

Учреждение образования
«Гродненский государственный медицинский университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет», профессор

В.А.Снежицкий В.А.Снежицкий

«*12*» *декабря* 2014 г.
Регистрационный № УД - *309*/р.

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

**Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальности
1-79 01 05 «Медико-психологическое дело»**

Факультет медико-психологический

Кафедра , общей хирургии

Курсы 2-3

Семестры 4, 5

Лекции 18 часов

Зачет 4 семестр

Практические занятия 90 часов

Экзамен 5 семестр

Аудиторных часов
по учебной дисциплине 108

Всего часов
по учебной дисциплине 219

Форма получения
высшего образования – очная

Составили:

Гарелик П.В., профессор, доктор медицинских наук,
Милешко М.И., доцент, кандидат медицинских наук

2014 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы по учебной дисциплине «Общая хирургия» для учреждений высшего медицинского образования по специальности 1-79 01 05 «Медико-психологическое дело», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 29.08.2014 г., регистрационный № ТД- L.426/тип.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой общей хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»

протокол № 4 от 5.12.2014 г.

Заведующий кафедрой, профессор



П.В.Гарелик

Одобрена и рекомендована к утверждению Центральным научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»

22.12.2014, протокол № 4
(дата, номер протокола)

Председатель ЦНМС,
первый проректор



В.В.Воробьев

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая хирургия – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания и методики по разделам общей хирургии. Полученные знания позволят студентам медико-психологического факультета изучить основные разделы хирургии, развить клиническое мышление, приобрести хирургические и общемедицинские практические навыки, усвоить этические и деонтологические аспекты врачебной профессии.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Общая хирургия» состоит в формировании научных знаний об основных принципах хирургии, диагностике и лечении хирургических заболеваний.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- основных понятий общей хирургии;
- принципов десмургии, асептики и антисептики, основ гемотрансфузиологии, диагностики кровотечений, способов гемостаза и компенсации кровопотери;
- общих положений анестезиологии и реаниматологии, пластической хирургии, онкологии и трансплантологии, основных принципов диагностики и лечения гнойных хирургических заболеваний;
- способов оказания первичной и специализированной медицинской помощи пациентам с острыми хирургическими заболеваниями, травмами и неотложными состояниями.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностной и профессиональной компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- умений выявлять симптомы хирургических заболеваний;
- методов диагностики ряда хирургических заболеваний;
- методов первичной медицинской помощи при развитии ряда состояний, угрожающих жизни пациентов, а также решении вопросов о месте обследования и лечении пациента с признаками хирургического заболевания.

Учебная программа по учебной дисциплине «Общая хирургия» предполагает изучение новейших научных данных, касающихся организации оказания хирургической помощи, асептики, антисептики, кровотечений, основ трансфузиологии, десмургии, хирургической инфекции, нарушений кровообращения, оказания первичной медицинской помощи при травмах и ранах, основ анестезиологии, реанимации, онкологии, трансплантологии, пластической хирургии. Особенность новой типовой учебной программы состоит в постановке задач изучения и преподавания учебной дисциплины, направленных на формирование у студентов академической, социально-личностной и профессиональной компетенций.

Учебная программа отличается от предыдущих изменениями, внесенными в соответствии с новым типовым учебным планом, учетом

достижений современной науки и практики в области хирургии. Все темы переработаны. Учебный материал дополнен новыми научными данными, касающимися этиологии и патогенеза заболеваний, их диагностики, лечения и профилактики, а также реабилитации пациентов.

Специфика подготовки студентов по учебной дисциплине «Общая хирургия» для специальности 1-79 01 05 «Медико-психологическое дело» заключается в том, что студентам на основе дисциплинарного и системного подходов излагаются основы общей хирургии, а также особенности проявления, течения, лечения и профилактики ряда хирургических заболеваний у пациентов всех возрастных категорий.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Общая хирургия» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Медицинская и биологическая физика. Медицинские приборы и аппаратура, используемые в хирургии.

Медицинская биология и общая генетика. Биологические основы жизнедеятельности человека. Биология клетки. Размножение. Протозоология. Биология простейших.

Латинский язык. Латинские словообразовательные элементы и терминология.

Анатомия человека. Строение тела человека, составляющих его систем, органов, тканей, половые и возрастные особенности организма.

Гистология, цитология, эмбриология. Методы гистологических и цитологических исследований. Кровь и лимфа. Рыхлая соединительная ткань. Эпителиальные ткани. Органы кроветворения и иммунной защиты (центральные и периферические), строение, иммуногенез.

