХ. Интимотромбэктомия, эмболэктомия, пластика, протезирование, шунтирование, межсосудистые анастомозы, их сущность и возможности применения в хирургии.
3. ОПЕРАЦИИ НА НЕРВАХ. Блокада нерва, невротомия, резекция нерва, пластические и реконструктивные операции на нервах.
ШОВ НЕРВА. Виды, способы и техника операции. Анатомо-физиологическое обоснование: строение нерва, регенерация и стадии восстановления.
4. ОПЕРАЦИИ ПРИ ФЛЕГМОНАХ КОНЕЧНОСТЕЙ. Топографо-анатомическое обоснование локализаций и распространения флегмон и затеков, расположение и техника разрезов.
5. ОПЕРАЦИИ НА КОСТЯХ. Остеотомия, резекция кости, экстра- и интрамедуллярный остеосинтез, шов кости, склеивание, ультразвуковая сварка, компрессионно-дистракционный остеосинтез, костная пластика. Их сущность. Достижения отечественной хирургии в разработке способов остеосинтеза.
6. ОПЕРАЦИИ ПРИ ПАНАРИЦИИ: подкожном, ногтевом, тендо-вагините. Показания, топографо-анатомическое обоснование, виды и техника операций.
7. АМПУТАЦИИ И ЭКЗАРТИКУЛЯЦИИ. Определение, показания, классификация, виды и способы, этапы и общая техника, ампутационная культя.

V. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГОЛОВЫ

1. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛОБНО-ТЕМЕННО-ЗА-ТЫЛОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, клетчаточные пространства, сосуды и нервы, топографо-анатомическое обоснование скальпированных ран на голове.
2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ВИСОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, их характеристика и соотношение со слоями лобно-теменно-затылочной области. Сосудисто-нервные пучки и клетчаточные пространства. Проекция основных борозд и сосудов головного мозга на кожу (схема Кренлейна-Брюсовой).
3. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СОСЦЕВИДНОЙ ОБЛАСТИ. Трепанационный треугольник Шипо, сущность и основные этапы трепанации сосцевидного отростка (антротомия) и возможные осложнения.
4. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ВНУТРЕННЕГО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА. Черепные ямки, отверстия и их содержимое. Типичные места переломов основания черепа и их клинико-анатомическая характеристика.
5. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОКОВОЙ ОБЛАСТИ ЛИЦА (ЩЕЧНОЙ И ОКОЛОУШНО-ЖЕВАТЕЛЬНОЙ). Слои и их характеристика, околоушная железа и «слабые места» ее капсулы, проекция на кожу протока околоушной железы и ветвей лицевого нерва, сосудисто-нервные образования. Разрезы на лице при гнойном паротите.
6. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГЛУБОКОЙ ОБЛАСТИ ЛИЦА. Слои, клетчаточные пространства и их связи с клетчаточными пространствами головы и шеи, крыловидное венозное сплетение, его связи с венами лица и синусами твердой мозговой оболочки, верхнечелюстная артерия, челюстные нервы и их ветви. Разрезы при глубоких флегмонах боковой области лица.
7. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБОЛОЧЕК ГОЛОВНОГО МОЗГА. Взаимоотношения их с костями черепа и головным мозгом, меж-оболочечные пространства, цистерны и желудочки мозга. Синусы твердой мозговой оболочки и пути венозного оттока из черепа, связи их с внечерепными венозными образованиями и значение в распространении воспалительных процессов.
8. КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА. Источники кровоснабжения, каротидная и вертебро-базиллярная системы, экстра- и интра-краниальные отделы артерий головного мозга, артериальный круг большого мозга. Понятие об эндоваскулярной хирургии аневризм артерий головного мозга.
9. ПЕРВИЧНАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ РАНЫ. Особенности, подготовка, топографо-анатомическое обоснование, этапы и техника операции, способы остановки кровотечения из сосудов мягких тканей головы, диплоических вен, сосудов и синусов твердой мозговой оболочки и поверхностных сосудов головного мозга.
10. ТРЕПАНАЦИЯ ЧЕРЕПА. Показания, основные виды и способы, основные этапы операций, способы закрытия дефектов костей свода черепа.

VI. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ШЕИ

1. ФАСЦИИ И КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ШЕИ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. Классификация и топография. Локализация абсцессов и флегмон, распространение гнойных затеков при флегмонах шеи. Разрезы при флегмонах и абсцессах шеи и их топографо-анатомическое обоснование.
2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МЕДИАЛЬНОГО ТРЕ-УГОЛЬНИКА ШЕИ. Сонный и лопаточно-трахейный треугольники: границы, слои и их характеристика, сосудисто-нервный пучок, его проекция, топография, ветви наружной сонной артерии.

3. **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА.** Границы, слои, капсула, ложе и топография поднижнечелюстной железы, сосуды и нервы, лимфатические узлы, треугольник Пирогова.
4. **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНО-СОСЦЕВИДНОЙ ОБЛАСТИ.** Границы, слои, сосуды и нервы, топография сонного сосудисто-нервного пучка, шейного отдела симпатического ствола, диафрагмальных нервов и шейной части грудного лимфатического протока, межмышечные щели.
5. **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛАТЕРАЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ШЕИ.** Границы, слои, топография подключичных артерии и вены, шейного и плечевого нервных сплетений. Пункция и катетеризация подключичной и наружной яремной вен: техника и возможные осложнения.
6. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЩИТОВИДНОЙ И ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ.** Скелетотопия, синтопия, капсулы, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток, «опасная зона щитовидной железы». Принципы субтотальной субфасциальной резекции щитовидной железы по О.В. Николаеву.
7. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГЛОТКИ И ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПИЩЕВОДА.** Скелетотопия, синтопия, стенки, сообщения, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Принципы эзофаготомии и шва пищевода.
8. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОРТАНИ И ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ТРАХЕИ.** Скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Интубация: показания и возможные осложнения.
9. **ОБНАЖЕНИЕ И ПЕРЕВЯЗКА СОННЫХ АРТЕРИЙ.** Показания, проекция, топография, техника операций, возможные осложнения и их предупреждение, пути коллатерального кровоснабжения.
10. **ТРАХЕОСТОМИЯ.** Показания, виды, техника операций и их топографо-анатомическое обоснование, возможные осложнения и их предупреждение.

