

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Ф. В. Баширов, С. А. Обыденнов, И. В. Фраучи,
В. А. Маркосян, М. Е. Соколов, Ф. О. Фадеев

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Учебно-методическое пособие для студентов медико-биологического
факультета (специальность «медицинская биофизика»)



Казань
Издательство ООО «Зотова» КС
2020

УДК 611.9/617.5
ББК 54.54

Печатается по решению Центрального координационно-методического совета
ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России

Составители:

Ф. В. Баширов, к. м. н., доцент, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России;

С. А. Обыденнов, к. м. н., доцент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России;

И. В. Фраучи, к. м. н., доцент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России;

В. А. Маркосян, ассистент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России;

М. Е. Соколов, ассистент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России;

Ф. О. Фадеев, ассистент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России.

Рецензенты:

О. Н. Еремеева, д. б. н., доцент, заведующая кафедрой нормальной анатомии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России;

Ф. Г. Биккинеев, к. м. н., доцент кафедры морфологии и общей патологии института фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета.

Экспериментальная и клиническая хирургия: учебно-методическое пособие для студентов медико-биологического факультета (специальность «медицинская биофизика») / [сост.: Ф. В. Баширов и др.]. – Казань: Казанский ГМУ, 2020. – 34 с.

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экспериментальная и клиническая хирургия» предназначено для студентов медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работы.

УДК 611.9/617.5
ББК 54.54

© Казанский государственный медицинский университет, 2020
© Издательство ООО «Зотова» КС, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы ..	6
Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
Раздел 1	18
Раздел 2. Оперативная хирургия живота и таза (18 часов)	20
Раздел 3. Оперативная хирургия груди, шеи и головы (4 часа)	28
Раздел 4. Оперативная хирургия конечностей (4 часа)	30
Литература	32

Введение

Экспериментальная клиническая хирургия – «двуединая» дисциплина, изучаемая студентами в отечественных медицинских вузах. Экспериментальная клиническая хирургия как самостоятельная дисциплина в системе медицинского образования была введена великим отечественным хирургом Н. И. Пироговым.

Необходимость создания методических рекомендаций по самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям по экспериментальной клинической хирургии для студентов медико-биологического факультета обусловлена требованием практической медицины значительно улучшить подготовку врачей, а также в связи с изменениями в типовой программе по дисциплине.

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

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

Цели и задачи освоения дисциплины

1. Цели освоения дисциплины:

- целенаправленно выяснять жалобы больного и историю развития заболевания;
- проводить обследование хирургического больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- намечать план обследования хирургического больного;
- организовать хирургическую деятельность с соблюдением правил асептики в помещениях хирургического стационара и поликлиники, в отделениях реанимации и интенсивной терапии;
- осуществлять все необходимые мероприятия по уходу за хирургическими больными;
- оказывать первую медицинскую помощь на месте с определением вида транспортировки больного по назначению;
- определять основные хирургические синдромы и диагностировать основные виды гнойно-септических заболеваний.

Цель преподавания дисциплины: дать будущим врачам конкретные знания по оперативной хирургии – твердую основу для выбора рационального метода лечения в клинике любого профиля.

Основные задачи изучения экспериментальной и клинической хирургии:

- лечение больных при оказании плановой и неотложной медицинской помощи с заболеваниями и патологическими состояниями, изучение которых предусмотрено учебной программой и планами обучения в медицинском вузе;

- диагностика неотложных состояний и оказание первой помощи при них;
- инвазивная диагностика и лечение с использованием хирургических методов;
- студенты изучают основные законы, технику, технические приемы, этапы хирургических операций;
- студенты приобретают практические навыки по технике выполнения операций в области головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей, которые находят широкое применение в настоящее время в клинике.

Обучающийся должен освоить компетенции, в том числе:

Общепрофессиональные (ОПК).

– Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности **(ОПК-2)**.

Знать: Сбор и хранение информации о заболевании больного. Понятие о морально-правовых нормах в медицине. Врачебная этика и деонтология при общении с пациентом, ответы на вопросы о лечебной деятельности.

Уметь: Анализировать нормативно-правовые документы, медицинскую документацию по больному. Хранение врачебной тайны.

Владеть: Методами анализа и синтеза медицинской информации по пациенту, заполнять нормативные правовые и медицинские акты по работе.

– Готовность к ведению медицинской документации **(ОПК-4)**.

Знать: Теоретические основы информатики, сбора и хранения, переработки, распространения в медицинских и биологических системах, использовании информационных технологий.

Уметь: Пользоваться учебной, научно-популярной литературой, анализировать социально значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

Владеть: Базовыми технологиями преобразования информации, текстовыми табличными данными, поиском в сети Интернет. Методами анализа и синтеза информации. Владеть методами физикального анализа, клинического обследования. Описанием местного статуса. Владеть методами современных лабораторно-инструментальных исследований. Заполнять медицинскую документацию.

– Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач **(ОПК-7)**.

Знать: Возрастные и индивидуальные особенности строения и развития организма здорового и больного человека, клинические признаки, классификацию, патогенез, диагностические критерии ургентных заболеваний, острого аппендицита, острой кишечной непроходимости, острого панкреатита.

Уметь: Определить характер патологического процесса, клиническую картину, обосновать необходимость проведения клинико-лабораторных и инструментальных методов диагностики и лечения.