Нормальная физиология. Основные физиологические функции органов и систем человеческого организма.

Микробиология, вирусология, иммунология. Бактериологические и иммунологические методы диагностики хирургических инфекций. Микробиологические основы химиотерапии и антисептики.

Основы ухода за больными. Основные мероприятия по обеспечению микроклимата, гигиенического ухода и питания пациентов.

Требования к подготовке студента по окончании изучения учебной дисциплины

Студент должен **знать:**

- основы антисептики, основные классы лекарственных средств для профилактики и лечения раневой инфекции;
- основы асептики, методы дезинфекции и стерилизации инструментов, перевязочного материала, перчаток; способы обработки рук при проведении хирургических вмешательств;
- основные виды хирургических операций при хирургической патологии, правила подготовки пациента и операционного поля к операции, правила работы в операционной;
- местные и общие признаки травматических повреждений

(механических травм, термических, химических и лучевых ожогов, отморожений);

- общие и местные симптомы кровотечений, показания и противопоказания для переливания препаратов крови, кровезаменителей, гемотрансфузионные осложнения, их профилактику и принципы лечения;

- основы общего и местного обезболивания, реанимации;

- принципы диагностики, местного и общего лечения хирургической инфекции;

- закономерности течения раневого процесса, виды заживления и принципы лечения ран, правила проведения перевязок с учетом фазы раневого процесса;

- основы онкологии, трансплантологии, пластической хирургии, вопросы хирургического лечения паразитарных заболеваний и пороков развития.

уметь:

- применять основные и дополнительные методы обследования для постановки клинического диагноза и определения хирургической тактики;

- производить предстерилизационную подготовку хирургического инструментария, выполнять укладку бикса;

- производить различные виды местного обезболивания с использованием современных анестетиков;

- выполнять внутривенную, подкожную, внутримышечную инъекции;

- определять группу крови пациента;

- готовить систему для переливания препаратов крови и кровезаменителей, проводить пробы на индивидуальную совместимость перед переливанием крови;

- выполнять технику первичной и вторичной хирургической обработки ран, вскрытия подкожной флегмоны, абсцесса;

- выполнять искусственную вентиляцию легких и закрытый массаж сердца;

- осуществлять транспортную иммобилизацию.

владеть:

- методами обработки рук при подготовке к хирургическому вмешательству; облачения в стерильную одежду перед операцией;

- методами подготовки операционного поля к операции;

- способами управления операционными лампой и столом;

- техникой раскрытия и подачи стерильного материала во время операции;

- способами приготовления перевязочного материала к операции;

- способами наложения повязок различных типов и видов;

- методами и способами временной остановки кровотечения.

На изучение дисциплины «Общая хирургия» по специальности 1-79 01 05 «Медико-психологическое дело» отведено 219 часов, из них 108 часов

аудиторных занятий, в том числе лекций - 18 часов, практических занятий – 90 часов.

Форма текущей аттестации: зачет – 4 семестр, экзамен - 5 семестр.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма аттестации
		всего	в т.ч. аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	практических		
1-79 01 05 «Медико-психологическое дело»	4	75	47	6	41	28	зачет
	5	144	61	12	49	83	экзамен
Всего часов		219	108	18	90	111	

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. История хирургии. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь

История развития хирургии, асептики, антисептики, обезболивания, переливания крови. Связь хирургии с другими медицинскими науками.

Развитие хирургии и организация хирургической помощи в Республике Беларусь. Организация первичной, неотложной, плановой и специализированной хирургической помощи. Организация хирургической помощи в амбулаторных и стационарных условиях. Хирургия «одного» дня.

Значение, цель и задачи дисциплины «Общая хирургия». Система подготовки врачей-хирургов в Республике Беларусь.

1.1. Организация трансплантации органов и тканей населению Республики Беларусь

История развития трансплантации органов и тканей. Трансплантология в Республике Беларусь.

1.2 Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия»

Определение хирургии и понятие о хирургических заболеваниях. Связь хирургии с другими медицинскими дисциплинами.

2. Десмургия

2.1. Виды повязок. Техника наложения повязок на голову, грудь, туловище

Понятие о повязках, перевязочном материале, перевязке. Основные требования, предъявляемые к перевязочному материалу. Виды повязок по характеру используемого материала, назначению, способу закрепления перевязочного материала, типу бинтования, характеру и цели иммобилизации.

Виды повязок. Техника наложения повязок на голову, грудь, туловище.