VII. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГРУДИ

1. **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.** Границы, отделы и области. Слой подключичной области, топография межреберных промежутков.
2. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.** Скелетотопия, капсула, клетчаточные пространства, особенности строения. Кровоснабжение, иннервация и пути оттока лимфы. Понятие о пластических операциях на молочной железе.
3. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ДИАФРАГМЫ.** Отделы, слабые места, взаимоотношение диафрагмы с нижней поллой веной, аортой, пищеводом. Понятие о диафрагмальных грыжах и использовании лоскутов диафрагмы в пластических целях.
4. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЛЕВРЫ.** Границы, отделы и части, плевральные полости, щель, плевральные синусы, межплевральные поля, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфооттока от различных отделов плевры. Гистотопография плевры и клиническое значение составляющих ее слоев.
5. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛЕГКИХ.** Границы, внешнее строение легких, долевое и сегментарное строение, ворота и корень легкого (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Проекция долей легкого на поверхность груди. Оперативные доступы к легким.
6. **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СРЕДОСТЕНИЯ.** Границы, отделы, общий обзор топографии органов переднего и заднего средостения. Топографо-анатомическое обоснование внеплевральных доступов к органам средостения.
7. **АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СЕРДЦА.** Форма и размеры сердца, внешнее строение, камеры и клапаны сердца, фиброзный скелет сердца, строение стенки сердца.
8. **ТОПОГРАФИЯ СЕРДЦА.** Голотопия, Скелетотопия, синтопия.
9. **КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ СЕРДЦА И ПУТИ ВЕНОЗНОГО ОТОТКА.** Понятие о венозном круге кровообращения. Ветви и зоны кровоснабжения венечных артерий. Характеристика путей венозного оттока и лимфооттока от сердца.
10. **ПРОВОДЯЩАЯ СИСТЕМА И ИННЕРВАЦИЯ СЕРДЦА.** Элементы проводящей системы сердца, их строение, расположение, функция и клиническое значение. Источники симпатической, парасимпатической и чувствительной иннервации сердца, отходящие от них нервы и ветви, формирование сердечных сплетений.
11. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕРИКАРДА.** Отделы перикарда и их синтопия, синусы перикарда, строение перикарда, особенности кровоснабжения и иннервации. Пункция полости перикарда: показания, техника, анатомическое обоснование.
12. **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПИЩЕВОДА.** Отделы, изгибы, сужения пищевода. Взаимоотношения пищевода с соседними органами, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфооттока. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода.
13. **ОПЕРАЦИИ ПРИ ГНОЙНОМ МАСТИТЕ.** Расположение гнойников и разрезов, анатомическое обоснование и техника операций.
14. **ПУНКЦИЯ ПЛЕВРАЛЬНОЙ ПОЛОСТИ.** Показания, техника, анатомическое обоснование, возможные осложнения и их предупреждение.
15. **ОПЕРАЦИИ ПРИ ПРОНИКАЮЩЕМ РАНЕНИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.** Этапы операции, анатомическое обоснование, особенности операций в зависимости от вида пневмоторакса.
16. **РАДИКАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА ЛЕГКИХ.** Пневмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Сущность операций, анатомическое обоснование, оперативные доступы, основные этапы.
17. **ОПЕРАЦИИ ПРИ РАНЕНИИ СЕРДЦА.** Оперативные доступы, принципы, анатомическое обоснование.
18. **ОПЕРАЦИИ ПРИ ПОРОКАХ СЕРДЦА И КРУПНЫХ СОСУДОВ.** Виды и анатомическая характеристика пороков, виды и принципы операций, оперативные доступы, основные этапы. Понятие об экстракорпоральном кровообращении.
19. **ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА.** Виды и сущность операций, современные возможности и перспективы.

VIII. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ЖИВОТА. ПЕРЕДНЕБОКОВАЯ СТЕНКА ЖИВОТА.

1. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕРЕДНЕ-БОКОВОЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ. Области, проекция органов, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Топография слоев боковой области живота. Оперативные доступы к органам брюшной полости.
2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПУПОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Взаимоотношения широких мышц живота с прямыми и образование белой линии живота, пупочное кольцо, слои области, их характеристика, слабые места как анатомическая предпосылка для образования грыж, сосудисто-нервные пучки. Сущность операций при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота. Пупочные грыжи и грыжи белой линии живота. Врожденные свищи пупка и их оперативное лечение. Грыжи пупочного канатика и их хирургическое лечение.
3. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПАХОВОЙ ОБЛАСТИ. Слои и их характеристика, паховый треугольник, паховый промежуток, паховый канал, его стенки, отверстия и содержимое. Латеральная и медиальная паховые ямки. Топографо-анатомические предпосылки образования паховых грыж. Анатомические предпосылки образования паховых грыж. Способы укрепления пахового канала при наружных косых и прямых паховых грыжах.
4. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БРЮШНЫХ ГРЫЖ. Классификация, виды, анатомические части грыжи, их характеристика, общие принципы и этапы грыжесечения.
5. ОПЕРАЦИИ ПРИ ПАХОВЫХ ГРЫЖАХ. Способы пластики пахового канала. Особенности операции при ущемленных, скользящих и врожденных грыжах. Патогенез врожденных паховых грыж и особенности техники операции.
6. ЛАПАРОТОМИЯ. Виды, этапы и техника операций, анатомическое обоснование, требования к лапаротомным разрезам, сравнительная оценка. Пункция живота (лапароцентез).
7. ОПЕРАЦИИ ПРИ БЕДРЕННЫХ ГРЫЖАХ. Способы пластики бедренного канала. Особенности операции при ущемленной грыже.

IX. ТОПОГРАФИЯ БРЮШИНЫ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ. Сумки, связки, малый сальник и его содержимое. Особенности сообщений с нижним этажом и их клиническое значение.

