

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Белорусского
государственного
медицинского университета

_____ А.В. Сикорский

«_____» _____ 2013 г.

**Программа государственного экзамена
по хирургическим болезням**

для специальности 1-79 01 01 Лечебное дело

для субординаторов-терапевтов, акушеров-гинекологов,
анестезиологов-реаниматологов,
студентов медицинского факультета иностранных учащихся

2013 г.

Программа одобрена методической комиссией хирургических дисциплин Учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» и рекомендована к утверждению «_13_»__марта__2013 г. (протокол №__5__)

Председатель методической комиссии, профессор

А.В. Прохоров

рассмотрена и согласована на заседании Совета лечебного факультета Учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» «___»_____2013 г. (протокол №_____)

Декан лечебного факультета, доцент

А.И. Волотовский

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел хирургических болезней в системе подготовки врача-лечебника занимает важное место, так как врач любого профиля в своей повседневной работе встречается с больными с острой хирургической патологией, где необходима своевременная диагностика и неотложная помощь. Кроме того, ряд врачебных специальностей (гинекология, ортопедия и травматология, офтальмология, урология, ЛОР-болезни, онкология) немислим без знания основных разделов курса хирургических болезней, а также без освоения элементов оперативной техники и правил выполнения вмешательств.

Целью преподавания хирургических болезней и смежных дисциплин хирургического профиля в комплексе подготовки врача-лечебника является изучение этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики основных хирургических заболеваний, освоение показаний и общих принципов консервативного и оперативного лечения, определенного объема практических навыков.

Задачи преподавания хирургических болезней:

Студенты должны знать:

принципы организации хирургической помощи в Республике Беларусь; этиологию, патогенез, клинические проявления основных хирургических заболеваний;

диагностику и дифференциальную диагностику хирургических заболеваний, принципы построения диагноза;

осложнения основных хирургических заболеваний;

современные методы лечения, показания к ним;

методы профилактики и реабилитации больных с наиболее часто встречающимися хирургическими болезнями.

Студенты должны уметь:

использовать методики физикальных, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования;

освоить практические навыки наиболее распространенных врачебных манипуляций;

вести медицинскую документацию;

проводить санпросветработу, проводить оценку утраты трудоспособности.

Перечень смежных дисциплин с указанием разделов (тем), усвоение которых студентами необходимо для изучения хирургических болезней:

нормальная анатомия: анатомия органов и систем (кровообращение, иннервация), изучение хирургических заболеваний которых предусмотрено программой;

нормальная физиология: основные физиологические функции органов и систем человеческого организма;

биологическая химия: биохимические показатели изучаемых систем и состояний в норме и при патологии;

микробиология, вирусология, иммунология: бактериологические и иммунологические методы диагностики хирургических инфекций, микробиологические основы химиотерапии и антисептики;

патологическая физиология: основные патофизиологические процессы, лежащие в основе развития наиболее частых хирургических заболеваний и повреждений;

лучевая диагностика: рентгенологическая семиотика травматических повреждений и заболеваний органов грудной и брюшной полостей;

топографическая анатомия и оперативная хирургия: топография магистральных сосудов и нервов, фасциальных и клетчаточных пространств изучаемых областей, топографическая анатомия внутренних органов, основы оперативной техники и принципы выполнения основных хирургических вмешательств;

патологическая анатомия: морфологические изменения и признаки различных хирургических болезней;

пропедевтика внутренних болезней: схема обследования больного и написания истории болезни;

фармакология: лекарственные препараты, применяемые при лечении хирургических заболеваний, принципы рациональной фармакотерапии;

социальная гигиена и организация здравоохранения: анализ заболеваемости, летальности; вопросы медицинской статистики для вычисления основных показателей средних и относительных величин, доверительных границ и разности результатов исследования, расчета показателей заболеваемости населения и работающих, графическое изображение статистических данных.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общая хирургия

1.1 Введение

Понятие о хирургии и хирургических заболеваниях. Последовательность изучения хирургии в медицинском университете. Связь хирургии с другими медицинскими дисциплинами. Профилактическое направление и физиологические основы современной хирургии. Основные этапы развития хирургии. Развитие хирургии в Беларуси. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь. Общая врачебная, квалифицированная и специализированная хирургическая помощь. Хирургическая помощь в поликлиниках и стационарах.

1.2 Десмургия.

Понятие о повязках и перевязочном материале. Виды повязок (по характеру используемого материала, назначению, способу закрепления перевязочного материала, типу бинтования, характеру и цели

иммобилизации). Правила бинтования. Мягкие укрепляющие (косыночные, клеевые, липкопластырные, пращевидные, Т-образные, бинтовые, трубчатым бинтом) повязки на голову, грудь, таз, конечности. Мягкие иммобилизирующие повязки. Тейпинг.

1.3 Антисептика и асептика.

Антисептика. Определение. Основные этапы развития. Виды современной антисептики (механическая, физическая, химическая, биологическая, смешанная). Механическая антисептика: туалет раны и первичная хирургическая обработка. Современные методы физической антисептики: дренирование ран и полостей, использование тампонов на основе угольных и других сорбентов, применение УФО, ультразвуковой кавитации, медицинских лазеров, вакуумирования ран, ГБО, азротерапевтических установок, гемо-, плазмо- и лимфосорбции, плазмофереза. Химическая антисептика: требования к химическим веществам, используемым с целью антибактериального воздействия, группы препаратов, пути и методы их введения. Биологическая антисептика: антибиотики (основные группы, правила рациональной антибиотикотерапии, осложнения антибиотикотерапии и их профилактика). Энзимотерапия. Понятие об иммунотерапии.

Асептика. Определение. История развития. Значение асептики в современных условиях. Источники и пути распространения инфекции. Понятие о госпитальной инфекции. Профилактика ВИЧ-инфекции в хирургических стационарах. Профилактика воздушной и капельной инфекции.

Структура и организация работы хирургического отделения, его планировка, основные помещения и их устройство. Палаты, перевязочная, их оборудование. Операционный блок, его устройство и оборудование: предоперационная, операционная, стерилизационная, материальная, аппаратурная, помещение для анестезиологической службы, эндоскопическая и др. Уборка операционной и перевязочной. Поведение персонала и посетителей (студентов, врачей) в операционной.

Профилактика контактной инфекции. Хирургические инструменты, их предстерилизационная обработка и стерилизация. Перевязочный материал, его основные свойства. Основные требования, предъявляемые к перевязочному материалу. Подготовка перевязочного материала и белья к стерилизации и стерилизация их. Стерилизация перчаток. Профилактика имплантационной инфекции. Стерилизация аллопластических, ксенопластических трансплантатов, небиологических материалов в пластической хирургии и травматологии.