2.2. Техника наложения повязок на конечности

Правила бинтования. Мягкие укрепляющие повязки: косыночные, клеевые, пластырные, пращевидные, Т-образные, бинтовые, трубчатый и сетчатый бинтом. Мягкие иммобилизирующие и компрессионные повязки. Эластическая компрессия, бандаж: понятие, показание к применению.

Техника наложения повязок на конечности.

3. Асептика. Антисептика.

3.1 Стерилизация эндоскопической аппаратуры.

Современные методы стерилизации эндоскопической аппаратуры. Контроль качества стерилизации.

3.2. Источники инфекции. Пути передачи инфекции. Современные методы профилактики воздушно-капельного пути распространения инфекции

Источники и пути распространения инфекции. Понятие о госпитальной инфекции. Профилактика ВИЧ-инфекции и других парентеральных вирусных инфекций в отделениях хирургического профиля.

Профилактика воздушной и капельной инфекции. Структура и организация работы хирургического отделения, его планировка, основные

помещения и их устройство. Палаты, перевязочная, их оборудование. Операционный блок, требования к его размещению, устройству и оборудованию (предоперационная, операционная, стерилизационная, материальная, аппаратурная, помещение для анестезиологической службы и др.). Организация хирургических вмешательств в амбулаторных условиях.

3.3. Современные методы стерилизации. Контроль стерильности. Хранение стерильного материала

Профилактика контактной инфекции. Хирургические инструменты, их дезинфекция, предстерилизационная обработка и стерилизация. Подготовка перевязочного материала и белья к стерилизации, особенности и разновидности стерилизации. Контроль стерильности. Профилактика имплантационной инфекции. Современный шовный материал, классификация, требуемые свойства. Стерилизация аллопластических, ксенопластических трансплантатов, небологических материалов в пластической хирургии и травматологии.

Подготовка персонала к операции. Обработка рук. Смена одежды. Подготовка операционного поля.

3.4. Виды антисептики. Современные методы физической и биологической антисептики

Химическая антисептика: требования к антисептикам, группы препаратов, методы применения. Современные методы физической антисептики: дренирование ран и полостей, использование тампонов на основе сорбентов, применение ультрафиолетового облучения, ультразвуковой кавитации, медицинских лазеров, вакуумирования ран, гипербарической оксигенации, аэротерапевтических установок. Фотодинамическая терапия: понятие, принцип действия. Биологическая антисептика. Антибиотики: группы, принципы рационального применения в хирургии. Понятие об энзимотерапии. Понятие о пассивной и активной иммунотерапии: методы активации неспецифической иммунорезистентности и специфического иммунитета

Понятие о смешанной антисептике. Работа процедурного кабинета. Правила разведения лекарственных средств. Правила набора веществ из ампул и флаконов. Изучение техники подкожных и внутримышечных инъекций. Методы и способы подкожных и внутримышечных инъекций. Венепункция. Осложнения при внутримышечных инъекциях. Осложнения при внутривенных введениях и их профилактики.

4. Основы анестезиологии и реанимации.

Основные виды обезболивания. Выбор способа обезболивания и подготовка пациента к анестезии. Премедикация. Теории наркоза. Ингаляционный и неингаляционный наркоз. Определение понятий реаниматология, реанимация, интенсивная терапия, терминальное состояние, шок, коллапс, обморок. Задачи реаниматологии.

4.1 Местная анестезия.

Виды местной анестезии. Местные анестетики.

4.2. Ингаляционный наркоз

Виды ингаляционного наркоза. Стадии эфирного наркоза. Миорелаксанты, механизм их действия. Многокомпонентный

комбинированный интубационный наркоз. Принцип работы аппаратов для искусственной вентиляции легких и наркоза. Наблюдение за пациентом во время операции и методы контроля за его состоянием. Способы искусственной вентиляции легких.

4.3. Внутривенный наркоз и нейролептаналгезия

Внутривенный наркоз и нейролептаналгезия.

Принципы инфльтрационной анестезии. Понятие о терминальной, проводниковой, эпидуральной и спинномозговой анестезии. Блокады: разновидности, общие правила выполнения.

4.4. Осложнение наркоза и местной анестезии. Терминальные состояния

Осложнения наркоза и местной анестезии. Терминальные состояния: предагональное, агональное, клиническая смерть. Диагностика клинической смерти. Критерии смерти мозга. Биологическая смерть, признаки. Основные этапы и техника сердечно-легочной реанимации. Проблема эвтаназии.