Владеть: Назначение лекарственных препаратов и профилактика патологического процесса. Интерпретировать лучевые изображения, рентгеновских и ультразвуковых снимков. КТ и МРТ при исследовании различной хирургической патологии, определять различные лучевые синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой и пищеварительной системы, определять признаки онкологического процесса и заболеваний.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая и экспериментальная хирургия» относится к профессиональному циклу дисциплин «С3 Профессиональный» в его базовой части. Осваивается на 4-м и 5-м курсах (8, 9 и 10-й семестры). Задачи изучения экспериментальной и клинической хирургии – подготовить выпускника по специальности **30.05.02 (медицинская биофизика)**.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 академических часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Всего	Контактная работа		Самостоятельная работа
	Лекции	Практические занятия (семинарские занятия)	
Всего часов 360/ 10 зачетных единиц	60/1,7	156/4,3	108/3

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

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

№	Разделы темы/ дисциплины	Общая трудоем- кость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Форма текущего контроля успевае- мости
			Аудиторные учебные занятия		Самостоя- тельная работа обучаю- щихся	
			Лек- ции	Практ. занятия		
	8-й семестр (кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии)	66	10	26	30	
	8-й семестр (кафедра общей хирургии)	61	10	26	25	
	9-й семестр (кафедра общей хирургии)	102	20	52	30	
	10-й семестр (кафедра общей хирургии)	95	20	52	23	
1.	Модуль № 1 Вводное занятие. Рассечение и сшивание тканей. Кишечные швы. Формирование культей. Кишечные швы. Анастомоз «бок в бок» Кишечные швы. Анастомоз «конец в конец» и «конец в бок». Основы операций на органах желудочно-кишечного тракта. Операции на желудке, тонкой и толстой кишке. Операции на органах таза. Операции на паренхиматозных органах. Оперативная хирургия конечностей. Принципы лечения переломов костей. Операции на органах шеи. Трепанация черепа. Операции на органах груди	66	10	26	30	Устный опрос, практические навыки на препаратах

**Содержание дисциплины (модуля),
структурированное по темам (разделам)**

№ п/п	Наименование раздела (или темы) дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенций
Раздел 1. Модуль № 1			
1, 2	Содержание темы лекции		ОПК-7
	Вводная. Кишечные швы	Оперативная хирургия – учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология. Оперативные доступы: открытые и эндоскопические. Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культи, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец»	
3, 4, 5	Содержание темы лекции		ОПК-7
	Соединение тканей. Остеосинтез. Операции на органах груди	Шов сухожилия, мышцы, нерва, сосудов. Принципы лечения переломов костей, виды остеосинтеза. Доступы к органам груди. Пункция плевральной полости и полости перикарда	
1.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Вводное занятие. Вязание узлов (самост. работа)	Предмет «Экспериментальная хирургия». Хирургические инструменты. Вязание узлов. Женский, морской и хирургический узлы. Инструментальный узел. Женский, морской и хирургический узлы. Инструментальный узел	
2.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Рассечение и сшивание тканей. Рассечение и сшивание тканей (самост. работа)	На непрепарированной конечности выполняются разрезы кожи и подкожной клетчатки и ушивание раны краевым швом и по Донатти	
3.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Кишечные швы. Формирование культи. Кишечные швы. Формирование культи (самост. работа)	Кишечные швы. Определение и требования к кишечным швам. Классификация (по отношению к стенкам, по шовному материалу, по технике). Хирургические инструменты, применяемые для операций на кишечнике. Шов Ламбера, Пирогова, кисетный, Z-шов, Альберта, Шмидена. Формирование культи	

4.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Кишечные швы. Анастомоз «бок в бок». Кишечные швы. Анастомоз «бок в бок» (самост. работа)	Технические аспекты наложения анастомоза «бок в бок». Ошибки и осложнения	
5.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Кишечные швы. Анастомоз «конец в конец» и «конец в бок»	Кишечные швы. Определение и требования к кишечным швам. Классификация (по отношению к стенкам, по шовному материалу, по технике). Хирургические инструменты, применяемые для операций на кишечнике. Шов Ламбера, Пирогова, кисетный, Z-шов, Альберта, Шмидена. Анастомоз «конец в конец» и «конец в бок»	
6.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Основы операций на органах желудочно-кишечного тракта. Операции на желудке, тонкой и толстой кишке. Операции на органах таза. Основы операций на органах желудочно-кишечного тракта. Операции на желудке, тонкой и толстой кишке. Операции на органах таза (самост. работа)	Свищи полых органов. Резекции органов ЖКТ. Оперативные доступы к органам живота и их топографо-анатомическое обоснование. Продольная и поперечная энтеротомия. Энтероррафия. Пункция полого органа желудочно-кишечного тракта. Приобретение умений на анатомическом материале по нанесению и ушиванию раны тонкой кишки. Оперативные доступы к желудку. Гастротомия в широком и узком отделах желудка. Гастрография. Оперативное лечение язвенной болезни желудка: ушивание перфоративной язвы желудка, резекция желудка по Б-1 и Б-2 и их модификации, ваготомия (стволовая, селективная и ультраселективная), операции, дренирующие желудок. Желудочно-тощекишечные соустья. Приобретение умений на анатомическом материале по гастрорафии, формированию пищевого трубочатого и губовидного свищей желудка. Пищеприемная еюностомия, илеостомия, аппендэктомия, гемиколэктомия, каловый свищ и противоестественный задний проход, резекция сигмовидной кишки по Микуличу и по Грекову. Пищеприемная еюностомия, илеостомия, аппендэктомия, гемиколэктомия, каловый свищ и противоестественный задний проход, резекция сигмовидной кишки по Микуличу и по Грекову	