Подготовка рук персонала к операции. Облачение в стерильную одежду. Подготовка операционного поля.

1.4 Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии.

История обезболивания. Основные этапы развития общего обезболивания и местной анестезии.

Общее обезболивание (наркоз). Механизм действия общих анестетиков на организм (теории общей анестезии). Способы общего обезболивания: ингаляционная, неингаляционная анестезия. Мышечные релаксанты. Механизм действия мышечных релаксантов. Осложнения при применении релаксантов.

Клиническое течение общей анестезии. Масочная общая анестезия. Эндотрахеальная общая анестезия. Внутривенная общая анестезия. Показания, противопоказания. Осложнения и борьба с ними. Аппаратура для проведения общей анестезии. Способы искусственной вентиляции легких. Аппаратура для искусственной вентиляции легких. Подготовка больного к операции и анестезии.

Местное обезболивание. Фармакодинамика анестезирующих средств. Способы местного обезболивания: поверхностная анестезия, инфильтрационная, инфильтрационная анестезия по А.В.Вишневскому, регионарная анестезия (спинальная, эпидуральная, проводниковая, внутривенная, внутриартериальная, внутрикостная). Блокады. Показания, противопоказания для местной анестезии. Опасности и осложнения при местной анестезии.

Основы реаниматологии. Задачи реаниматологии. Понятие о терминальных состояниях (преагональное, агональное, клиническая смерть). Оказание первой помощи. Методы сердечно-легочной реанимации. Дефибрилляция. Постреанимационная болезнь.

1.5 Кровотечение.

Понятие. Классификация. Реакция организма на кровотечение. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечения. Исходы кровотечений (постгеморрагическая анемия, геморрагический шок). Симптоматология кровотечений. Методы определения объема кровопотери. Методы временной и окончательной остановки кровотечения (механические, химические, физические, биологические). Основные принципы лечения при острой кровопотере.

1.6 Переливание препаратов, компонентов крови и плазмозамещающих растворов.

Переливание крови. История переливания крови. Изосерологические свойства крови. Группы крови. Понятие об Rh - Hr-факторах. Современные способы определения групп крови (с помощью стандартных изоагглютинирующих сывороток, цоликлонов анти-А и анти-В; сывороток и стандартных эритроцитов). Способы определения Rh-фактора в клинической практике (стандартным универсальным реагентом в пробирке; методом агглютинации с анти-Д-МКАТ). Постановка проб на индивидуальную совместимость крови реципиента и донора.

Компоненты крови (эритроцитная, лейкоцитная, тромбоцитная масса, плазма), препараты крови: их характеристики, сроки хранения, показания к применению.

Источники получения крови и ее компонентов (донорство, группы доноров). Методы консервирования и хранения крови, ее компонентов и препаратов.

Абсолютные и относительные показания к гемотрансфузии. Способы переливания крови. Механизмы действия компонентов крови. Порядок действия врача при переливании эритроцитарной массы. Пробы на индивидуальную совместимость по системе АВ0, резус-фактору. Индивидуальный подбор донорской крови. Биологическая проба.

Понятие о реинфузии крови. Переливание консервированной аутокрови. Обменное переливание.

Плазмозамещающие препараты. Понятие о препаратах гемодинамического, дезинтоксикационного действия, регуляторах водно-электролитного состава и КЩС, переносчиках кислорода, препаратах для парентерального питания и плазмозамещающих растворах комплексного действия. Показания к их применению.

Методы и техника гемотрансфузии. Осложнения переливания крови (механического, реактивного и инфекционного характера). Гемотрансфузионные реакции.

1.7 Особенности обследования хирургического больного.

Особенности общеклинического обследования больных с травмами, острыми и хроническими хирургическими заболеваниями (опрос, осмотр, пальпация, измерение органов или частей тела, перкуссия, аускультация).

Общее представление о современных специальных методах обследования. Эндоскопические методы обследования (фиброэзофагогастродуоденоскопия, ректороманоскопия, фиброколоноскопия, лапароскопия). Показания, противопоказания, техника, диагностические возможности.

История болезни как медицинский и юридический документ. Требования, предъявляемые к ее оформлению.

1.8 Хирургическая операция. Предоперационный и послеоперационный периоды.

Предоперационный период. Обследование больного. Подготовка органов и систем больного к операции. Профилактика эндогенной инфекции. Особенности подготовки к экстренным операциям.

Виды хирургических вмешательств, в том числе с использованием лазерной, эндоскопической и другой техники. Анатомическое и физиологическое обоснования хирургических операций. Наблюдение за больным во время операции и физиологические методы контроля за его состоянием.

Послеоперационный период. Неосложненный послеоперационный период. Характеристика неосложненного послеоперационного периода. Уход и наблюдение за больным. Осложнения послеоперационного периода.

Возможные местные (со стороны раны) и общие (со стороны сердечно-сосудистой системы, легких, желудочно-кишечного тракта, почек, печени,

нервной системы) послеоперационные осложнения. Профилактика послеоперационных осложнений.

1.9 Механические повреждения.

Повреждения. Классификация. Понятие о промышленном, сельскохозяйственном, бытовом, уличном, спортивном, военном травматизме. Организация помощи травматологическим больным. Осложнения травмы: кровотечение, обморок, коллапс, инфекция. Травматический шок, клиника, первая помощь, принципы лечения. Синдром длительного сдавления, клиника, первая помощь, принципы лечения.

Закрытые повреждения. Закрытые повреждения мягких тканей: ушибы, растяжения, разрывы. Закрытые повреждения головного мозга, груди, живота, органов брюшинного пространства. Оказание первой помощи.

Раны. Классификация ран. Течение раневого процесса.

Морфологические и биохимические изменения в ране. Виды заживления ран (первичным натяжением, вторичным натяжением, под струпом). Общие принципы лечения при свежих ранах. Первичная, вторичная и повторная хирургическая обработка ран, ее обоснование, техника. Швы (первичный, первичный отсроченный, вторичный). Принципы лечения при инфицированных ранах. Методы общего и местного лечения: физические, химические, биологические.

1.10 Термические повреждения и электротравма.

Ожоги термические, химические, лучевые. Классификация. Морфология и клиническая картина ран в зависимости от степени ожога. Площадь ожога, методы определения. Ожоговая болезнь: шок, токсемия, септикотоксемия, реконвалесценция. Особенности ожогового шока. Оказание первой помощи при ожогах. Общее и местное лечение обожженных. Организация специализированной помощи.

Электротравма. Механизм действия электрического тока на организм. Местные и общие проявления. Первая помощь и лечение.