5. Кровотечение

Определение, классификация, патогенез, клиническая картина кровотечения. Реакция организма на кровотечение. Компенсаторно-приспособительные реакции при острой кровопотере. Местные проявления и общие симптомы кровотечений при различной степени кровопотери.

5.1 Методы определения кровопотери

Изменения лабораторных показателей. Методы определения объема кровопотери. Система спонтанного гемостаза.

5.2. Методы временного и окончательного гемостаза

Способы временной и окончательной остановки кровотечения (механические, химические, физические, биологические). Основные принципы лечения острой кровопотери.

6.1. Источники получения крови

Организация донорства в Республике Беларусь, группы доноров. Методы консервирования и хранения крови, ее компонентов и препаратов.

6.2. Общие вопросы гемотрансфузиологии Система АВО. Система антигенов Rh–Hr. Методы определения группы крови изогемагглютинирующими сыворотками, моноклональными антителами и стандартными эритроцитами, оценка результатов исследований. Способы определения резус-принадлежности. Возможные ошибки при определении группы крови.

Механизм действия перелитой крови, ее компонентов и препаратов. Показания и противопоказания к переливанию крови, ее компонентов и препаратов. Понятие о реинфузии крови. Переливание консервированной аутокрови.

Классификация кровезамещающих растворов, характеристика основных групп, показания и противопоказания к переливанию.

6.3. Гемотрансфузионные осложнения

Методы и техника трансфузий. Порядок действий врача при переливании крови. Правило Оттенберга и действующие правила гемотрансфузиологии.

Гемотрансфузионные реакции и осложнения, способы профилактики и лечения.

7. Учение о повреждениях

Повреждения. Понятие о производственном и непроизводственном травматизме, виды повреждающих факторов. Понятие об изолированной травме, политравме (множественная, сочетанная, комбинированная травма), прямых, непрямых, закрытых и открытых повреждениях. Организация медицинской помощи пациентам с травмами.

Закрытые повреждения мягких тканей: сотрясение, ушиб, разрыв. Местные и общие признаки травматических повреждений.

7.1. Закрытые повреждения головы, грудной клетки, живота. Синдром длительного сдавления

Закрытые повреждения головного мозга, грудной клетки, живота, органов брюшинного пространства. Порядок оказания первичной и специализированной медицинской помощи.

Патогенез развития патологических состояний при синдроме длительного сдавления. Принципы лечения. Синдром позиционного сдавления: Клиническая картина, первая медицинская помощь, принципы лечения.

8. Открытые повреждения.

Классификация ран. Морфологические и биохимические изменения в ране. Оказание первичной помощи.

8.1. Современные принципы лечения гнойных ран

Принципы общего и местного лечения гнойных ран. Лечение гнойной раны после операции.

8.2. Раневой процесс. Виды заживления ран. Лечение ран.

Течение раневого процесса. Репаративные изменения в ране. Заживление ран первичным натяжением, вторичным натяжением, под струпом. Фазы заживления ран. Строение и функции грануляционной ткани. Причины нарушения заживления ран. Виды рубцов.

Хирургические швы: классификация, показания, техника наложения швов, альтернативные способы. Хирургические узлы: классификация, виды, техника выполнения.

9. Переломы костей. Вывихи.

Классификация переломов костей. Морфологические изменения в области перелома в различные сроки после травмы. Клиническая картина, диагностика, первичная медицинская помощь при переломах костей

9.1. Компрессионно-дистракционный металлоостеосинтез

Принцип компрессионно-дистракционного металлоостеосинтеза. Аппараты для внеочагового компрессионно-дистракционного металлоостеосинтеза.

9.2. Транспортная иммобилизация. Показания. Средства. Основные принципы транспортной иммобилизации. Вывихи

Транспортная иммобилизация: цель, задачи, средства и методы осуществления. Вывихи костей. Классификация вывихов костей. Понятие о механизмах вывихов. Клиническая картина, диагностика, первичная медицинская помощь, принципы лечения вывихов.

9.3. Общие принципы лечения переломов. Виды гипсовых повязок, вытяжения, металлоостеосинтеза. Осложнения переломов.

Общие принципы лечения переломов: обезболивание, репозиция и фиксация отломков костей. Виды гипсовых повязок, вытяжения, металлоостеосинтеза. Показания и противопоказания к консервативным и оперативным методам лечения переломов. Осложнения переломов. Травматический шок: патогенез, клиническая картина, первичная медицинская помощь, принципы лечения.