7.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Операции на паренхиматозных органах. Оперативная хирургия конечностей. Оперативная хирургия конечностей (самост. работа)	Оперативные доступы к печени. Временная и окончательная остановка кровотечения при повреждениях печени. Шов печени. Типичная и атипичная резекции печени. Операции на внепеченочных желчных путях: холеходотомия, холецистэктомия, холехододуоденостомия, холецистодуоденостомия, гепатикодуоденостомия. Нефротомия. Шов мышцы, сухожилия, нерва, сосуда	
8.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Принципы лечения переломов костей. Трепанация черепа. Трепанация черепа (самост. работа)	Репозиция, иммобилизация, функция. Виды остеосинтеза. Резекционная и костнопластическая трепанация черепа	
9.	Содержание тем практических занятий		ОПК-7
	Операции на органах шеи. Операции на органах шеи (самост. работа). Операции на органах груди	Коникотомия, трахеостомия. Особенности проведения торакотомии. Пункция плевральной полости и полости перикарда	

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

1-й уровень – оценка знаний

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

- тесты;
- индивидуальное собеседование;
- реферативное сообщение.

2-й уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующий тип контроля:

- индивидуальное собеседование.

3-й уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующий вид контроля:

– индивидуальное собеседование.

– **Тесты**

1. Основные части наркозного аппарата:

- а) шприцы, салфетки
- б) фонендоскоп, языкодержатель
- в) корпус, катетеры
- г) дыхательный мешок, шланг, маска
- д) ларингоскоп

2. Травма – это:

- а) воздействие на организм внешних агентов, вызвавшее в органах и тканях нарушения их анатомической структуры, физиологической функции и сопровождающееся местной и общей реакцией организма
- б) повреждение внешним агентом кожных покровов
- в) реакция организма на воздействие патогенных микроорганизмов
- г) любое инфекционное заболевание
- д) повреждение механическим агентом без нарушения анатомической целостности тканей

3. Лечение гнойных ран включает:

- а) антибактериальную и дезинтоксикационную терапию
- б) противовоспалительную терапию
- в) симптоматическую терапию
- г) все перечисленное выше
- д) местную терапию с наложением первичных швов

4. Виды панариция:

- а) кожный
- б) мышечный
- в) подкожный
- г) ногтевой
- д) хрящевой

5. Опасности кровотечения:

- а) гипоксия, резкое снижение артериального давления
- б) резкое повышение артериального давления
- в) ишемия мозга
- г) отек конечностей
- д) гиперпротеинемия

6. Осложнения при химических ожогах:

- а) сердечная недостаточность
- б) стриктура
- в) перфорация желудка
- г) перикардит
- д) пневмония

7. Принцип механической антисептики:

- а) обеспечивает отток раневого отделяемого наружу
- б) удаление из раны инородных тел и некротизированных тканей
- в) активная эвакуация содержимого раны при помощи механического отсоса
- г) ушивание раны для предотвращения выхода отделяемого наружу
- д) проведение первичной хирургической обработки

8. Этапы проведения хирургической операции:

- а) обработка операционного поля – операционная поза – анестезия – операционный доступ – операционный прием – завершение операции
- б) операционная поза – обработка операционного поля – анестезия – операционный доступ – операционный прием – завершение операции
- в) операционная поза – операционный доступ – операционный прием
- г) предоперационный период – хирургическая операция – послеоперационный период
- д) операционный прием – операционный доступ – завершение операции

9. Методы уборки перевязочной и операционной:

- а) сухая уборка
- б) экстренная уборка
- в) временная уборка
- г) текущая уборка
- д) кратковременная уборка

10. Перидуральная анестезия – это:

- а) введение анестетиков в спинной мозг
- б) введение анестетиков в направлении к спинномозговому каналу без прокола твердой мозговой оболочки
- в) метод введения анестетиков для «омывания» спинного мозга
- г) метод перидурального введения нескольких анестетиков на разных уровнях
- д) метод блокады парасимпатического нервного ствола

11. Пути передачи имплантационной инфекции:

- а) с шовным материалом
- б) с кашлем
- в) при рукопожатии
- г) через внутрикостные фиксаторы
- д) половым путем

12. Опасности и осложнения при эндотрахеальном наркозе:

- а) перегиб трубки, возникновение асфиксии
- б) сепсис
- в) базедова болезнь
- г) управление дыханием
- д) гипотиреоз

13. Фурункулез – это:

- а) острое гнойное разлитое воспаление клетчатки
- б) гнойное воспаление околоушной железы
- в) множественное поражение фурункулами
- г) гнойное воспаление потовых желез
- д) гнойное воспаление футляров мышц

14. Лекарственные средства, используемые для премедикации:

- а) антибиотики
- б) кровезаменители
- в) диуретики, слабительные средства
- г) седативные, анальгетические средства, транквилизаторы
- д) антигистаминные препараты, анальгетики, вазопрессоры