1. ТОПОГРАФИЯ БРЮШИНЫ НИЖНЕГО ЭТАЖА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ. Каналы, синусы, карманы, большой сальник. Особенности сообщений с верхним этажом брюшной полости и углублениями малого таза, их клиническое значение.
2. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖЕЛУДКА. Скелетотопия, син-топия, отделы и части, форма и положение, связки. Кровоснабжение, ин-нервация, региональные лимфатические узлы и пути метастазирования рака. Оперативные доступы к желудку.
3. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕЧЕНИ. Скелетотопия, синтопия, отношение к брюшине, форма и положение, связки, внешнее строение (доли, борозды и их содержимое), сегментарное строение печени. Крово-снабжение печени и его особенности, иннервация, лимфоотток.
4. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ И ВНЕ-ПЕЧЕНОЧНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ. Отношение к брюшине желчного пузыря, его проекция, части, синтопия. Топография внепеченочных желч-ных протоков. Варианты взаимоотношений общего желчного и панкреатического протоков. Кровоснабжение, иннервация, лимфатические региональные узлы.
5. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. Скелетотопия, синтопия, отделы, отношение к брюшине, особенности взаимоотношений с крупными сосудами. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
6. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ТОНКОЙ КИШКИ. Отделы, от-ношение к брюшине, синтопия, брыжейка и ее содержимое, отличия от толстой кишки. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфоузлы.
7. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ТОЛСТОЙ КИШКИ. Отделы, отношение к брюшине, синтопия, особенности строения стенки толстой кишки, особенности строения кишки в области илеоцекального угла и их клиническое значение. Кровоснабжение и понятие о «критических зонах», иннервация, региональные лимфоузлы.
8. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОЯСНИЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, отделы, слои, слабые места, поясничное сплетение и его ветви. Понятие о поясничной и паранефральной новокаиновых блокадах и их топографо-анатомическое обоснование.
9. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЗАБРЮШИННОГО ПРО-СТРАНСТВА, Границы, отделы, слои, фасции и клетчаточные пространства, органы и сосудисто-нервные образования, ветви брюшной аорты, формирование и притоки нижней полой вены.
10. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОЧЕК И МОЧЕТОЧНИКОВ. Скелетотопия, синтопия, внешнее и внутреннее строение, ворота и ножка почки, особенности деления почечных артерий в воротах, понятие о сегментарном строении почек и «хирургической зоне» почки. Отделы, строение, синтопия и голотопия мочеточников, кровоснабжение и иннервация. Шов мочеточника.

X. ОПЕРАЦИИ НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

1. КИШЕЧНЫЙ ШОВ. Анатомо-функциональное обоснование, виды, способы, техника.
2. ОПЕРАЦИИ ПРИ РАНЕНИЯХ ЖИВОТА. Доступы, ревизия брюшной полости, техника ушивания ран желудка, кишки, печени.
3. ОПЕРАЦИИ НА ЖЕЛУДКЕ. Гастротомия, резекция, гастрэктомия, гастроэнтеростомия, пилоропластика, пластика желудка. Понятие об операциях и их сущность.

4. ГАСТРОСТОМИЯ. Показания, виды и способы, их сущность, техника гастростомии по Витцелю.
5. ОПЕРАЦИИ ПРИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ. Резекция желудка, селективная ваготомия, дренирующие операции, ушивание перфоративной язвы. Сущность и основные этапы операций.
6. ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯ, ХОЛЕЦИСТОСТОМИЯ. Показания, доступы, способы, их сущность и техника, анатомическое обоснование.
7. ОПЕРАЦИИ НА ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧНЫХ ПУТЯХ. Резекция печени, холецисто-, холедохотомия, билиодигестивные анастомозы. Виды и сущность операций. Понятие о папиллосфинктеротомии.
8. ОПЕРАЦИИ НА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ. Топографо-анатомическое обоснование, оперативные доступы, виды и сущность операций.
9. РЕЗЕКЦИЯ ТОНКОЙ КИШКИ. Показания, этапы, техника операции, анатомическое обоснование, виды и техника энтероанастомозов.
10. АППЕНДЭКТОМИЯ. Показания, доступы, различия в положении червеобразного отростка, этапы и техника операции, анатомо-хирургическое обоснование.
11. ОПЕРАЦИИ ПРИ ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ. Показания, виды, сущность, анатомо-функциональное обоснование. Понятие о спленопортографии и трансумбиликальной портогепатографии.
12. ОПЕРАЦИИ НА ПОЧКАХ. Оперативные доступы. Нефротомия, нефростомия, резекция, нефрэктомия, нефропексия, трансплантация. Сущность операций.
13. ОПЕРАЦИИ НА ТОЛСТОЙ КИШКЕ. Резекция, колостомия, наложение искусственного заднего прохода. Понятие об операциях и их сущность, анатомическое обоснование.

XI. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТАЗА

1. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МАЛОГО ТАЗА. Боковые стенки, отверстия, каналы и их содержимое, дно малого таза, фасции и клетчаточные пространства, этажи, кровеносные сосуды, нервы, лимфатические узлы.
2. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ И ПРЯМОЙ КИШКИ. Скелетотопия, синтопия, отношение к брюшине, фасциальные футляры и клетчаточные пространства мочевого пузыря и прямой кишки, слои стенок. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Анатомическое обоснование локализации парапроктитов и разрезов при них.
3. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МАТКИ И ПРИДАТКОВ. Отношение к брюшине, брюшинные углубления, синтопия, положение матки, части, слои стенки матки, связки. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфоузлы, оперативные доступы к матке, понятие о надвлагалищной ампутации матки и операции при внематочной беременности.
4. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПРОМЕЖНОСТИ. Границы, слои, мочеполая диафрагма и диафрагма таза, топографическая анатомия мошонки и яичка, седалищно-прямокишечная ямка и ее содержимое, сосуды, нервы. Понятие об операциях при водянке яичка.
5. ОПЕРАЦИИ НА МОЧЕВОМ ПУЗЫРЕ: пункция, цистотомия, цистостомия. Показания, понятие об операциях и их сущность, анатомическое обоснование.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ по оперативной хирургии и топографической анатомии (для самоподготовки)

Раздел: Голова. Шея.