Отморожения. Классификация. Современные взгляды на патогенез отморожения. Степени отморожений. Симптомы в дореактивном и реактивном периодах. Первая помощь. Лечение.

1.11 Хирургическая инфекция.

Определение. Классификация. Острая гнойная хирургическая инфекция. Возбудители. Этиология и патогенез. Местная реакция тканей. Общая реакция организма. Основные принципы общего и местного лечения. Значение применения антибиотиков. Профилактика хирургической инфекции.

Острые гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки (фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона), железистых органов (гидраденит, паротит, мастит). Этиология, клиника, диагностика, лечение. Рожистое воспаление. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

Острые гнойные заболевания лимфатической системы (лимфангит, лимфаденит, рожа, эризипелоид), кровеносных сосудов (флебит, тромбофлебит, артериит). Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Острые гнойные заболевания пальцев и кисти (панариций, тендовагинит, абсцесс и флегмона кисти). Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Острые гнойные заболевания синовиальных (бурсит), серозных (плеврит, перитонит) оболочек и суставов (артрит). Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Анаэробная неклостридиальная инфекция мягких тканей. Возбудители. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Остеомиелит (гематогенный и негематогенный). Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

Общая гнойная инфекция (сепсис). Классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение (местное, общее). Бактериально-септический (эндотоксический) шок.

Острая специфическая хирургическая инфекция. Анаэробная клостридиальная инфекция (газовая гангрена). Возбудители, патологоанатомическая картина, клиника, лечение, профилактика.

Столбняк. Этиология и патогенез, симптоматология, течение, лечение, профилактика.

Сибирская язва: симптоматология, лечение, профилактика.

Дифтерия ран. Особенности течения. Лечение, профилактика.

1.12 Хроническая специфическая хирургическая инфекция.

Туберкулез периферических лимфоузлов. Клиника, лечение. Костносуставной туберкулез. Патогенез. Схема эволюции костносуставного туберкулеза (этапы и фазы). Клиническое течение болезни (местные и общие симптомы). Особенности течения в преартритической, артритической и постартритической стадиях. Осложнения. Лечение. Организация санаторно-ортопедической помощи.

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

Актиномикоз. Патогенез. Основные локализации. Клинические проявления, диагностика, лечение.

Лепра. Возбудители. Клинические проявления, хирургическое пособие.

1.13 Нарушение крово- и лимфообращения.

Некрозы. Гангрены: сухая гангрена, влажная гангрена. Пролежни. Язвы. Свищи. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

2. Хирургические болезни

Актуальные вопросы хирургии. Основы деонтологии в хирургии. Врач и больной (этические и юридические основы взаимоотношений). Основные

направления и перспективы развития современной хирургии. Вопросы деонтологии в хирургии.

2.1 Острый и хронический аппендицит.

История, анатомия, этиология, патогенез, классификация, синдромы, клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика острого аппендицита. Особенности клинической картины и диагностики аппендицита у детей, стариков, беременных. Особенности клиники острого аппендицита при различной локализации червеобразного отростка. Хронический аппендицит, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения, исходы.

Классификация осложнений аппендицита, причины. Дооперационные осложнения аппендицита. Осложнения во время операции. Особенности осложнений острого аппендицита после операции. Клиника, диагностика и лечение осложнений острого аппендицита, их профилактика. Аппендикулярный инфильтрат. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

2.2 Острый панкреатит.

Классификация острого панкреатита. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Осложнения острого панкреатита, исходы.

2.3 Хронический панкреатит.

Классификация хронического панкреатита. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (консервативное и хирургическое), исходы. Кисты, свищи поджелудочной железы.

2.4 Желчнокаменная болезнь. Острый и хронический холецистит.

Анатомия, физиология, методы диагностики патологии гепатобилиарной системы. Клинические формы желчнокаменной болезни, диагностика, осложнения, лечение. Острый холецистит: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Хронический холецистит: клиника, диагностика, лечение.

2.5 Осложнения холецистита

Классификация. Патогенез, клиника, диагностика, специальные методы исследования, дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.

Понятие о постхолецистэктомическом синдроме, классификация, тактика. Ошибки и опасности в хирургии билиарной системы, их причины, профилактика и способы коррекции осложнений.

2.6 Синдром холестаза.

Синдромом холестаза: определение, клиника, диагностика. Классификация, дифференциальная диагностика желтух.

2.7 Синдром кишечной непроходимости.

Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика различных видов кишечной

непроходимости. Методы исследования пациентов с различными формами кишечной непроходимости. Дифференциальная диагностика динамической и механической кишечной непроходимости. Значение лечебно-диагностического комплекса при кишечной непроходимости. Современные принципы лечения пациентов с кишечной непроходимостью, исходы, профилактика.

2.8 Осложнения гастродуоденальных язв.

Этиология, патогенез гастродуоденальных язв. Прободная язва: клиника, диагностика, лечение. Атипичные перфорации язв желудка и 12-ти перстной кишки: особенности клиники, диагностика, лечение. Кровоточащая гастродуоденальная язва: клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, способы эндоскопического гемостаза, показания к операции, виды оперативных вмешательств. Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии: патогенез, клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения. Пенетрирующая, каллезная язва: клиника, диагностика, лечение. Показания к резекции желудка и органосохраняющим операциям при язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки.

Клиника, диагностика и лечение симптоматических язв (гормональные язвы, синдром Золлингер-Эллисона, лекарственные язвы).

2.9 Закрытая травма живота.

Классификация, механизмы травмы живота. Травма брюшной стенки, повреждения полых, паренхиматозных органов брюшной полости и органов забрюшинного пространства: клиника, диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения. Закрытые повреждения селезенки: клиника, диагностика, хирургическая тактика.

2.10 Закрытая травма груди.

Классификация. Механизмы повреждений, патогенез, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика и лечение. Осложнения, показания к операции, виды операций. Переломы ребер: клиника, диагностика, лечение. Пневмоторакс: причины, классификация, клиника, диагностика и хирургическая тактика. Гемоторакс: причины, классификация, клиника, диагностика и хирургическая тактика.

2.11 Перитонит.

Анатомия, физиология брюшины. Причины, стадии патогенеза, классификация, диагностика по синдромам, дифференциальная диагностика. Современные принципы лечения пациентов с перитонитом. Методы детоксикации у пациентов с перитонитом.

2.12 Грыжи, осложнения грыж брюшной полости.

Определение, анатомия, причины, патогенез, классификация. Клиника, диагностика и лечение неосложненных грыж. Невправимая грыжа. Определение, клиника, диагностика, лечение. Послеоперационные грыжи: причины возникновения, клиника, диагностика, лечение. Причины развития рецидивов грыж. Профилактика образования грыж.