10. Термические повреждения и электротравма

Термические повреждения. Классификация ожогов. Клиническая картина в зависимости от степени ожога. Электротравма. Механизм действия электрического тока на организм. Местные и общие симптомы, первичная медицинская помощь и лечение при электротравме.

10.1. Способы определения площади ожоговой поверхности

Формула обозначения ожогов. Определение площади и глубины ожогов.

10.2. Ожоги. Ожоговая болезнь. Отморожения

Ожоги: термические, химические, лучевые. Ожоговая болезнь: шок, токсемия, септикотоксемия, реконвалесценция. Особенности ожогового шока. Оказание первичной медицинской помощи при ожогах. Общее и местное лечение пациентов с ожогами. Организация специализированной медицинской помощи при ожогах.

Холодовая травма: определение, классификация. Общее охлаждение: определение, степени. Отморожения: степени и глубина. Патогенез отморожения, симптомы в дореактивном и реактивном периодах. Первичная медицинская помощь, принципы лечения при холодовой травме.

11. Общие расстройства при повреждениях

Обморок, шок, коллапс: патогенез, клиническая картина, оказание первой помощи, принципы лечения.

Методы определения объема циркулирующей крови

12. Предоперационная подготовка

Определение срочности операции. Оценка состояния пациента и риска оперативного вмешательства. Особенности обследования пациента при подготовке к плановому и экстренному оперативному вмешательству. Подготовка пациента к операции, этапы. Профилактика эндогенной инфекции, антибиотикопрофилактика в хирургии. Предоперационный эпикриз.

12.1 Хирургическая операция

Виды хирургических вмешательств, анатомическое и физиологическое обоснования хирургических операций. Малоинвазивные операции. Экстренные, срочные, плановые операции.

Классификация операций. Этапы хирургической операции. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Операционная бригада: состав, правила работы в ходе операции.

12.2 Послеоперационный период. Профилактика и лечение возможных послеоперационных осложнений

Течение неосложненного послеоперационного периода, фазы, этапы.

Наблюдение и лечение пациентов в послеоперационном периоде. Послеоперационные осложнения: местные (со стороны раны) и общие (со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной, мочевыделительной и нервной систем, желудочно-кишечного тракта). Диагностика, принципы лечения и профилактики послеоперационных осложнений. Профилактика пролежней.

13. Хирургическая инфекция

Определение понятия и классификация. Острая гнойная хирургическая инфекция. Этиология и патогенез. Местная реакция тканей. Общая реакция организма. Основные принципы общего и местного лечения.

13.1. Особенности этиологического, микробного фактора в современных условиях

Влияние современных условий на развитие микроорганизмов и течение хирургической инфекции.

13.2. Гнойные заболевания мягких тканей

Определение понятия и классификация хирургической инфекции мягких тканей и железистых органов.

Фурункул: этиология, патогенез, локализация, клинические проявления, диагностика, лечение. Фурункулез. Карбункул: этиология, патогенез, локализация, клинические проявления, диагностика, лечение. Абсцесс: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Флегмона: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

13.3. Гнойные заболевания железистых органов

Гидраденит: этиология, патогенез, локализация, клинические проявления, диагностика, лечение. Паротит: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Мастит: этиология, патогенез, разновидности, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

13.4. Гнойные заболевания пальцев и кисти

Острые гнойные заболевания пальцев и кисти (панариций, флегмоны кисти): этиология, классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

13.5. Гнойные заболевания лимфатической системы

Острые гнойные заболевания лимфатической системы (лимфангит, лимфаденит). Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.

Рожа: этиология, патогенез, классификация, локализации, клинические проявления, диагностика, лечение. Эризипеллоид: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

13.6. Гнойные заболевания костей и суставов

Остеомиелит (гематогенный и негематогенный): этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Первично-хронические формы остеомиелита. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

13.7. Гнойно-воспалительные заболевания серозных оболочек

Острые гнойные заболевания серозных оболочек (плеврит, перитонит): классификация, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика,

принципы лечения.

14. Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция. Столбняк

Анаэробная клостридиальная инфекция: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы общего и местного лечения, профилактика.

Анаэробная неклостридиальная инфекция: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

Столбняк: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, общее и местное лечение, экстренная и плановая профилактика.

Сибирская язва, дифтерия: клиника, лечение, профилактика

14.1 Газовая гангрена: клиника, лечение, профилактика

Газовая гангрена. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика.