1. Оперативное лечение гидроцефалии и черепно-мозговых грыж.
2. Клинические особенности строения верхней и нижней челюстей, особенности разрезов при гнойных заболеваниях. Первичная хирургическая обработка ран лица. Восстановительные операции на лице.
3. Боковая область лица.
4. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области (этиология и патогенез, классификация, разрезы при абсцессах и флегмонах, лечение)
5. Топоанатомия мозгового отдела головы.
6. Анатомическое обоснование клинического течения субдуральных и эпидуральных гематом.
7. Анатомо-топографические особенности лицевого нерва и его поражения
8. Расщелины твердого неба
9. Жевательная мускулатура, тройничный нерв. Иннервация жевательной мускулатуры, блокада тройничного нерва.
10. Операции при кривошее
11. Кисты и свищи шеи
12. Боковая область лица.
13. Топография внутреннего основания черепа
14. Хирургическая анатомия оболочек головного мозга и венозных синусов
15. Операции на лице и шее при гнойных процессах. Топографо-анатомические особенности при локализации гнойных процессов (флегмоны, абсцессы, затеки гноя). Расположение и техника разрезов на лице, топографо-анат. Обоснование
16. Трахеотомия, виды, техника операции, особенности трахеотомии в детском возрасте, возможные осложнения

Раздел: Грудь.

1. Катетеризация подключичной вены, техника, осложнения, связанные с топографической анатомией.
2. Пункция подключичной вены и ее катетеризация у новорожденных.
3. Хирургическая анатомия подключичной вены новорожденных применительно к ее пункции и катетеризации
4. Техника проведения пункционной катетеризации подключичных вен, ошибки, опасности и осложнения.

5. Радикальные операции при раке молочной железы
6. Оперативное лечение открытого артериального протока.
7. Операции на молочной железе,
8. Операции при незаращении Боталова протока у детей.
9. Врожденные пороки развития пищевода (стенозы и атрезии): способы коррекции.
10. Топографо-анатомическое обоснование операции пластики бронхов у детей.
11. Хирургические доступы при повреждении пищевода
12. Виды торакотомий
13. Протезирование клапанов сердца при пороках сердца
14. Пороки сердца, способы их коррекции
15. Применения переднебоковой и парастеральной миниторакотомий в качестве доступов при маммарно-коронарном шунтировании. Реабилитация больных после маммарно-коронарного шунтирования.
16. Аорто-коронарное шунтирование. Минимально-инвазивное коронарное шунтирование.
17. Способы пункции перикарда.

Раздел: Брюшная стенка. Живот.

1. Топографо-анатомические особенности пахового канала у новорожденных.
2. Эмбриогенез и топография илеоцекального угла.
3. Лечение пупочных грыж.
4. Топография илеоцекального угла
5. Хирургическая анатомия прямой кишки.
6. Операции дренирования желчной системы при обтурационной желтухе
7. Хирургия портальной гипертензии.
8. Аномалии развития прямой кишки и методы их лечения
9. Топография пупочной области. Операции при пупочных грыжах.
10. Органосохраняющие резекции желудка. Пилоростеноз у новорожденных.
11. Атрезии желчных протоков.
12. Пути распространения гноя при флегмонах таза
13. Операции при внематочных беременностях.
14. Трансумбиликальная портогепатография
15. Топографо-анатомическое обоснование селективной проксимальной ваготомии. Профилактика интраоперационных осложнений.
16. Гастростомия. Резекция желудка. Гастроэнтеростомия в рисунках.
17. Операции при внематочных беременностях.
19. Пилоросохраняющая резекция желудка по Маки-Шалимову
20. Топографо-анатомическое обоснование внебрюшинных доступов к почкам. Техника нефрэктомии
21. Операции дренирования желчной системы при обтурационной желтухе
22. Лапароскопия в диагностике и лечении заболеваний органов брюшной полости
23. Эмбриональные грыжи пупочного канатика, способы оперативного лечения
24. Пилоростеноз у новорожденных. Органосохраняющая операция у новорожденных.
25. Органосберегающие операции на желудке.
26. Топографо-анатомическое обоснование операций паховых грыж у детей
27. Хирургическое лечение острой кишечной непроходимости
28. Хронический холецистит, осложненный желчно-каменной болезнью
29. Геморрой
30. Перечень операций на желудке
31. Оперативное лечение язвенной болезни желудка
32. Топографо-анатомическое обоснование доступов к органам брюшной полости
33. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости
34. Болезни прямой кишки и перинатальной области. Аномалии развития прямой кишки. Операции при некоторых аномалиях развития прямой кишки.
35. Операции при косых паховых грыжах
36. Аппендэктомия.
37. Сосудистые и кишечные швы.
38. Анатомическое обоснование наиболее удачных доступов к поджелудочной железе при оперативных вмешательствах
39. Аномалии развития брюшной стенки
40. Функциональная хирургия язвенной болезни
41. Общие принципы паллиативных операций на желудке и кишечнике
42. Топографо-анатомическое обоснование селективной проксимальной ваготомии. Профилактика интраоперационных осложнений
43. Операции на желчном пузыре
44. Топография пупочной области. Операции при пупочных грыжах.
45. Грыжи
46. Неотложное хирургическое вмешательство при обтурирующем раке ободочной и сигмовидной кишок
47. Топография и хирургия илеоцекальной области.
48. Операции при внематочной беременности
49. Внематочная беременность
50. Хирургическая анатомия прямой кишки

51. Клинические аспекты топографической анатомии прямой кишки

Раздел: Конечности. Хирургия кисти:

1. Воспалительные процессы на кисти, обоснование оперативных доступов.
2. Флегмоны кисти. Схемы к реф. N 2 :
 - 1-а) Зоны болезненности на пальцах при различных локализациях панариция.
 - б) Пути распространения инфекции при подкожном панариции.
 - 2-а) Разрезы при флегмонах кисти.
 - б) Разрезы при панарициях и тендовагинитах.
 - 3-а) Разрез при комиссуральной флегмоне кисти.
 - б) Дренирование сухожильного влагалища пальца при тендовагините для промывания.
 - 4-а) Разрез при подкожном панариции малой распространенности.
 - б) Вскрытие влагалища при тендовагините.
3. Врожденные пороки развития кисти и пальцев. Схемы к реф. N 3:
 - 1) Схема оперативного лечения амниотических борозд.
 - 2) Схема оперативного лечения раздвоенного большого пальца.
 - 3) Схема разреза (кожного) при лечении синдактилии.
4. Метод чрезкостного компрессионно-дистракционного остеосинтеза и его анатомо-хирургическое обоснование при переломах костей верхней конечности
5. Топографо-анатомическое обоснование разрезов при флегмонах кисти
6. Операции на костях и суставах
7. Операции на сосудах
8. Принципы операций на периферических нервах. Операции на сухожилиях. Тенопластика, тенодез, тенотомия
9. Операции на нервных стволах и сухожилиях
10. Ампутация и экзартикуляция
11. Топографо-анатомическое обоснование разрезов при гнойных заболеваниях кисти
12. Повреждения сухожилий кисти и тактика оперативных вмешательств. Схемы к реф. N 12:
 - +1) Методы сухожильного шва (шов Беннела II, шов Пугачева).
 - +2) Методы сухожильного шва (шов Кюнео, шов Беннела I-Дегтяревой)
 - +3) Фиксация дистального отдела сухожилия (при ампутации пальцев кисти по способу Кругликова).
13. Артерии верхней конечности
14. Разрезы при гнойных заболеваниях мягких тканей
15. Восстановительные операции при травмах конечностей.
16. Общие принципы усеечения конечностей. Виды ампутаций. Классификация. Современные принципы формирования кисти
17. Операции на кровеносных сосудах
18. Ампутации
19. Реконструктивная хирургия магистральных вен
20. Закономерности расположения нагноительных процессов, принципы оперативных разрезов. Лакуны бедра, каналы нижней конечности.

Раздел: Мочеполовая система. Общая часть

1. Операции при аномалиях расположения яичек.
2. Хирургические доступы к почке
3. Принципы реконструктивных операций на мочеточниках.
4. Пересадка почки

Раздел: Топографическая анатомия и оперативная хирургия, как предмет. Хирургические операции.

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия, как предмет. Хирургические операции.
2. Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической анатомии
3. Основные понятия в оперативной хирургии
4. Принципы выбора хирургического доступа.
5. Использование радионуклидов в медицине
6. Вегетативная нервная система
7. Новокаиновые блокады

5.3. Фонд оценочных средств

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине по дисциплине Оперативная хирургия и топографическая анатомия

Контролируемые разделы (темы) дисциплины

Код контролируемой компетенции (или ее части)

ФОС 1) Вид оценочного средства 2) Количество вариантов задания 3) Количество вопросов (всего)

Раздел 1. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии

ФОС: 1) Тесты компьютерные (ПК)	2) 1	№) 12	
Тесты письменные (РК)	1	24	
Контрольные вопросы		1	16
Ситуационные задачи		-	-
Темы рефератов	1	5	

Раздел 2. Топографическая анатомия верхней конечности.

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	3	72
Тесты письменные (РК)	3	90
Контрольные вопросы	3	86
Ситуационные задачи	3	14
Темы рефератов	4	12

Топографическая анатомия нижней конечности.

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	4	54
Тесты письменные (РК)	1	24
Контрольные вопросы	1	7
Ситуационные задачи	1	5
Темы рефератов	2	2

Оперативная хирургия верхней и нижней конечностей

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	1	19
Тесты письменные (РК)	1	30
Контрольные вопросы	1	18
Ситуационные задачи	1	5
Темы рефератов	6	6

3. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов.

Код контролируемой компетенции (или ее части): ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-16

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	3	45
Тесты письменные (РК)	3	60
Контрольные вопросы	3	60
Ситуационные задачи	3	15
Темы рефератов	3	3

Оперативная хирургия головы.

Код контролируемой компетенции (или ее части): ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-16

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	3	45
Тесты письменные (РК)	3	60
Контрольные вопросы	3	60
Ситуационные задачи	3	15
Темы рефератов	3	3

4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи.

Код контролируемой компетенции (или ее части): ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-16

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	2	30
Тесты письменные (РК)	2	40
Контрольные вопросы	1	23
Ситуационные задачи	1	6
Темы рефератов	3	3

5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.

Код контролируемой компетенции (или ее части): ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-16

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	2	30
Тесты письменные (РК)	2	40
Контрольные вопросы	1	23
Ситуационные задачи	1	6
Темы рефератов	3	3

6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота.

Передняя боковая стенка живота и диафрагмы.

Оперативная хирургия передней боковой стенки живота.

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	2	28
Тесты письменные (РК)	1	30
Контрольные вопросы	1	16
Ситуационные задачи	3	18
Темы рефератов	3	3

Топографическая анатомия брюшной полости.

ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	2	24
Тесты письменные (РК)	2	30

Контрольные вопросы	1	36	
Ситуационные задачи	2	15	
Темы рефератов	24		
Оперативная хирургия брюшной полости			
ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	1	24	
Тесты письменные (РК)	2	35	
Контрольные вопросы	2	36	
Ситуационные задачи	2	12	
Темы рефератов	5	5	
7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства.			
ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	1	16	
Тесты письменные (РК)	1	15	
Контрольные вопросы		1	24
Ситуационные задачи		6	6
Темы рефератов	5	5	
8. Топографическая анатомия малого таза. Оперативная хирургия малого таза и промежности.			
ФОС: Тесты компьютерные (ПК)	1	18	
Тесты письменные (РК)	1	25	
Контрольные вопросы	1	32	
Ситуационные задачи	1	12	
Темы рефератов	4	4	
Экзаменационные билеты	2	60x4=240	

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Тесты компьютерные (Предварительный Контроль -ПК)