Топографическая анатомия пахового канала. Паховые грыжи: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение. Грыжи белой линии живота: анатомические данные, классификация, клиника, диагностика, методы операций. Пупочные грыжи: классификация, клиника, диагностика, лечение. Особенности лечения пупочных грыж у детей. Бедренная грыжа: диагностика, дифференциальная диагностика, клиника, хирургическое лечение.

Осложнения грыж (ущемление, воспаление, копростаз): клиника, диагностика и лечение. Принципы выполнения операций. Тактика хирурга при сомнительном диагнозе ущемленной грыжи, при самопроизвольном и насильственном ее вправлении.

2.13 Очаговые заболевания печени.

Современные методы диагностики заболеваний печени и желчных путей. Классификация очаговых заболеваний печени. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика очаговых заболеваний печени, принципы лечения. Кисты и абсцессы печени: этиология, клиника, диагностика, лечение.

2.14 Эндоскопия в хирургии.

Основные этапы развития эндоскопии. Принципы выполнения видеоэндоскопических вмешательств. Возможности, преимущества и недостатки эндоскопических методов диагностики и лечения.

2.15 Хирургическое лечение паразитарных заболеваний.

Эхинококкоз легких: этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, профилактика. Эхинококкоз печени: этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, профилактика.

2.16 Заболевания щитовидной железы.

Анатомия, физиология, классификация заболеваний щитовидной железы. Методы исследований морфологических и функциональных изменений щитовидной железы. Дифференциальная диагностика, консервативное лечение заболеваний щитовидной железы. Показания к операции, принципы оперативного лечения, исходы. Послеоперационный гипотиреоз. Клиника, диагностические критерии, лечение. Токсический зоб: клиника, диагностика, лечение. Эндемический зоб: этиология, клиника, лечение, профилактика.

2.17 Гнойные заболевания легких и плевры.

Анатомия, физиология, специальные методы исследования. Семиотика, клиника, диагностика нагноительных процессов. Лечение абсцесса, гангрены, гнойного плеврита, пиопневмоторакса, бронхоэктатической болезни, хронической пневмонии, нагноившейся кисты, эмпиемы плевры. Показания к операции, виды операций.

2.18 Гнойно-воспалительные заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства.

Гнойно-воспалительные осложнения заболеваний органов брюшной полости. Острые и хронические воспалительные процессы забрюшинного пространства. Гнойные осложнения после операций на органах брюшной полости и забрюшинного пространства. Понятие о внутрибрюшинной инфекции. Принципы диагностики, методы профилактики и лечения. Поддиафрагмальный абсцесс. Клиника, диагностика, лечение.

2.19 Заболевания молочной железы.

Анатомия, физиология. Классификация заболеваний. Дисгормональные заболевания молочной железы. Мастит: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика.

2.20 Варикозная болезнь.

Анатомия, физиология, специальные и функциональные методы исследования вен. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение варикозной болезни ног. Консервативное лечение. Показания к операции, виды операций. Экспертиза трудоспособности. Осложнения варикозной болезни ног: клиника, диагностика, принципы лечения. Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.

2.21 Постфлебитический синдром (ПТФС). Заболевания лимфатической системы.

Флеботромбоз: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. ПТФС: этиология, патогенез, клиника (стадии), классификация. Методы обследования. Принципы консервативного и оперативного лечения. Экспертиза трудоспособности. Трофические язвы голени: этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Анатомо-физиологические сведения о лимфатической системе. Лимфедема нижних конечностей: классификация, диагностика, лечение. Лимфангит, лимфаденит: причины, клиника, диагностика, лечение.

2.22 Синдром портальной гипертензии

Определение понятия. Классификация. Причины, патогенез, специальные методы исследования у пациентов с синдромом портальной гипертензии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Показания к операции, виды операций. Осложнения синдрома портальной гипертензии, их диагностика и лечение. Экстренные мероприятия при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода.

2.23 Болезни оперированного желудка.

Классификация. Диагностика, специальные методы исследования. Причины, патогенез, течение, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика функциональных нарушений, механических и органических

синдромов. Принципы консервативного лечения. Показания к операции, предоперационное обследование, выбор метода.

Осложнения после операций на желудке: клиника, диагностика, лечение, профилактика.

2.24 Желудочно-кишечные кровотечения.

Этиология, механизмы патогенеза, особенности клиники при желудочно-кишечных кровотечениях различной этиологии. Ранние и поздние признаки кровотечения. Диагностика гастродуоденального и толстокишечного кровотечений, дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения, показания к операции, виды оперативных вмешательств. Синдром Меллори-Вейса: этиология, клиника, диагностика, лечение, хирургическая тактика.

2.25 Острый и хронический медиастинит.

Топографическая анатомия средостения. Классификация медиастинитов. Принципы лечения медиастинитов различной этиологии. Правила и способы дренирования средостения.

2.26 Сахарный диабет в хирургии.

Особенности ведения пациентов с сахарным диабетом при лечении экстренной и плановой хирургической патологии. Синдром диабетической стопы: патогенез, клиника, диагностика, лечение, показания к операции. Методы хирургической коррекции сахарного диабета.

2.27 Организация амбулаторной хирургической службы. ВКК, МРЭК.

Структура амбулаторной хирургической службы. Принципы организации работы хирургического отделения поликлиники, помещения, оснащение, штаты. Медицинская документация, правила ведения и оформления. Оказание помощи пациентам в поликлинике, на дому, направление в стационар. Диспансеризация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности.

2.28 Особенности диагностики и тактики врача при острых хирургических заболеваниях в амбулаторных условиях.

Диагностические возможности врача в амбулаторных условиях. Особенности тактики врача при острых хирургических заболеваниях в амбулаторных условиях (на дому, на амбулаторном приеме, в приемном отделении).

2.29 Хирургия болезней сердца, аорты и крупных сосудов.

Классификация, клиника, диагностика, специальные методы исследования пациентов с патологией сердца и крупных сосудов. Дифференциальная диагностика заболеваний крупных артерий и вен. Показания к операции, виды операций, исходы.

Открытый артериальный проток: нарушение гемодинамики, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Болезнь Фалло: клиника, диагностика, лечение. Дефект межжелудочковой перегородки: клиника, диагностика, хирургическое лечение. Митральный стеноз: стадии нарушения

кровообращения, клиника, диагностика, лечение, показания и противопоказания к операции. Болезни перикарда: классификация, клиника, диагностика, лечение. Современные методы диагностики и хирургического лечения ишемической болезни сердца. Коарктация аорты. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Аневризмы аорты и периферических артерий. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

2.30 Острые нарушения периферического кровообращения

Тромбозы и эмболии периферических артерий различной локализации. Синдром острой артериальной непроходимости. Клиника, диагностика, степени ишемии, принципы лечения.