15. Хроническая специфическая хирургическая инфекция

Хроническая специфическая хирургическая инфекция: клинические проявления, диагностика, осложнения, лечение, организация санаторно-ортопедической помощи.

Туберкулез периферических лимфоузлов: клинические проявления, лечение. Костно-суставной туберкулез: особенности течения в преартритической, артритической и постартритической стадиях.

Сифилис костей и суставов. Клиника. Дифференциальная диагностика сифилиса костей с хроническим гематогенным остеомиелитом и туберкулезом костей. Лечение.

Актиномикоз: формы, этиология, клинические проявления, диагностика, лечение.

16. Хирургический сепсис

Хирургический сепсис: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

Септический шок: клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

17. Нарушение кровообращения (некрозы, гангрены, язвы). Свищи. Некрозы

Некрозы: терминология, причины возникновения циркуляторных некрозов, патогенез, виды, клиническая картина.

Гангрены: клиническая классификация, причины возникновения. Принципы лечения некрозов и гангрены.

Трофические язвы: причины, классификация, клинические проявления, общие принципы лечения.

Пролежни: локализация, стадии, клинические проявления, общие принципы лечения.

Свищи: классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

Виды нарушения кровообращения. Острая артериальная недостаточность, причины развития. Артериальные тромбозы и эмболии. Стадии ишемических

расстройств. Принципы диагностики, консервативного и оперативного лечения острой артериальной недостаточности.

Хроническая артериальная недостаточность. Функциональные и органические заболевания. Синдром Рейно, клинические проявления, общие принципы диагностики. Стадии хронической артериальной недостаточности. Облитерирующий атеросклероз, облитерирующий эндартериит: патогенез, клинические проявления, общие принципы диагностики и лечения. Понятие об рентгеноэндоваскулярных и мини-инвазивных вмешательствах.

Острое нарушение венозного оттока, причины. Тромбозы глубоких вен нижних конечностей, формы, клинические проявления, принципы диагностики, лечения и профилактики. Острый тромбофлебит поверхностных вен, формы, клинические проявления, принципы диагностики, лечения и профилактики.

Хроническое нарушение венозного оттока. Варикозная болезнь: клинические проявления, общие принципы диагностики и лечения (понятие о склеротерапии, внутривенной абляции, криодеструкции). Посттромботическая болезнь: этиопатогенез, клинические проявления, принципы диагностики и лечения.

Нарушения микроциркуляции. Диабетическая ангиопатия: клинические проявления, общие принципы диагностики и лечения. Нарушения лимфообращения (хронический лимфостаз, лимфедема): основы этиопатогенеза и клинической картины, общие принципы диагностики и лечения.

18. Основы онкологии. Диагностика и лечение опухолей

Определение понятий: опухоль, канцероген. Свойства опухолей. Этиология и патогенез опухолей. Классификация опухолей. Классификация злокачественных опухолей по стадиям и системе TNM. Опухоли доброкачественные и злокачественные, клинические проявления. Синдромы, злокачественных новообразований. Ранняя диагностика опухолей. Предопухолевые заболевания: определение, виды.

18.1. Современные методы диагностики злокачественных новообразований

Своевременная диагностика злокачественных опухолей, онкологическая настороженность, опухолевые маркеры.

18.2. Общие вопросы онкологии. Диагностика и лечение опухолей

Общие принципы лечения опухолей. Лечение доброкачественных опухолей: принципы хирургического лечения. Лечение злокачественных опухолей: принципы хирургического лечения (радикальное, паллиативное, симптоматическое), принципы лучевого и химиотерапевтического воздействия, понятие о гормонотерапии и иммунотерапии. Комбинированное и комплексное лечение. Клинические группы диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями. Абластика, антибластика. Организация медицинской помощи при онкологических заболеваниях в Республике Беларусь. Абластика, антибластика. Организация медицинской помощи при онкологических заболеваниях в Республике Беларусь.

19. Пластическая и восстановительная хирургия. Вопросы трансплантологии

Понятие о восстановительных и реконструктивных операциях. Классификация трансплантаций. Этические и правовые проблемы трансплантации. Подбор донора.

Пластическая хирургия. Виды лоскутов и комплексов тканей, применяемых для пластики (простые, сложные, свободные, несвободные, кровоснабжаемые, некровоснабжаемые). Методы кожной пластики (свободная, несвободная, с использованием микрохирургической техники), способы закрытия раневых дефектов. Эндопротезирование, виды имплантов, требования к материалам.