15. Препараты и медикаменты для химической остановки кровотечения:

- а) кровь, сыворотка, 0,9%-й раствор натрия хлорида
- б) 40%-й раствор глюкозы, 5%-й раствор натрия хлорида, 10%-й раствор кальция хлорида
- в) витамины, плазма крови, тромбин
- г) 0,9%-й раствор натрия хлорида, 5%-й раствор глюкозы, фибриноген
- д) желатиноль, давящая повязка, ε-аминокапроновая кислота

16. Физические методы остановки кровотечения:

- а) тепло к ране
- б) витамины, гемотрансфузия
- в) 40%-й раствор глюкозы, 10%-й раствор CaCl
- г) хлорид к ране
- д) ангиопротекторы, антиоксиданты

17. Профилактика травматизма:

- а) вакцинация
- б) организация хирургической помощи в травмпунктах
- в) оказание первой помощи на месте происшествия
- г) соблюдение техники безопасности
- д) соблюдение личной гигиены

18. Травма черепа и головного мозга:

- а) компрессия
- б) пневмоторакс
- в) дисторзия
- г) деструкция
- д) аутоинтоксикация

19. Система органов, осложнения со стороны которых предупреждаются ранним вставанием больного:

- а) ССС
- б) нервная система
- в) МПС
- г) дыхательная система
- д) мышечная система

20. Классификация шока по причине его возникновения:

- а) травматический
- б) уличный
- в) перегрузочный
- г) предогональный
- д) вербальный

21. Пути введения крови в организм:

- а) внутрибрюшинно
- б) внутрикостно, внутриартериально
- в) внутривенно, внутрикостно
- г) внутривенно, внутриартериально, внутрикостно, подкожно
- д) трансуретрально

22. Антибиотикотерапия опухолевых новообразований:

- а) тетрациклин
- б) дактиномицин
- в) стрептомицин
- г) рубомицина гидрохлорид
- д) сульфален

23. Глубина введения грушевидного катетера при масляных клизмах:

- а) 20–30 см
- б) 1–2 см
- в) 10–12 см
- г) 6–7 см
- д) 2–4 см

24. СПИД и хирургия:

- а) применение кольчужных перчаток
- б) не менее одного раза в год обследование на СПИД
- в) обращение с кровью больного открытыми руками
- г) введение иммунодепрессантов
- д) применение вакцинации

25. Отморожение – это:

- а) повреждение тканей, вызванное длительным воздействием низкой температуры
- б) снижение температуры тела организма до 6 °С
- в) нарушение нервной регуляции циркуляторных процессов в тканях под воздействием холодной температуры
- г) воздействие низкой температуры на организм
- д) воздействие 0 °С при повышенной влажности воздуха

26. Какая зона огнестрельной раны находится ближе к раневому каналу?

- а) зона молекулярного сотрясения
- б) зона травматического некроза
- в) обе зоны равноудалены
- г) их расположение зависит от конкретного случая
- д) этих зон нет

27. При синдроме «острого живота» нужно:

- а) сделать очистительную клизму
- б) ввести обезболивающее
- в) промыть желудок
- г) применить холод, срочно госпитализировать больного
- д) ввести катетер в мочевой пузырь

28. Асептика – это комплекс мероприятий:

- а) по борьбе с инфекцией в ране
- б) по профилактике попадания инфекции в рану
- в) по дезинфекции инструментов
- г) по стерилизации инструментов
- д) по борьбе с инфекцией в хирургическом отделении

29. Основоположник антисептики:

- а) Пирогов
- б) Пастер
- в) Листер
- г) Ландштейнер
- д) Паре

30. С целью дезинфекции инструментов не применяют:

- а) автоклавирование
- б) кипячение
- в) помещение в пароформалиновую камеру
- г) помещение в сухожаровой шкаф
- д) промывание в мыльном растворе

31. Основной режим сухожаровой стерилизации инструментария:

- а) 120 ° – 40 мин.
- б) 180 ° – 3 часа
- в) 200 ° – 40 мин.
- г) 180 ° – 1 час
- д) 150 ° – 2 часа

32. Инструментарий для эндохирургии стерилизуют:

- а) в автоклаве
- б) в сухожаровом шкафу
- в) холодным способом
- г) кипячением
- д) в барокамере

33. Нарушение асептики может привести к осложнению:

- а) воздушной эмболии
- б) аллергической реакции
- в) абсцессу
- г) липодистрофии
- д) лимфогрануломатозу

34. Для инфильтрационной анестезии по Вишневскому используют:

- а) 1%-й раствор лидокаина
- б) 1%-й раствор новокаина
- в) 0,25%-й раствор новокаина
- г) 1%-й раствор тримекаина
- д) 0,2%-й раствор кокаина

35. Для внутривенного наркоза применяют:

- а) трилен
- б) лидокаин
- в) тиопентал натрия
- г) фторотан
- д) закись азота

36. Способ временной остановки наружного артериального кровотечения:

- а) наложение давящей повязки
- б) местное применение холода
- в) пальцевое прижатие сосуда к кости
- г) приподнятое положение конечности
- д) максимальное сгибание конечности

37. Для окончательной остановки кровотечения механическим способом применяют:

- а) наложение жгута
- б) пузырь со льдом
- в) сосудистый зажим
- г) лигирование сосуда
- д) термокоагуляцию

38. Жгут следует применять:

- а) при открытом переломе
- б) кровотечении из вен предплечья
- в) капиллярном кровотечении
- г) кровотечении из подколенной артерии
- д) паренхиматозном кровотечении

39. При подозрении на желудочное кровотечение следует провести:

- а) экстренную ФГДС
- б) зондирование желудка
- в) рентгенографию желудка
- г) исследование кала на скрытую кровь
- д) исследование желчного пузыря

40. Давящую повязку накладывают при кровотечении:

- а) из подколенной артерии
- б) вен предплечья
- в) сонной артерии
- г) бедренной артерии
- д) плечевой артерии

41. При определении резус-фактора экспресс-методом в пробирке произошла агглютинация. Это означает, что кровь:

- а) резус-отрицательная
- б) несовместима по резус-фактору
- в) резус-положительная
- г) совместима по резус-фактору
- д) ошибка определения

42. Компоненты пробы на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента:

- а) плазма донора и сыворотка реципиента
- б) плазма реципиента и сыворотка донора

- в) плазма донора и кровь реципиента
- г) сыворотка реципиента и кровь донора
- д) плазма донора и стандартная сыворотка

43. Кровь В (III) группы можно вводить лицам:

- а) только с III группой крови
- б) с любой группой крови
- в) только с III и IV группами крови
- г) со II и III группами крови
- д) вводить нельзя

44. При ранениях волосистой части головы накладывается повязка:

- а) крестообразная на затылок и шею
- б) пращевидная
- в) «уздечка»
- г) «чепец»
- д) «черепашья»

45. Повязка, применяемая при ранении пальцев кисти:

- а) крестообразная
- б) «перчатка»
- в) «черепашья»
- г) змеевидная
- д) «Дезо»

46. К твердым повязкам относится:

- а) бинтовая
- б) гипсовая
- в) клеевая
- г) давящая
- д) лейкопластырная

47. Время бритья кожи перед плановой операцией:

- а) за сутки до операции
- б) накануне вечером
- в) утром в день операции
- г) на операционном столе
- д) после ушивания раны

48. При задержке мочеиспускания после аппендэктомии прежде всего необходимо:

- а) вызвать мочеиспускание рефлексно
- б) произвести катетеризацию мочевого пузыря
- в) ввести мочегонные средства
- г) применить теплую грелку на низ живота
- д) сменить повязку

49. Характерный признак сдавления головного мозга:

- а) однократная рвота
- б) менингеальные симптомы
- в) «светлый промежуток»
- г) кратковременная потеря сознания сразу после травмы
- д) плохой сон

5. Гидраденит чаще локализуется:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| а) в подмышечной ямке | г) области спины |
| б) паховой складке | д) области ладони |
| в) области шеи | |

Раздел 1

Лекция № 1 (2 часа)

Основные положения к разбору. Трепанация черепа, трахеостомия, пункция плевральной полости и полости перикарда. Торакотомия, операции на молочной железе

Занятия 1–2 (4 часа). Введение

1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

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

3. Методика самостоятельных занятий:

Изучение соответствующего раздела учебника, конспекта, лекции.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Определение оперативной хирургии как науки.
2. Перечислите три основных принципа оперативной хирургии.
3. Назовите три основных этапа хирургического вмешательства.
4. Что лежит в основе названия оперативного вмешательства?
5. Объясните, что понимается под следующими терминами: incisio, tomia, stomia, sectio, punctio, ectomia, resectio, amputatio, exarticulatio, rraphia.
6. Что нужно иметь при себе, идя на практические занятия по топографической анатомии и оперативной хирургии?
7. Зачем нужно знание топографической анатомии и оперативной хирургии участковому педиатру?
8. Почему нужно осторожно пользоваться режущими и колющими инструментами во время практических занятий и учебных операций?
9. Классификация общего хирургического инструментария по функциональному назначению.
10. К какой группе инструментов относятся скальпели, хирургические ножи, ножницы, пилы?

11. К какой группе инструментов относятся крючки, зеркала, ранорасширители?
12. К какой группе инструментов относятся иглодержатели, хирургические иглы?
13. К какой группе инструментов относятся пинцеты анатомические, зажимы для белья, троакары, зонды?
14. Классификация и области применения хирургических игл.
15. Классификация и области применения шовного материала.
16. Общие требования к разрезам.
17. Требования, предъявляемые к кожным швам.
18. Классификация кожных швов.
19. Перечислите основные виды узлов.
20. Какие иглы, какой шовный материал должны использоваться для наложения отдельного узлового шва кожи?
21. Какие иглы, какой шовный материал должны использоваться для внутрикожного шва?
22. Соберите набор инструментов для нанесения и ушивания раны кожи.
23. Завяжите хирургический узел.
24. Завяжите морской узел.
25. Завяжите инструментальный узел.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

Дополнительная литература

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

Раздел 2. Оперативная хирургия живота и таза (18 часов)

Лекция № 2 (2 часа)

Основные положения к разбору. Шов сухожилия, мышцы, нерва, сосудов. Принципы лечения переломов костей, виды остеосинтеза. Ампутации и экзартикуляции.