2.31 Облитерирующие заболевания сосудов ног.

Хроническая артериальная недостаоточность. Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Классификация Покровского-Фонтена.

Облитерирующий атеросклероз, облитерирующий эндартериит, облитерирующий тромбангит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения пациентов с облитерирующими заболеваниями сосудов ног. Болезнь Рейно. Клиническая картина и диагностика, лечение.

2.32 Трансплантация органов и тканей.

Понятие о различных видах трансплантации. Основные научные открытия, лежащие в основе развития трансплантации органов и тканей. Этические, правовые, религиозные, иммунологические аспекты трансплантации. Проблема донорства. Состояние проблемы по трансплантации органов. Перспективы и направления развития трансплантологии.

2.33 Хирургические болезни тонкой и ободочной кишок.

Топографическая анатомия, классификация заболеваний тонкой и ободочной кишок, патофизиология, клиника, диагностика (специальные методы обследования), дифференциальная диагностика, лечение. Дивертикул Меккеля – клиническое значение. Болезнь Крона: классификация, клиника, диагностика, осложнения, показания к хирургическому лечению, виды операций. Неспецифический язвенный колит. Синдром короткого кишечника. Дивертикулярная болезнь: понятие, клиника, диагностика, принципы лечения. Острые и хронические расстройства мезентериального кровообращения: клиника, диагностика, лечение. Толстокишечные свищи: классификация, клиника, диагностика, лечение. Инородные тела пищеварительного тракта. Клиника, диагностика, лечебная тактика.

2.34 Болезни прямой кишки.

Топографическая анатомия, методы исследований прямой кишки, классификация заболеваний, этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение геморроя, полипов, выпадения, свищей, трещин, парапроктита. Трудности и

ошибки диагностики, лечение. Осложнения геморроя. Клиника, диагностика, лечение.

2.35 Болезни пищевода и диафрагмы.

Классификация, патогенез, клиника, диагностика и лечение функциональных заболеваний, инородных тел, травм и опухолей пищевода. Химические ожоги пищевода: клиника, диагностика, неотложная помощь. Рубцовые стриктуры пищевода: клиника, диагностика, лечение. Спонтанный разрыв пищевода: клиника, диагностика, лечение.

Топографо-анатомические сведения о диафрагме. Классификация заболеваний. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, диафрагмальные грыжи, релаксация диафрагмы. Клиника, трудности и ошибки диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.

3. Урология

3.1 Острая почечная недостаточность: причины, клиника, лечение.

3.2 Хроническая почечная недостаточность: этиопатогенез, стадии, способы лечения.

3.3 Острая задержка мочи: причины, клиника, диагностика, первая помощь. Виды катетеров, правила катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин.

3.4 Гематурия: виды гематурии, причины возникновения, диагностическая и лечебная тактика врача.

3.5 Почечная колика: этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика. Неотложная и квалифицированная медицинская помощь. Опасности несвоевременного купирования почечной колики и ее осложнений.

3.6 Острый пиелонефрит - первичный и вторичный. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от вида пиелонефрита. Осложнения острого пиелонефрита.

3.7 Хронический пиелонефрит: этиопатогенез, диагностика, стадии, лечение. Критерии эффективности диспансерного наблюдения.

3.8 Паранефрит. Этиология. Клинические проявления. Принципы лечения.

3.9 Острый и хронический цистит. Этиология и патогенез. Стадии течения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

3.10 Расстройства мочеиспускания, их причины и способы устранения.

3.11 Острый орхоэпидидимит: диагностика, способы лечения.

3.12 Острый и хронический простатит: классификация, симптоматика, диагностика, лечение.

3.13 Туберкулез почки и мочевого пузыря – симптоматика, диагностика, лечение.

3.14 Мочекаменная болезнь: этиопатогенез. Камни почек, мочеточника, мочевого пузыря: клиника, диагностика, современные методы лечения.

3.15 Недержание мочи при напряжении у женщин (стресс инконтиненция) клинические проявления. Принципы лечения.

3.16 Опухоли почки, мочевого пузыря: клиника, диагностика, принципы комбинированного и комплексного лечения.

3.17 Новообразования яичка. Клиника. Диагностика.

3.18 Аденома предстательной железы. Этиология, клиника, диагностика. Современные методы медикаментозного и хирургического лечения.

3.19 Варикоцеле. Классификация. Клинические проявления, принципы лечения.

3.20 Водянка яичка и семенного канатика. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

3.21 Крипторхизм. Клинические проявления. Принципы лечения.

3.22 Рак предстательной железы. Этиология, клиника, диагностика. Современные методы медикаментозного и хирургического лечения.

3.23 Аномалии почек: классификация, клиника, диагностика, лечение.

3.24 Гидронефроз, уретерогидронефроз. Этиология. клиника. диагностика. лечение.

3.25 Нефрогенная гипертензия: виды, принципы лечения.

3.26 Поликистоз почек: диагностика, методы лечения.

3.27 Фимоз, парафимоз: симптоматика, лечение.

3.28 Травмы органов мочеполовой системы: классификация, клиника, диагностика, методы лечения.

3.29 Клиническая андрология. Урологические аспекты симптоматики и лечения эректильной дисфункции и мужского бесплодия.

3.30 Синдром «острой мошонки» у детей. Определение понятия. Диагностика. Лечение.

3.31 Анурия, ее виды, неотложная помощь. Дифференциальная диагностика острой задержки мочи и анурии.

3.32 Пиурия: причины, клиника, диагностика, лечение.

4. Травматология и ортопедия

4.1 Общая травматология

Введение в травматологию и ортопедию. История ее развития. Современные достижения. Принципы и методы лечения ортопедотравматологических больных. Понятие о травматологии и ортопедии. Развитие травматологической и ортопедической помощи в Республике Беларусь. Организационные основы травматологической помощи. Современные принципы лечения переломов костей конечностей. Методы лечения переломов костей: консервативное лечение, оперативное лечение.

4.1.1 Регенерация костной ткани в норме и патологии.

Пути регенерации костной ткани. Физиологическая и репаративная регенерация. Стадии образования костной мозоли и ее виды. Первичное и вторичное сращение костной раны. Нарушение репаративной регенерации костной раны – замедленная консолидация и ложный сустав. Причины. Методы лечения.

4.1.2 Множественные и сочетанные повреждения.