Трансплантология. Трансплантация органов (почки, сердце, легкие, печень, поджелудочная железа), тканей, костного мозга, клеток поджелудочной железы, стволовых клеток. Биологические условия трансплантации органов и тканей, проблема отторжения пересаженного органа. Изъятие и консервация органов. Банки органов и тканей.

20. Особенности обследования хирургических больных. Анамнез

Особенности обследования пациентов с травмами, острыми и хроническими хирургическими заболеваниями. Основные этапы обследования пациентов. Диагностика хирургического заболевания. Биопсия: определение понятия, показания, виды.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Основы общей хирургии: учебное пособие / П.В.Гарелик [и др.]; под ред. П.В.Гарелика. – Гродно: ГрГМУ, 2007. – 420с.
2. Общая хирургия: учебник. В 2 т. / Г.П. Рычагов [и др.]; под ред. Г.П. Рычагова, П.В. Гарелика. Минск: Выш. шк., 2008. 978 с.
3. Рычагов, Г.П. Ситуационные задачи и тестовые вопросы по общей хирургии: учеб. пособие / Г.П. Рычагов, В.Е. Кремень. 2-е изд. Минск : АСАР, 2006. 480 с.
4. Курс лекций по общей хирургии. / П.В.Гарелик, О.И.Дубровщик, Г.Г.Мармыш, А.А.Полынский, И.Т.Цилиндзь, И.С.Довнар; Под.ред. П.В.Гарелика. – Гродно, 2013. – 531с.

Дополнительная:

5. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / под ред. проф. П.Н. Олейникова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 904 с.
6. Ковалев, А.И. Общая хирургия: курс лекций: Учебное пособие / А.И. Ковалев. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агенство», 2013. 760 с.: ил.
7. Мирский, М.Б. История медицины и хирургии: учебное пособие для студентов учреждений высш. проф. образ. / М.Б.Мирский. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 528с.
8. Ковалев, А.И., Цуканов, Ю.Т. Школа неотложной хирургической практики / А.И.Ковалев, Ю.Т.Цуканов. 2-е изд. перераб. и доп. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. 743 с.: ил.
9. Чернов, В.Н., Маслов, А.И. Общая хирургия. Практические занятия / В.Н. Чернов, А.И. Маслов. М.:ИКЦ «МарТ»; Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2004. 256 с.
10. Гостищев, В.К. Общая хирургия: учебник / В.К.Гостищев. 4-е изд. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 848 с.
11. Петров, С.В. Общая хирургия: учебник / С.В.Петров. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 832 с.: ил.

Оборудование НТС:

1. перевязочный материал (марлевые, эластичные, сетчато–трубчатые бинты, косынки) (сокр. Пер. мат.).
2. Таблицы (сокр. - Т.).
3. Биксы с перевязочным материалом, бельем (1), хирургическими халатами (2) и перчатками (3) по темам предмета - комплекты №№ 1-3 (сокр. - Б. № 1-3).
4. Хирургические инструменты (сокр. – Хир. ин.) и шовный материал (сокр. Шов. мат.).
5. Аппарат для ингаляционного наркоза (сокр. АИН).

6. Тренажер для обучения приемам оживления человека (сокр. Трен.).
7. Набор оснащения для искусственной вентиляции легких по теме предмета (сокр. - ИВЛ).
8. Набор оснащения для определения группы крови по теме предмета (сокр. ОГК).
9. Транспортные шины (сокр. Т. ш.).
10. Комплект оснащения для выполнения скелетного вытяжения (сокр. Скел. выт.).
11. Аппараты компрессионно-дистракционного остеосинтеза (Илизарова, Гудушаури) (сокр. Ап. КДО).
12. Комплект оснащения для изготовления гипсовых бинтов и наложения гипсовых повязок (сокр. Гип. пов.).
13. Комплект рентгенограмм по темам предмета (сокр. Р-гр.).
14. Комплект оснащения для выполнения очистительных и сифонных клизм (сокр. Кл.).
15. Компьютерные презентации по всем темам (сокр. - К. пр.)

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к зачетам и экзаменам по дисциплине;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и практические занятия;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

Основные методы организации самостоятельной работы:

- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- компьютеризированное тестирование;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- контрольной работы;
- итогового занятия в форме устного собеседования, тестирования;
- оценки устного ответа на вопрос;

- проверки учебных медицинских карт стационарного пациента;
- индивидуальной беседы, консультации.

Перечень рекомендуемых средств диагностики

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма.
2. Письменная форма.
3. Устно-письменная форма.
4. Техническая форма.