Занятие 3 (2 часа). Грыжесечения

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

2. Задачи:

1. Изучить определение грыжи, строение грыжи, отличия грыж от выпадения и эвентерации, классификацию грыж живота: анатомическую, хирургическую, клиническую, этиологическую.

2. Отличать врожденные и приобретенные паховые грыжи по анатомическим особенностям строения.

3. Изучить способы хирургического лечения паховых, бедренных, пупочных и вентральных грыж.

3. Методика самостоятельных занятий.

1. Изучение литературы, конспектов лекций.

2. Самостоятельное занятие на кафедре с препаратом и макетами пахового и бедренного каналов.

3. Просмотр видеофильмов: «Больной с вправимой пупочной грыжей» (1 мин.), «Больной с врожденной пахово-мошоночной грыжей» (1 мин.), «Пластика задней стенки пахового канала сеткой» (30 мин.), «Пластика грыж передней брюшной стенки» (45 мин.).

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Классификация грыж живота.
2. Основные моменты хирургической тактики при лечении врожденных грыж у детей.
3. Основные этапы операции грыжесечения.
4. Основные этапы грыжесечения при паховых грыжах.
5. Особенности обработки грыжевого мешка при врожденных паховых грыжах.
6. Пластика паховых грыж: укрепление передней стенки пахового канала без рассечения апоневроза наружной косой мышцы живота (способ Ру – Краснобаева – Черни).
7. Пластика паховых грыж: укрепление передней стенки пахового канала с рассечением апоневроза наружной косой мышцы живота (способы Жирара, Спасокукоцкого, Кимбаровского, Мартынова, Боброва).
8. Пластика паховых грыж: укрепление задней стенки пахового канала по Бассини.
9. Особенности грыжесечения при ущемленной грыже.

10. Операции при бедренных грыжах: «простой» метод операции по Бассини и паховый по Руджи – Рейху.
11. Операции при пупочных и вентральных грыжах. Пластика апоневрозов по Лексеру, Сапежко, Менге, Напалкову, Мейо.
12. Операции при малых, средних и больших (по Гроссу) грыжах пупочного канатика.
13. Операции при вентральных грыжах (апоневротическая пластика по Тихомирновой).
14. Тактика детского хирурга при врожденных грыжах у детей.
15. На муляже пахового канала выполнить пластику передней стенки по Ру – Краснобаеву – Черни и Мартынову.
16. На муляже бедренного канала выполнить пластику по Бассини и Руджи – Рейху.
17. На муляже передней брюшной стенки выполнить пластику по Лексеру, Сапежко, Менге, Напалкову, Мейо.
18. Найти среди сухих препаратов таза препарат с паховой грыжей.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

Дополнительная литература

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

Лекция № 3 (2 часа)

Основные положения к разбору. Оперативная хирургия – учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология. Оперативные доступы: открытые и эндоскопические.

Занятия 4–5 (4 часа). Кишечные швы. Резекция тонкой кишки

1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

1. Изучить теорию желудочно-кишечного шва.

2. Освоить технику наиболее часто применяемых желудочно-кишечных швов.

3. Методика самостоятельных занятий.

1. Изучение соответствующих разделов учебника, конспекта лекции.

2. Посещение кафедры для самостоятельного ознакомления с инструментами, применяемыми для выполнения операций на кишечнике.

Вопросы и задания для самоконтроля:

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

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

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

Дополнительная литература

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

Лекция № 4 (2 часа)

Основные положения к разбору. Грыжи. Классификация грыж. Оперативное лечение грыж.

Занятие 6 (2 часа). Операции на желудке

1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

1. Изучение основ операций на желудке.
2. Освоение техники выполнения основных операций на желудке.

3. Методы самостоятельных занятий.

1. Изучение литературы, конспектов лекций.
2. Самостоятельные занятия на кафедре с препаратом, макетами, муляжами.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Переднее впередиободочное горизонтальное желудочно-тощекишечное соустье по Вельфлеру с брауновским анастомозом.
2. Основные виды желудочных свищей. Их принципиальная разница. Техника формирования гастростомии по Витцелю и Топроверу.
3. Наиболее распространенные способы гастроэнтеростомии.
4. Основные этапы резекции желудка по Б-2 и ее модификация по Гофмейстеру – Финстереру.
5. Перечислить основные операции на желудке и дать каждой краткое определение.
6. Ушивание перфоративной язвы желудка, двенадцатиперстной кишки.
7. Органосохраняющие операции на желудке, различные виды ваготомий в сочетании с дренирующими операциями. Пилоропластика по Гейнике – Микуличу и Финнею.

8. Гастродуоденостомия по Джабулею.
9. Гастроэктомия двух видов при раке проксимального отдела желудка и кардии: чрезбрюшинная и чрезбрюшинно-плевральная.
10. Резекция желудка (два исходных метода, их модификации).
11. Субтотальная и тотально-субтотальная резекция желудка. Показания. Техника выполнения.
12. Лечение пилоростеноза у детей (пилоромиотомия по Фреде – Рамштедту).
13. Операция при врожденной непроходимости двенадцатиперстной кишки у детей (дуоденотомия, дуодено-дуоденостомия, дуоденоеюностомия).
14. Операции при атрезии тонкой кишки (разгрузочный Т-образный анастомоз, энтеро-энтеростомия).
15. Собрать набор инструментов для операций на желудке.
16. На муляже с желудком, тонкой и толстой кишкой выполнить этапы переднего впередиободочного горизонтального желудочно-тощекишечного соустья, обращая особое внимание на соблюдение правила наложения жомов Дуаена.
17. На муляже с желудком, тонкой и толстой кишкой выполнить этапы заднего позадиободочного вертикального желудочно-тощекишечного соустья, обращая особое внимание на соблюдение правила наложения жомов Дуаена.
18. На влажном формоловом препарате желудка выполнить этапы оперативного приема операции гастростомии по Витцелю и по Топроверу.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

Дополнительная литература

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

Лекция № 5 (2 часа)

Основные положения к разбору. Операции на органах живота и таза. Инфицированные и стерильные кишечные швы. Анастомозы. Операции на желудке. Операции на толстой кишке.