- Кровоостанавливающий зажим снимают во время лигирования сосуда в ране после
 - наложения швов на края раны;
 - затягивания второго узла;
 - затягивания первого узла;
 - остановки кровотечения;
 - срезания свободных концов лигатурной нити.
- Соскальзывание лигатуры в момент снятия зажима объясняется
 - слабым затягиванием узлов;
 - несвоевременным снятием зажима;
 - увеличением длины нити при ее промокании;
 - чрезмерной тягой за концы лигатуры.
- Режущую иглу используют для соединения тканей
 - кожи, мышцы, стенки кишки;
 - апоневроза, фасции, кожи;
 - подкожной клетчатки, кожи, сухожилия;
 - стенки желудка, мышцы, сухожилия.
- К оперативному приему предъявляются требования:
 - простота выполнения;
 - быстрота и радикальность;
 - физиологичность и радикальность;
 - комфортные условия в ране для хирурга;
 - безболезненность манипуляций.
- К оперативному доступу предъявляются требования
 - простота и быстрота выполнения;
 - минимальная травматичность;
 - обнажение объекта операции кратчайшим путем;
 - хорошее заживление раны;
 - все перечисленные требования.

Тесты письменные (Рубежный Контроль - РК)

- При ущемленной бедренной грыже рассекают стенку глубокого бедренного кольца:
 - переднюю
 - заднюю
 - наружную
 - внутреннюю
 - никакую

2. Передней стенкой пахового канала является:
 - 1) поперечная фасция
 - 2) париетальная брюшина
 - 3) апоневроз наружной косой мышцы живота
 - 4) нижние края внутренней косой и поперечной мышц
 - 5) паховая связка
3. Из гастроэнтероанастомозов наиболее физиологичным является:
 - 1) передний изоперистальтический (по Вельфлеру)
 - 2) передний изоперистальтический с энтероэнтероанастомозом (по Брауну)
 - 3) передний позадибодочный (по Брениеру)
 - 4) задний позадибодочный на предельно короткой петле (по Петерсену)
 - 5) задний позадибодочный изоперистальтический (по Гаккеру)
4. Выполняя резекцию желудка, хирург наложил желудочно-кишечный анастомоз между культей желудка и двенадцатиперстной кишкой по типу «конец в конец». Такой способ называется резекцией:
 - 1) по Бильрот I
 - 2) по Бильрот II
 - 3) по Гофмейстеру-Финстереру
 - 4) по Мойнихену
5. Определите последовательность этапов удаления червеобразного отростка при аппендэктомии:
 - 1) наложение кисетного шва на стенку слепой кишки
 - 2) наложение серозно-мышечного Z-образного шва
 - 3) наложение лигатуры на основание червеобразного отростка
 - 4) отсечение червеобразного отростка
 - 5) перевязка и пересечение брыжейки червеобразного отростка
 - 6) погружение культи отростка в слепую кишку и затягивание кисетного шва

Ситуационные задачи

1. В период формирования костной мозоли после закрытого перелома плеча в средней трети у больного появились симптомы: затрудненное разгибание кисти, 1, 2 и 3 пальцев, кисть и пальцы находятся в согнутом положении, нарушена чувствительность тыла этих пальцев и тыла кисти. Определите причину развившегося осложнения и дайте его топографо-анатомическое обоснование.
2. У пациента тупая травма верхней трети голени. Клинически: наружный край стопы опущен, нарушена чувствительность кожи тыла стопы снаружи и 1-го межпальцевого промежутка. На рентгенограмме переломов костей голени нет. Дайте анатомическое обоснование наблюдаемым симптомам.
3. Больной с запущенной формой гнойного паротита скончался. С топографо-анатомических позиций проанализируйте возможные причины гибели больного.
4. У больного с тромбозом сигмовидного синуса появились следующие симптомы: нарушение глотания, охриплость, брадикардия, судорожные сокращения грудино-ключично-сосцевидной и трапециевидной мышц. Установите общую причину появления этих симптомов и дайте анатомо-функциональное объяснение каждого из них.
5. Больной митральным стенозом сердца обратился к врачу с жалобами на затруднение прохождения твердой пищи по пищеводу. Укажите наиболее вероятную причину и дайте топографо-анатомическое обоснование этого симптома.

Темы рефератов

ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ по оперативной хирургии и топографической анатомии

Раздел: Голова. Шея.

1. Оперативное лечение гидроцефалии и черепно-мозговых грыж.
2. Клинические особенности строения верхней и нижней челюстей, особенности разрезов при гнойных заболеваниях. Первичная хирургическая обработка ран лица. Восстановительные операции на лице.
3. Боковая область лица.
4. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области (этиология и патогенез, классификация, разрезы при абсцессах и флегмонах, лечение)
5. Топанатомия мозгового отдела головы.
6. Анатомическое обоснование клинического течения субдуральных и эпидуральных гематом.
7. Анатомо-топографические особенности лицевого нерва и его поражения

8. Расщелины твердого неба
9. Жевательная мускулатура, тройничный нерв. Иннервация жевательной мускулатуры, блокада тройничного нерва.
10. Операции при кривошее
11. Кисты и свищи шеи
12. Боковая область лица.
13. Топография внутреннего основания черепа
14. Хирургическая анатомия оболочек головного мозга и венозных синусов
15. Операции на лице и шее при гнойных процессах. Топографо-анатомические особенности при локализации гнойных процессов (флегмоны, абсцессы, затеки гноя). Расположение и техника разрезов на лице, топографо-анат. Обоснование
16. Трахеотомия, виды, техника операции, особенности трахеотомии в детском возрасте, возможные осложнения

Раздел: Грудь.