К устной форме диагностики компетенций относятся:

1. Собеседования.
2. Доклады на конференциях.
3. Устные зачеты.
4. Устные экзамены.

К письменной форме диагностики компетенций относятся:

1. Тесты.
2. Контрольные опросы.
3. Контрольные работы.
4. Учебная медицинская карта стационарного пациента.

К устно-письменной форме диагностики компетенций относятся:

1. Зачеты.
2. Экзамены.
3. Оценивание на основе рейтинговой системы.

К технической форме диагностики компетенций относятся:

1. Электронные тесты.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Управляемая самостоятельная работа	Иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	История хирургии. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь	1,3						
1.1	Организация трансплантации органов и тканей населению Республики Беларусь					0,7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
1.2	Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия».		2					Устный опрос на зачете и экзамене
2	Десмургия		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
2.1.	Виды повязок. Техника наложения повязок на голову, грудь, туловище.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
2.2.	Техника наложения повязок на конечности.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
3	Асептика. Антисептика.	1,3						
3.1	Стерилизация эндоскопической аппаратуры.					0,7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
3.2	Источники инфекции. Пути передачи инфекции. Современные методы профилактики воздушно-капельного пути распространения инфекции		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
3.3	Современные методы стерилизации. Контроль стерильности. Хранение стерильного Материала.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
3.4	Виды антисептики. Современные методы физической и биологической антисептики.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
4	Основы анестезиологии и реанимации	1,3						
4.1.	Местная анестезия.					0,7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2	Ингаляционный наркоз		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
4.3	Внутривенный наркоз и нейролептаналгезия		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
4.4	Осложнение наркоза и местной анестезии. Терминальные состояния.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
5	Кровотечение.	1,3						
5.1	Методы определения кровопотери.					0,7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
5.2	Методы временного и окончательного гемостаза.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
6	Основы клинической трансфузиологии	1,3						
6.1	Источники получения крови.					0,7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
6.2.	Общие вопросы гемотрансфузиологии		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
6.3	Гемотрансфузионные осложнения		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
7	Учение о повреждениях.					2		
7.1	Закрытые повреждения головы, грудной клетки, живота. Синдром длительного сдавления.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
8	Открытые повреждения.					2		
8.1	Современные принципы лечения гнойных ран.					1		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
8.2	Раневой процесс. Виды заживления ран. Лечение ран.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
9	Переломы костей. Вывихи	1,3						Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
9.1	Компрессионно-дистракционный металлоостеосинтез					0,7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.2	Транспортная иммобилизация. Показания. Средства. Основные принципы транспортной иммобилизации. Вывихи		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
9.3	Общие принципы лечения переломов. Виды гипсовых повязок, вытяжения, металлоостеосинтеза. Осложнения переломов.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
10	Термические повреждения и электротравма.	1,3						
10.1	Способы определения площади ожоговой поверхности.					0,7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
10.2	Ожоги. Ожоговая болезнь. Отморожения.		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
11	Общие расстройства при повреждениях. Патогенез. Оказание первой помощи..		2					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
12	Предоперационная подготовка		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
12.1	Хирургическая операция (занятие в операционной)		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
12.2	Послеоперационный период. Профилактика и лечение возможных послеоперационных осложнений.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
13	Хирургическая инфекция	1,3						
13.1	Особенности этиологического, микробного фактора в современных условиях.					0.7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
13.2	Гнойные заболевания мягких тканей		3					
13.3	Гнойные заболевания железистых органов		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
13.4	Гнойные заболевания пальцев и кисти.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
13.5	Гнойные заболевания лимфатической системы		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.6	Гнойные заболевания костей и суставов		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
13.7	Гнойно-воспалительные заболевания серозных оболочек.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
14	Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция. Столбняк		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
14.1	Газовая гангрена: клиника, лечение, профилактика.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
15	Хроническая специфическая хирургическая инфекция.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
16	Хирургический сепсис.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
17	Нарушение кровообращения (некрозы, гангрены, язвы). Свищи. Некрозы		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
18	Основы онкологии. Диагностика и лечение опухолей	1.3						Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
18.1	Современные методы диагностики злокачественных новообразований					0.7		Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
18.2	Общие вопросы онкологии. Диагностика и лечение опухолей.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене, решение ситуационных задач
19	Пластическая и восстановительная хирургия. Вопросы трансплантологии		1					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
20	Особенности обследования хирургических больных. Анамнез.		3					Тестирование, устный опрос на зачете и экзамене
	Всего часов	11,7	90			6.3/5		