Занятия 7–8 (4 часа). Операции на печени и желчевыводящих путях. Операции на почках и мочевыводящих путях

1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

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

3. Методы самостоятельных занятий.

1. Изучение литературы, конспектов лекций.
2. Самостоятельные занятия на кафедре с препаратом, макетами, муляжами.

Вопросы и задания для самоконтроля:

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

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

Дополнительная литература

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

Занятие 9 (2 часа). Операции на органах таза

1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи:

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

3. Методика самостоятельных занятий.

1. Изучение литературы, конспектов лекций.
2. Самостоятельные занятия на кафедре с препаратами, муляжами, урологической аппаратурой.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Операции при фимозе и парафимозе.
2. Варикоцеле (оперативное лечение).
3. Операции Винкельмана и Бергмана при водянке яичка.
4. Операции при аномалиях расположения яичек (орхопекии по Петривальскому – Шумахеру, Тореку – Герцену, Омбредану).
5. Операция при трубной беременности.
6. Одно- и двухмоментные операции по поводу аденомы предстательной железы.
7. Промежностная ампутация прямой кишки.

8. Брюшно-анальная резекция прямой кишки.
9. Операции при пороках развития прямой кишки (атрезия ануса, высокая атрезия прямой кишки).
10. Операции при геморрое. Перевязка узлов и вскрытие параректальных абсцессов.
11. Оперативные доступы к почке (Бергмана, Израэля, Федорова).
12. Нефротомия. Тотальная и субкапсулярная нефрэктомия.
13. Удаление конкремента из мочеточника (консервативным путем и оперативно с доступом по Фрумкину).
14. Пластика мочеточников. Понятие об антирефлюксных операциях (операция Грегуара).
15. Ознакомиться с инструментами, применяемыми при операциях на органах малого таза.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

Дополнительная литература

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

Занятие 10 (2 часа). Контроль по разделу «Оперативная хирургия живота и таза»

1. Цель: подготовка к промежуточному контролю.

2. Задачи:

1. Повторение разделов учебника, учебно-методических пособий, конспектов лекций по темам раздела.

2. Освоение техники выполнения основных операций на органах живота и таза.

3. Методы самостоятельных занятий.

1. Повторение разделов учебника, учебно-методических пособий, конспектов лекций по темам раздела.

2. Самостоятельные занятия на кафедре с препаратом, макетами, муляжами по темам раздела.

3. Проверка своих знаний при помощи ответов на вопросы для самоконтроля раздела.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

Дополнительная литература

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

Раздел 3. Оперативная хирургия груди, шеи и головы (4 часа)

Занятие 11 (2 часа). Операции на органах груди и шеи

1. Цель: подготовка к лабораторному занятию.

2. Задачи: изучить показания, доступы, технику выполнения основных операций на органах груди.

3. Методика самостоятельных занятий.

1. Изучение литературы, конспекта лекции.

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

3. Просмотр видеофильма «Загрудинная пластика пищевода» (8 мин.).

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Тактика хирурга при проникающих ранениях грудной клетки. Виды пневмотораксов и операции при них. Пункция плевры. Дренирование плевральной полости (активное и пассивное).
2. Операции при эмпиеме полости плевры у детей и взрослых (плевроцентез по Бюляу, межреберная плевротомия, поднадкостничная резекция ребра с плевротомией). Операции при хронической эмпиеме полости плевры: малая внутриплевральная торакопластика, лестничная – по Лимбергу и декорткация легкого по Делорму. Эндоскопическая аппаратура: бронхоэзофагоскоп, торакоскоп.
3. Пластика пищевода по Ру – Герцену – Юдину (пять этапов). Вне- и внутриплевральная тонко- и толстокишечная пластика пищевода. Пластика пищевода желудком. Операция наложения прямого анастомоза при атрезии пищевода. Пластика пищевода по А. А. Агафонову. Операция разделения изолированного пищеводно-трахеального свища.
4. Оперативные доступы к сердцу. Техника пункции плевральной полости и полости перикарда (по Морфану и по Ларрею). Прогрессивное расширение раны, левосторонняя торакотомия, продольная и поперечная стернотомия при операциях на закрытом и открытом сердце. Операции на открытом сердце: открытая вальвулотомия, ушивание межжелудочковой перегородки, протезирование клапанов. Шов раны сердца.
5. Показания и методика радикальных операций на легких (сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия), переднебоковой и заднебоковой доступы.
6. Классификация маститов и операции при них.
7. Собрать набор инструментов для пункции и дренирования плевры.
8. Собрать набор инструментов для поднадкостничной резекции ребра.
9. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому, анестезия плечевого сплетения по Куленкампу, анестезия шейного сплетения.
10. Вскрытие клетчаточных пространств шеи. Доступ к пищеводу, наружное сечение пищевода.
11. Перевязка сосудов (общая сонная артерия, наружная и внутренняя сонные артерии, язычная артерия, пункция подключичной артерии и вены).
12. Операции Ванаха и Крайля. Струмэктомия.
13. Операции на воздухоносных путях в пределах шеи (трахеостомия, «пункционная трахеостомия», коникостомия).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