Определение понятия "политравма": множественные, сочетанные, комбинированные повреждения, их характеристика. Клинические особенности политравмы (синдром взаимного отягощения, несовместимость терапии, острые осложнения повреждений – шок, массивная кровопотеря, токсемия, острая почечная недостаточность, жировая эмболия, тромбэмболия и др.).

Экстренная врачебная помощь на догоспитальном этапе лечения: способы выявления угрожающих жизни состояний, методы их устранения у пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата; определение объема повреждений; выявление доминирующего повреждения.

Выбор методов противошоковой терапии у больных с политравмой. Новокаиновые блокады, кровезаменители, противошоковые смеси в комплексном лечении больных с политравмой. Транспортная иммобилизация у больных с политравмой. Характеристика госпитального этапа лечения больных с политравмой. Средства, методы противошоковой терапии на до- и госпитальном этапах лечения. Характеристика лечебного периода, его задачи. Методы лечебной иммобилизации у больных с множественными, сочетанными и комбинированными повреждениями. Выбор оптимального срока и объема оперативных вмешательств. Диагностика, профилактика и лечение осложнений, повреждений опорно-двигательного аппарата. Особенности реабилитационного периода у больных с политравмой. Социальная, профессиональная реабилитация больных, перенесших множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата.

4.1.3 Открытые переломы.

Частота и особенности открытых переломов конечностей. Классификация открытых переломов. Клиника, диагностика. Осложнения. Принципы этапного лечения пострадавших с открытыми переломами. Первичная хирургическая обработка ран при открытых переломах. Показания к остеосинтезу и скелетному вытяжению. Осложнения. Особенности огнестрельных переломов.

4.1.4 Местные и общие осложнения при травме.

Классификация осложнений. Местные осложнения: вторичнооткрытые переломы, повреждения магистральных сосудов и нервов, острый футлярный синдром, фликтены. Профилактика, диагностика, помощь на до- и госпитальных этапах лечения. Раневая инфекция мягких тканей, посттравматический и послеоперационный остеомиелит. Профилактика их, диагностика и лечение. Общие осложнения. Травматический шок. Патогенез, клиника, диагностика. Профилактика и лечение на до- и госпитальном этапах. Этиопатогенез жировой эмболии, формы (легочная, мозговая, генерализованная), клиника, диагностика, профилактика и лечение. Главные источники и предрасполагающие факторы тромбоэмболии. Формы тромбоэмболии. Клиника, диагностика, профилактика и лечение

тромбоэмболии. Основные факторы развития почечной недостаточности при тяжелой травме. Клиника, диагностика и лечение.

4.1.5 Реабилитация ортопедотравматологических больных.

Определение понятия "реабилитация". Основные принципы реабилитации. Разделы, входящие в содержание реабилитации. Цели реабилитации. Виды реабилитации (медицинская, социальная или бытовая и профессиональная). Применяемые методы и способы реабилитации профильных больных.

4.2 Частная травматология

4.2.1 Особенности обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

Виды положений больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Способы определения оси конечности, позвоночника. Основные виды деформаций оси конечности и позвоночника. Методы пальпации и перкуссии у ортопедотравматологических больных. Способы определения объема движений в суставах. Способы измерения длины и окружности конечностей. Виды укорочения конечностей, способы их определения. Деформации позвоночника (сколиотическая деформация, кифоз, лордоз). Изменения походки (хромота, ее виды).

Абсолютные и относительные клинические признаки переломов, вывихов. Виды смещения костных отломков и способы их определения. Достоверные и вероятные признаки заболеваний суставов и позвоночника. Специальные методы диагностики в травматологии и ортопедии. Показания к их применению. Методика. Интерпретация полученных данных. Рентгенологические признаки переломов, вывихов и наиболее часто встречающихся ортопедических заболеваний.

4.2.2 Переломы ключицы и плеча.

Переломы ключицы. Классификация. Механизм травмы. Механогенез смещения отломков. Клиника. Диагностика. Помощь и лечение.

Классификация повреждений проксимального метаэпифиза плечевой кости.

Переломы хирургической шейки плеча. Классификация. Механизм травмы. Механогенез смещения отломков. Клиника. Диагностика. Помощь и лечение.

Переломы диафиза плечевой кости. Классификация. Механизм травмы. Механогенез смещения отломков. Клиника. Диагностика. Помощь и лечение. Надмышцелковые переломы плеча: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков. Диагностика. Врачебная помощь и лечение. Осложнения (острая артериальная недостаточность и контрактура Фолькмана).

4.2.3 Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.

Переломы локтевого отростка: механизм травмы, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения, показания к их применению, сроки

консолидации. Переломы венечного отростка локтевой кости: диагностика, лечение. Переломы головки и шейки лучевой кости: механизм повреждений, клиника, диагностика, лечение.

Перелома-вывихи костей предплечья (повреждения Монтеджи и Галеацци). Клиника, диагностика и лечение.

Переломы диафизов костей предплечья: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков. Диагностика. Врачебная помощь и лечение.

Перелом лучевой кости в типичном месте (перелом Колеса и Смита): механизм травмы, клиника, диагностика, врачебная помощь, лечение. Сроки сращения и восстановления трудоспособности.

Переломы костей запястья (ладьевидной, полулунной): клиника, диагностика, консервативный и оперативный методы лечения.

Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти и пальцев, их диагностика. Консервативное и оперативное лечение разгибателей пальцев. Принципы оперативного лечения повреждений сухожилий сгибателей пальцев кисти. Виды сухожильных швов.

Переломы пястных костей и фаланг пальцев: диагностика, лечение. Принципы лечения открытых повреждений кисти.

4.2.4 Повреждения кисти, осложнения, профилактика и лечение.

Частота травм кисти, их структура. Медицинское и специальное значение травмы кисти. Классификация повреждений кисти. Клиника, диагностика и лечение закрытых повреждений кисти. Лечение открытых повреждений кисти. Принципы хирургического восстановления поврежденных структур кисти. Понятие о реплантации и реваскуляризации. лечение.

4.2.5 Повреждения таза.

Классификация повреждений таза. Механизм различных вариантов повреждения. Клиника и диагностика осложненных и неосложненных переломов костей таза. Первая медицинская и первая врачебная помощь. Противошоковая терапия при переломах таза на догоспитальном этапе оказания помощи. Консервативные и оперативные методы лечения больных с различными видами переломов таза.

4.2.6 Повреждения позвоночника.

Классификация повреждений позвоночника. Изолированные повреждения связок. Механизм повреждения, диагностика, методы лечения. Переломы поперечных отростков, дужек и суставных отростков – диагностика, лечение. Переломы тел позвонков: механизм травмы. Типичная локализация повреждений, принципы диагностики. Методы лечения неосложненных переломов тел позвонков: консервативные (функциональный, одномоментная репозиция, постепенная реклинация) и оперативные методы лечения. Способы лечебной иммобилизации при переломах тел позвонков. Сроки сращения переломов тел позвонков.