1. Катетеризация подключичной вены, техника, осложнения, связанные с топографической анатомией.
2. Пункция подключичной вены и ее катетеризация у новорожденных.
3. Хирургическая анатомия подключичной вены новорожденных применительно к ее пункции и катетеризации
4. Техника проведения пункционной катетеризации подключичных вен, ошибки, опасности и осложнения.
5. Радикальные операции при раке молочной железы
6. Оперативное лечение открытого артериального протока.
7. Операции на молочной железе,
8. Операции при незаращении Боталова протока у детей.
9. Врожденные пороки развития пищевода (стенозы и атрезии): способы коррекции.
10. Топографо-анатомическое обоснование операции пластики бронхов у детей.
11. Хирургические доступы при повреждении пищевода
12. Виды торакотомий
13. Протезирование клапанов сердца при пороках сердца
14. Пороки сердца, способы их коррекции
15. Применения переднебоковой и парастеральной миниторкотомий в качестве доступов при маммарно-коронарном шунтировании. Реабилитация больных после маммарно-коронарного шунтирования.
16. Аорто-коронарное шунтирование. Минимально-инвазивное коронарное шунтирование.
17. Способы пункции перикарда.

Раздел: Брюшная стенка. Живот.

1. Топографо-анатомические особенности пахового канала у новорожденных.
2. Эмбриогенез и топография илеоцекального угла.
3. Лечение пупочных грыж.
4. Топография илеоцекального угла
5. Хирургическая анатомия прямой кишки.
6. Операции дренирования желчной системы при обтурационной желтухе
7. Хирургия портальной гипертензии.
8. Аномалии развития прямой кишки и методы их лечения
9. Топография пупочной области. Операции при пупочных грыжах.
10. Органосохраняющие резекции желудка. Пилоростеноз у новорожденных.
11. Атрезии желчных путей.
12. Пути распространения гноя при флегмонах таза
13. Операции при внематочных беременностях.
14. Трансумбиликальная портогепатография
15. Топографо-анатомическое обоснование селективной проксимальной ваготомии. Профилактика интраоперационных осложнений.
16. Гастростомия. Резекция желудка. Гастроэнтеростомия в рисунках.
17. Операции при внематочных беременностях.
19. Пилоросохраняющая резекция желудка по Маки-Шалимову
20. Топографо-анатомическое обоснование внебрюшинных доступов к почкам. Техника нефрэктомии
21. Операции дренирования желчной системы при обтурационной желтухе
22. Лапароскопия в диагностике и лечении заболеваний органов брюшной полости
23. Эмбриональные грыжи пупочного канатика, способы оперативного лечения
24. Пилоростеноз у новорожденных. Органосохраняющая операция у новорожденных.
25. Органосберегающие операции на желудке.
26. Топографо-анатомическое обоснование операций паховых грыж у детей
27. Хирургическое лечение острой кишечной непроходимости
28. Хронический холецистит, осложненный желчно-каменной болезнью
29. Геморрой
30. Перечень операций на желудке
31. Оперативное лечение язвенной болезни желудка
32. Топографо-анатомическое обоснование доступов к органам брюшной полости
33. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости
34. Болезни прямой кишки и перинальной области. Аномалии развития прямой кишки. Операции при некоторых аномалиях развития прямой кишки.
35. Операции при косых паховых грыжах

36. Аппендэктомия.
37. Сосудистые и кишечные швы.
38. Анатомическое обоснование наиболее удачных доступов к поджелудочной железе при оперативных вмешательствах
39. Аномалии развития брюшной стенки
40. Функциональная хирургия язвенной болезни
41. Общие принципы паллиативных операций на желудке и кишечнике
42. Топографо-анатомическое обоснование селективной проксимальной ваготомии. Профилактика интраоперационных осложнений
43. Операции на желчном пузыре
44. Топография пупочной области. Операции при пупочных грыжах.
45. Грыжи
46. Неотложное хирургическое вмешательство при обтурирующем раке ободочной и сигмовидной кишок
47. Топография и хирургия илеоцекальной области.
48. Операции при внематочной беременности
49. Внематочная беременность
50. Хирургическая анатомия прямой кишки
51. Клинические аспекты топографической анатомии прямой кишки

Раздел: Конечности. Хирургия кисти:

1. Воспалительные процессы на кисти, обоснование оперативных доступов.
2. Флегмоны кисти. Схемы к реф. N 2 :
 - 1-а) Зоны болезненности на пальцах при различных локализациях панариция.
 - б) Пути распространения инфекции при подкожном панариции.
 - 2-а) Разрезы при флегмонах кисти.
 - б) Разрезы при панарициях и тендовагинитах.
 - 3-а) Разрез при комиссуральной флегмоне кисти.
 - б) Дренирование сухожильного влагалища пальца при тендовагините для промывания.
 - 4-а) Разрез при подкожном панариции малой распространенности.
 - б) Вскрытие влагалища при тендовагините.
3. Врожденные пороки развития кисти и пальцев. Схемы к реф. N 3:
 - 1) Схема оперативного лечения амниотических борозд.
 - 2) Схема оперативного лечения раздвоенного большого пальца.
 - 3) Схема разреза (кожного) при лечении синдактилии.
4. Метод чрезкостного компрессионно-дистракционного остеосинтеза и его анатомо-хирургическое обоснование при переломах костей верхней конечности
5. Топографо-анатомическое обоснование разрезов при флегмонах кисти
6. Операции на костях и суставах
7. Операции на сосудах
8. Принципы операций на периферических нервах. Операции на сухожилиях. Тенопластика, тенодез, тенотомия
9. Операции на нервных стволах и сухожилиях
10. Ампутация и экзартикуляция
11. Топографо-анатомическое обоснование разрезов при гнойных заболеваниях кисти
12. Повреждения сухожилий кисти и тактика оперативных вмешательств. Схемы к реф. N 12:
 - +1) Методы сухожильного шва (шов Беннела II, шов Пугачева).
 - +2) Методы сухожильного шва (шов Кюнео, шов Беннела I-Дегтяревой)
 - +3) Фиксация дистального отдела сухожилия (при ампутации пальцев кисти по способу Кругликова).
13. Артерии верхней конечности
14. Разрезы при гнойных заболеваниях мягких тканей
15. Восстановительные операции при травмах конечностей.
16. Общие принципы усеечения конечностей. Виды ампутаций. Классификация. Современные принципы формирования кисти
17. Операции на кровеносных сосудах
18. Ампутации
19. Реконструктивная хирургия магистральных вен
20. Закономерности расположения нагноительных процессов, принципы оперативных разрезов. Лакуны бедра, каналы нижней конечности.