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

Дополнительная литература

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

Занятие 12 (2 часа). Операции на мозговом и лицевом отделах головы

Вопросы задания для самоконтроля:

1. Хирургический инструментарий, используемый в нейрохирургии.
2. Техника выполнения костно-пластической трепанации черепа, ее отличие от резекционной.
3. Техника выполнения резекционной трепанации черепа.
4. Особенности первичной хирургической обработки ран покровов черепа.
5. Остановка кровотечения из сосудов подкожной жировой клетчатки, выпускников, сосудов губчатого вещества кости, синусов и артерий твердой мозговой оболочки при операциях на черепе.
6. Показания, особенности и осложнения декомпрессивной трепанации черепа.
7. Операции при вдавленных переломах костей черепа по типу «целлулоидного мячика».
8. Ознакомиться с инструментами для выполнения трепанации черепа.

Раздел 4. Оперативная хирургия конечностей (4 часа)

Занятие 13 (2 часа). Оперативная хирургия конечностей

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

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

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей.
2. Основные правила и техника перевязки сосудов.

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

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

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

Дополнительная литература

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

Занятие 14 (2 часа). Контроль по разделу «Оперативная хирургия конечностей»

1. Цель: подготовка к промежуточному контролю.

2. Методика самостоятельных занятий.

1. Повторение разделов учебника, учебно-методических пособий, конспектов лекций по темам 20–24.

2. Самостоятельное занятие на кафедре с инструментами, муляжами, музейными препаратами, влажными и сухими анатомическими препаратами по темам 20–24 занятий.

3. Проверить свои знания, отвечая на вопросы для самоконтроля занятий 20–24.

Литература

Основная учебная литература

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

Дополнительная учебная литература

1. Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст]: учебник для студентов мед. вузов. Т. 1. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. 832 с.
2. Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст]: учебник для студентов мед. вузов. В 2 т. Т. 2 / под ред. Ю. М. Лопухина. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. 589 с.

3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс]: учебное пособие / Х. А. Алиханов, А. Н. Андрейцев, Н. С. Желтиков [и др.]; под ред. проф. Х. А. Алиханова. М.: КНО-РУС, 2016. URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html>
4. Николаев А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебник. 3-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html>
5. Оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html>

Список использованной литературы:

1. Указания для самостоятельной подготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии и топографической анатомии для студентов лечебного факультета [Текст]: (метод. пособие) / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, каф. оперативной хирургии и топограф. анатомии; [сост.: Ф. В. Баширов и др.]. Казань: КГМУ, 2010. 39 с.
2. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии и топографической анатомии для студентов педиатрического факультета [Текст]: (метод. пособие) / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, каф. оперативной хирургии и топограф. анатомии; [сост.: Ф. В. Баширов и др.]. Казань: КГМУ, 2010. 38 с.
3. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии и топографической анатомии для студентов стоматологического факультета [Текст]: (метод. пособие) / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию, каф. оперативной хирургии и топограф. анатомии; [сост.: Ф. В. Баширов и др.]. Казань: КГМУ, 2010. 27 с.
4. Методические рекомендации к проведению практических занятий по топографической анатомии и оперативной хирургии с врачами-ординаторами хирургического профиля [Текст]: методические рекомендации / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, каф. оперативной хирургии и топограф. анатомии; [сост.: Ф. Г. Биккинеев, С. А. Обыденнов, Ф. В. Баширов]. Казань: КГМУ, 2010. 55 с.
5. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии и топографической анатомии для студентов стоматологического факультета [Текст]: (метод. пособие) / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, каф. оперативной хирургии и топограф. анатомии; [сост.: Ф. В. Баширов и др.]. Казань: КГМУ, 2011. 38 с.
6. Указания для проведения лабораторных занятий по оперативной хирургии и топографической анатомии для преподавателей [Текст]: (метод. пособие) / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, каф. оперативной хирургии и топограф. анатомии; [сост.: Ф. В. Баширов и др.]. Казань: КГМУ, 2010. 66 с.: планы; 20 см.

7. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии и топографической анатомии для студентов медико-профилактического факультета [Текст]: (метод. пособие) / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, каф. оперативной хирургии и топограф. анатомии; [сост.: Ф. В. Баширов и др.]. Казань: КГМУ, 2010. 39 с.

Ф. В. Баширов, С. А. Обыденнов, И. В. Фраучи,
В. А. Маркосян, М. Е. Соколов, Ф. О. Фадеев

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Учебно-методическое пособие для студентов медико-биологического факультета (специальность «медицинская биофизика»)

Редактор *Е.В. Зотова*

Издательство ООО «Зотова» КС
420111, г. Казань, ул. Право-Булачная, 9–24