Особенности амбулаторного лечения больных с неосложненными переломами тел позвонков.

Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Объем неотложной врачебной помощи больным с осложненными повреждениями позвоночника. Современные методы лечения осложненных переломов позвоночника.

4.2.7 Переломы бедра.

Классификация повреждений проксимального отдела бедренной кости. Переломы шейки бедра – вальгусные и варусные переломы, особенности регенерации кости в этой зоне, диагностика. Клиника. Осложнения. Оперативное лечение. Лечение вальгусных переломов (консервативное, оперативное).

Переломы вертельной области бедра – механизм повреждения, клиника, диагностика, методы лечения.

Переломы диафиза бедра – классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков в зависимости от уровня перелома. Клиника, диагностика, методы лечения. Сроки сращения. Профилактики возможных осложнений. Амбулаторное ведение больных с переломами бедра.

4.2.8 Повреждения коленного сустава, голени и стопы.

Переломы и вывихи надколенника – варианты переломов и механизм травмы, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Переломы мышцелков бедра и большеберцовой кости. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение. Перелом межмышцелкового возвышения большеберцовой кости. Механизм травмы. Диагностика. Лечение.

Повреждения менисков. Классификация. Клиника. Диагностика, лечение.

Повреждения связочного аппарата коленного сустава: боковых и крестообразных связок, собственной связки надколенника. Клинические признаки. Диагностика повреждений связок коленного сустава. Роль и место артроскопии в диагностике и лечении повреждений внутрисуставных образований коленного сустава.

Переломы костей голени – механизм повреждения. Клиника. Диагностика. Лечение. Повреждения связок голеностопного сустава – дифференциальная диагностика, лечение. Переломы лодыжек – классификация, клиника, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.

Переломы таранной и пяточной костей – механизм травмы, клиника, диагностика, лечение. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев. Вывихи пальцев стопы. Диагностика, лечение.

4.2.9 Травматические вывихи.

Вывихи ключицы, плеча, предплечья, бедра, голени. Классификация. Механизм травмы. Клиника. Первая врачебная помощь. Методы вправления. Лечение в посттравматическом периоде. Профилактика осложнений.

Пронационный подвывих головки луча. Механизм травмы. Клиника. Устранение подвывиха.

4.3 Ортопедия

4.3.1 Врожденный вывих бедра.

Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Степени дисплазий тазобедренного сустава и их характеристика. Клинические симптомы врожденного вывиха бедра у новорожденных и детей старшего возраста. Рентгенологическая семиотика различных степеней дисплазий тазобедренного сустава. Раннее выявление и лечение больных детей на первом году жизни. Консервативное (вытяжение по Мау) и оперативное лечение врожденного вывиха бедра у детей и подростков. Раннее выявление патологии в родильном доме. Профилактические осмотры детей. Организация ортопедической помощи детям в Республике Беларусь.

4.3.2 Врожденная косолапость.

Частота. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинические признаки в различных возрастных группах. Лечение в зависимости от степени выраженности патологии и возраста ребенка. Реабилитация больных.

4.3.3 Врожденная мышечная кривошея.

Частота. Этиология. Патологическая анатомия различных видов кривошеи. Классификация. Клинические признаки. Лечение в зависимости от степени выраженности, вида патологии, возраста ребенка. Реабилитация больных.

4.3.4 Деформирующий артроз.

Этиология и патогенез вторичных деформирующих артрозов. Особенности биомеханики тазобедренного и коленного суставов в норме и при артрозе. Классификация по этиологии и стадии развития болезни. Клиника и диагностика деформирующих артрозов. Коксартроз. Гонартроз. Принципы и методы лечения деформирующих артрозов в зависимости от этиологии и стадии развития заболевания. Консервативные методы лечения. Показания к оперативному лечению деформирующего артроза. Методы оперативного лечения: корригирующие остеотомии таза, бедра, большеберцовой кости и их виды, артропластика суставов. Артродез суставов. Эндопротезирование суставов. Медицинская и профессиональная реабилитация больных.

4.3.5 Нарушения осанки. Сколиотическая болезнь.

Определение понятия «осанка». Виды ее нарушения (по Штофелю). Диагностика и профилактика дефектов осанки.

Сколиоз. Определение понятия. Этиопатогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Рентгенодиагностика. Определение дуги сколиотической деформации по Кобу и Фергюсону-Риссеру. Изменения сердечно-сосудистой и дыхательной систем у больных сколиотической болезнью. Признаки возможного прогрессирования деформации позвоночника. Современное консервативное и оперативное лечение. Роль школ-интернатов в лечении больных сколиотической болезнью.

4.3.6 Опухоли костей.

Частота и распространенность опухолей костей у детей. Классификация по М. В. Волкову. Характеристика злокачественных и доброкачественных опухолей. Клинические проявления новообразований костей. Дополнительные методы исследований в диагностике новообразований (рентгенологический, клинический лабораторный, метод компьютерной и ядерномагнитнорезонансной томографии). Лечение опухолей. Медицинская и социальная реабилитация больных.

4.3.7 Остеохондропатии.

Этиология, патогенез, патологическая анатомия остеохондропатий. Клинические проявления болезни Лег-Кальве-Пертеса, Озгуд-Шлаттера, Келлера I и II, Шейермана-Мау. Рентгенологическая диагностика. Лечение. Профилактика.

4.3.8 Статические деформации стоп.

Этиология, патогенез статических деформаций стоп. Классификация. Этиология и патогенез продольного и поперечного плоскостопия и плосковальгусной стопы. Клиника и методы выявления статических деформаций стоп. Методы лечения уплощенный свода стоп. Отклонение большого пальца стопы кнаружи. Этиология и патогенез. Течение заболевания. Методы лечения. Молоткообразные пальцы. Причины развития молоткообразной деформации пальцев стоп. Клинические симптомы молоткообразных пальцев. Принципы лечения. Показания к консервативным и оперативным методам лечения.

5. Онкология

5.1 Организация онкологической помощи.

Заболеваемость и смертность. Диспансеризация онкобольных. Учетные документы. Структура и задачи онкологического диспансера. Методы диагностики и лечения онкобольных. Деонтология в онкологии. Профилактика рака.

5.2 Опухоли кожи.

Предраковые заболевания и рак кожи. Клиника, диагностика, методы лечения. Пигментные невусы – классификация. Признаки малигнизации невусов. Меланомоопасные и меланомонеопасные невусы. Меланома – клиника, диагностика, принципы лечения.