Раздел: Мочеполовая система. Общая часть

1. Операции при аномалиях расположения яичек.
2. Хирургические доступы к почке
3. Принципы реконструктивных операций на мочеточниках.
4. Пересадка почки

Раздел: Топографическая анатомия и оперативная хирургия, как предмет. Хирургические операции.

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия, как предмет. Хирургические операции.

2. Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической анатомии
3. Основные понятия в оперативной хирургии
4. Принципы выбора хирургического доступа.
5. Использование радионуклидов в медицине
6. Вегетативная нервная система
7. Новокаиновые блокады

Экзаменационные билеты

Экзаменационный билет состоит из 4-х вопросов. Первый вопрос посвящен топографии органа, области. Второй и третий посвящены хирургическим операциям, их топографо-анатомическому обоснованию. Четвертый вопрос требует ответа по теоретическим разделам предмета.

Приводим примерные образцы экзаменационных билетов

Билет 59

1. Грудной лимфатический проток, топография, клиническое значение.
2. Особенности кровоснабжения печени, практическое значение. Анатомо-физиологическое обоснование деления печени на сегменты.
3. Операции при бедренных грыжах. Способы Руджи, Парлавеччио.
4. Операции при незаращении Боталова протока.

Билет 60

1. Топография подошвенной поверхности стопы. Клетчаточные пространства. Обоснование рациональных разрезов при гнойных процессах.
2. Оболочки яичка и их соответствие слоям передней брюшной стенки.
3. Операции при врожденной паховой грыже.
4. Струмэктомия, опасности и осложнения.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Николаев А.В.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник:	ГЭОТАР- Медиа, 2007	207

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Фраучи И.В, Сергиенко В.И, Петросян Э.А.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник. В 2-х томах: Т.1, 3-е изд, испр.	ГЭОТАР-Медиа, 2007	9
Л2.2	Фраучи И.В, Сергиенко В.И, Петросян Э.А.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник. В 2-х томах: Т.2, 3-е изд, испр.	ГЭОТАР-Медиа, 2007	7
Л2.3	Тихомирова В.Д. (ред.)	Детская оперативная хирургия. Практическое руководство: 0	ООО"МИА", 2011	3

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов педиатрического факультета. В 2-х частях: Ч.1	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
Л3.2	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов педиатрического факультета. В 2-х частях: Ч.2	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
Л3.3	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.4	Когут Б.М (ред.), Дейчули И.П (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Руденко А.С (ред.)	Клинические аспекты топографической анатомии верхней конечности. Методические указания для самостоятельной подготовки студентов лечебного и педиатрического факультетов с использованием учебных электронных пособий: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2012	5000
ЛЗ.5	Когут Б.М (ред.), Дейчули И.П (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Руденко А.С (ред.)	Алгоритмы оперативных доступов к сосудам. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов 3-4-го курсов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	5000
ЛЗ.6	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов педиатрического факультета. В 2-х частях: Ч.1	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
ЛЗ.7	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов педиатрического факультета. В 2-х частях: Ч.2	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
ЛЗ.8	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
ЛЗ.9	Когут Б.М (ред.), Дейчули И.П (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Руденко А.С (ред.)	Клинические аспекты топографической анатомии верхней конечности. Методические указания для самостоятельной подготовки студентов лечебного и педиатрического факультетов с использованием учебных электронных пособий: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2012	5000
ЛЗ.10	Когут Б.М (ред.), Дейчули И.П (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Руденко А.С (ред.)	Алгоритмы оперативных доступов к сосудам. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов 3-4-го курсов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	5000
ЛЗ.11	Когут Е.П (ред.), Пятышина О.В (ред.), Протасеня И.И (ред.), Иванова Е.Л (ред.), Свистунова В.П (ред.)	Инфекционные заболевания и орган зрения. Практическое руководство для внеаудиторной самостоятельной подготовки студентов 4-5 курсов педиатрического факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000
ЛЗ.12	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов педиатрического факультета. В 2-х частях: Ч.1	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
ЛЗ.13	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов педиатрического факультета. В 2-х частях: Ч.2	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
ЛЗ.14	Руденко А.С (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Дейчули И.П (ред.), Когут Б.М (ред.)	Оперативная хирургия. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
ЛЗ.15	Когут Б.М (ред.), Дейчули И.П (ред.), Войтенко Е.В (ред.), Руденко А.С (ред.)	Алгоритмы оперативных доступов к сосудам. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов 3-4-го курсов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	5000

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека ДВГМУ
Э2	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
Э3	Medline with Full Text на платформе EBSCOHOST
Э4	Электронная библиотека IPR Books IPRbooks

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.2	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.3	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806
6.3.1.4	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.5	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849у21506A01
6.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419
6.3.1.7	Программа 1С Предприятие (сетевая версия) организация фармации (для обучения кафедра ОЭФ) (неограниченное количество пользователей) (1 лицензия), Регистрационный номер: 6120332
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
6.3.2.2	Medline with Full Text на платформе
6.3.2.3	EBSCOHOST
6.3.2.4	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.5	Консультант Плюс
6.3.2.6	Архив ведущих западных научных журналов (Annual Reviews, Science, Oxford University Press, SAGE Publications, Taylor&Francis, The Institute of Physics (IOP), Wiley, Royal Society of Chemistry, Cambridge University Press)
6.3.2.7	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.8	IPRbooks

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-34	Практические занятия, лекции	Препаровочный стол (1), доска (1), экран (1), мультимедийный проектор (1), оверхед-проектор (1)	КР
УК-1-45	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-129	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-139	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-125	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1), мультимедийный проектор (1), вэб-камера (1), негатоскоп, эндоскопическая хирургическая стойка, набор хирургических инструментов	КР
УК-1-126	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1), оверхед-проектор (1), экран (1), набор хирургических инструментов	КР
УК-1-127	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1), набор хирургических инструментов	КР