5.3 Рак щитовидной железы.

Эпидемиология. Заболеваемость. Гистологические формы рака щитовидной железы. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика с доброкачественными заболеваниями щитовидной железы. Врачебная тактика. Принципы лечения.

5.4 Опухоли молочной железы.

Доброкачественные заболевания – фиброаденома, мастопатия, внутрипротоковая папиллома, листовидная опухоль – клиника, диагностика, лечение. Рак молочной железы – клинические проявления, формы. Диагностика и лечение. Профилактика. Раннее выявление.

5.5 Опухоли пищевода и желудка.

Заболеваемость, смертность, запущенность. Причины поздней диагностики. Пути улучшения ранней диагностики. Предопухолевые заболевания. Особенности роста. Пути метастазирования, коллекторы. Клиника, зависимость от локализации опухоли. Методы диагностики. Принципы лечения. Профилактика.

5.6 Опухоли ободочной и прямой кишки.

Заболеваемость и смертность. Запущенность. Предопухолевые заболевания. Метастазирование. Клиника рака, зависимость от локализации. Клинические формы рака ободочной кишки. Диагностика. Методы лечения.

5.7 Опухоли легких и средостения.

Рак легкого - заболеваемость, смертность, запущенность. Предраковые заболевания. Метастазирование. Клинико-рентгенологические формы рака легкого. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика рака легкого. Опухоли средостения - классификация. Клинические проявления. Диагностика. Принципы лечения.

5.8 Опухоли почек и забрюшинного пространства. Опухоли мягких тканей.

Опухоли почек – заболеваемость. Метастазирование. Клиника, диагностика, принципы лечения.

Опухоли забрюшинного пространства - классификация. Клиника в зависимости от локализации и гистологической формы. Диагностика. Методы лечения.

Опухоли мягких тканей - определение. Классификация. Клиника сарком мягких тканей. Диагностика. Принципы лечения.

5.9 Злокачественные лимфомы.

Определение «злокачественные лимфомы», общие признаки. Классификация. Этиология. Заболеваемость. Гистологические варианты лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом. Стадии. Клиника. Диагностика и методы лечения. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

5.10 Опухоли печени и поджелудочной железы.

Первичный и метастатический рак печени. Клиника, диагностика, лечение.

Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.

6. Анестезиология и реаниматология

6.1 Теории общей анестезии (наркоза): коагуляционная, липоидная, нарушения окислительных процессов, адсорбционная, водных микрокристаллов.

6.2 Клиника общей анестезии и стадии наркоза.

6.3 Компоненты общей анестезии. Общие - торможение психического восприятия, гипорефлексия, анальгезия, мышечная релаксация, поддержание адекватного газообмена, поддержание адекватного кровообращения, регуляция обменных процессов. Специальные - использование аппаратов искусственного кровообращения (АИК), гипотермии, холодовой и фармакологической кардиopleгии, искусственной гипотонии.

6.4 Ингаляционная общая анестезия. Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных анестетиков: эфир, закись азота, фторотан, форан, севоран и др. Методика применения, показания, противопоказания. Осложнения.

6.5 Неингаляционная общая анестезия. Классификация видов и методов неингаляционной общей анестезии: внутривенный, внутримышечный, внутрикостный, прямокишечный и др. Методы проведения неингаляционной анестезии различными анестетиками и их сочетаниями. Показания, противопоказания. Опасности, осложнения.

6.6 Комбинированные методы общей анестезии. Комбинированная общая анестезия с мышечными релаксантами, нейролептаналгезия, атаралгезия, центральная анальгезия.

6.7 Основные этапы комбинированной общей анестезии. Период введения в анестезию, период поддержания анестезии, период выведения.

6.8 Местная анестезия. Местные анестетики (новокаин, тримекаин, лидокаин, маркаин, бупивакаин и др.). Механизм действия. Подготовка к проведению местной анестезии. Виды местной анестезии: поверхностная, инфильтрационная, по А.В.Вишневскому, проводниковая (стволовая, нервных сплетений, паравертебральная), внутрикостная, внутривенная "под жгутом". Эпидуральная и спинальная анестезия. Показания к применению. Осложнения.

6.9 Анестезия в абдоминальной хирургии. Особенности подготовки больных к операции и наркозу. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии.

6.10 Анестезия при операциях на органах грудной полости
Особенности подготовки больных к операции и анестезии. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии.

6.11 Анестезия в экстренной хирургии. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии.

6.12 Диагностика терминальных состояний.

6.13 Остановка кровообращения. Причины, симптомы, диагностика. Виды остановки кровообращения. Клинические признаки. Диагностика. Мониторное наблюдение.

6.14 Понятие первичной и комплексной сердечно-легочной реанимации.

6.15 Методы первичной сердечно-легочной реанимации. Способы восстановления проходимости дыхательных путей. ИВЛ методами "изо рта в рот", "изо рта в нос", мешком типа Амбу, через S и T-образный воздуховод, через эндотрахеальную трубку. Массаж сердца. Виды массажа - прямой (открытый), непрямой (закрытый). Методика, осложнения. Показатели эффективности реанимации.

6.16 Электроимпульсная терапия: дефибрилляция, кардиоверсия, электрическая кардиостимуляция. Показания, методика, показатели эффективности и осложнения.

6.17 Медикаментозная терапия. Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца, показания к их применению, дозы, порядок и пути введения (внутривенный, внутритрахеальный, внутрикостный).

6.18 Инфузионная терапия при проведении реанимации.

6.19 Методы контроля за состоянием жизненно важных органов и систем организма при проведении реанимации и интенсивной терапии.

6.20 Клинические признаки "мозговой смерти", биологической смерти. Показания для прекращения реанимационных мероприятий. Вопросы деонтологии при прекращении реанимации. Этические и социально-правовые проблемы, связанные с прекращением реанимации.

7. Нейрохирургические болезни

7.1 Классификация черепно-мозговой травмы.

7.2 Легкая черепно-мозговая травма: клиника, диагностика, лечение.

7.3 Средней тяжести черепно-мозговая травма: клиника, диагностика, лечение.

7.4 Переломы свода и основания черепа. Вдавленные переломы свода черепа. Клиника, диагностика, лечение.

7.5 Тяжелая черепно-мозговая травма. Клиника, диагностика, принципы лечения.

7.6 Травматические сдавления головного мозга: клиника, диагностика, лечение.

7.7 Огнестрельные ранения головы: клиника, диагностика, принципы лечения.

Заведующий 1 кафедрой
хирургических болезней, профессор

Г.Г.Кондратенко

Заведующий 2 кафедрой
хирургических болезней, профессор

С.И. Третьяк

«___» _____ 2013 г.