

Аннотации программ дисциплин

Направление подготовки (специальность): 31.08.65 Торакальная хирургия
 Год начала подготовки 2023
 Форма обучения Очная

№	Наименование дисциплины	Краткое содержание
1.	Торакальная хирургия	<p>Заболевания сердца и перикарда. Открытый артериальный проток. Роль артериального протока в плацентарном кровообращении. Патогенез, клиника, диагностика, оперативное лечение. Коарктация аорты. Патогенез, клиника, диагностика, оперативное лечение. Дефекты межпредсердной перегородки сердца. Классификация. Особенности нарушения гемодинамики. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и его принципы. Дефекты межжелудочковой перегородки сердца. Классификация. Особенности нарушения гемодинамики. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и его принципы. Тетрада Фалло. Патофизиология. Классификация. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и его принципы. Пороки митрального клапана сердца. Основные формы. Этиология и патогенез митрального стеноза и недостаточности. Клиника. Принципы оперативного лечения. Пороки аортального клапана. Основные формы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы оперативного лечения. Перикардит. Этиология и патогенез. Клиника выпотного и сдавливающего перикардита, принципы лечения. Врачебная тактика и дифференциальный диагноз при выслушивании шумов в сердце. Врачебная тактика и дифференциальный диагноз при болях в грудной клетке</p> <p>Заболевания аорты, периферических артерий и вен. Аневризмы аорты. Типичные локализации. Этиология, патогенез, диагностика, осложнения, принципы оперативного лечения. Синдром Лериша. Патогенез, клиника, диагностика, оперативное лечение. Основные формы облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей. Типичные локализации окклюзии. Клиника, диагностика, принципы оперативного лечения. Хроническая ишемия органов пищеварения. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p>

Компрессионный стеноз чревного ствола. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Реноваскулярная гипертензия. Патогенез, клиника, диагностика, оперативное лечение. Острые тромбозы артерий конечностей. Патогенез, клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения. Острое нарушение мезентериального кровообращения. Патогенез, клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Патогенез, клиника, диагностика, осложнения, методы лечения. Поверхностный тромбоз вен нижних конечностей. Патогенез, клиника, диагностика, осложнения, методы лечения. Флеботромбоз глубоких вен нижних конечностей. Патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Методы лечения. Тромбоз легочной артерии. Патогенез, клиника, диагностика, профилактика, методы лечения. Хроническая венозная недостаточность глубокой венозной системы нижних конечностей (посттромботический синдром). Патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

Заболевания легких и плевры. Бронхоэктатическая болезнь. Патогенез, клиника, диагностика, методы консервативного лечения, показания к операции, предоперационная подготовка. Пороки развития легких: простая и кистозная гипоплазия, секвестрация легкого, гамартома, трахео- и бронхопищеводные свищи, артериовенозные аневризмы легких. Клиника, диагностика, лечение. Острые инфекционные деструкции легких. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, принципы консервативного и оперативного лечения, исходы. Гангрена легкого. Патогенез, клиника, диагностика, методы лечения. Хронический абсцесс легких. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Острая эмпиема плевры. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хроническая эмпиема плевры. Патогенез, клиника, диагностика, принципы оперативного лечения. Рак легкого. Факторы, способствующие возникновению. Классификация. Особенности клиники и диагностики центрального и периферического рака легкого. Рак легкого. Лечебная тактика. Признаки неоперабельности.

Синдром кровохарканья. Врачебная тактика и дифференциальная диагностика основных нозологических форм. Доброкачественные опухоли легких. Классификация, методы диагностики и дифференциальной диагностики, лечебная тактика. Эмфизема легких. Патогенез, клиника, диагностика, осложнения, лечение. Спонтанный пневмоторакс. Патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика, методы плевродеза, показания к оперативному лечению. Эхинококкоз легких. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Рубцовые стенозы трахеи и крупных бронхов. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Виды операций, предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с заболеваниями легких. Послеоперационные осложнения: причины, профилактика, диагностика, лечение. Очаговые образования в легких. Врачебная тактика и дифференциальная диагностика при основных нозологических формах (туберкулез, рак, пневмония). Синдром выпота в плевральную полость. Клиническая, физикальная, лабораторноинструментальная диагностика. Основные нозологические формы.

Дифференциальный диагноз и врачебная тактика.

Заболевания средостения. Опухоли и кисты средостения. Наиболее частые формы и их типичные локализации. Клиника, диагностика, оперативное лечение. Гнойный медиастинит.

Основные причины, клиника, диагностика, методы лечения. Травматические повреждения органов средостения. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Эмфизема средостения. Причины, клиника, диагностика, методы лечения. Синдром верхней полой вены. Причины, клиника, диагностика, лечение.

Заболевания пищевода, желудка и толстой кишки. Диафрагмальные грыжи.

Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Патогенез, клиника, первая помощь. Профилактика и лечение рубцовых стриктур пищевода. Ахалазия кардии (Кардиоспазм). Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Дивертикулы пищевода. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме дисфагии. Грыжи диафрагмы. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация, патогенез,

клиника, диагностика, принципы консервативного и хирургического лечения. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Патогенез, клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения. Геморрой. Этиология. Классификация. Клиника. Осложнения. Современные методы лечения. Болезни оперированного желудка. Рецидивная, незажившая язва желудка или 12-перстной кишки, пептическая язва анастомоза. Причины, клиника, принципы лечения, виды повторных вмешательств на желудке. Дивертикулы ободочной кишки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Болезни оперированного желудка. Демпинг синдром. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при болях в эпигастрии.

VI. Заболевания печени, желчных путей и поджелудочной железы. Доброкачественные опухоли и непаразитарные кисты печени. Клиника, диагностика, принципы оперативного лечения. Злокачественные опухоли печени (первичный и метастатический рак). Этиология, клиника, диагностика, принципы оперативного лечения. Абсцессы печени. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Эхинококкоз печени. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Желчнокаменная болезнь. Патогенез, клиника, диагностика, лечение неосложненных форм. Желчнокаменная болезнь. Осложнения, клиника, диагностика, методы лечения. Острый холангит. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Рубцовые стриктуры внепеченочных желчных протоков. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Постхолецистэктомический синдром. Понятие, классификация, методы диагностики и лечения. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при механической желтухе. Хронический панкреатит. Классификация, этиология и патогенез в зависимости от форм. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды оперативных вмешательств. Кисты и свищи поджелудочной железы. Классификация, в зависимости от локализации и наличия осложнений. Показания к операции и виды хирургических вмешательств. Рак поджелудочной железы. Факторы, способствующие развитию, классификация,

		<p>клиника в зависимости от локализации опухоли, диагностика, радикальное и паллиативное лечение. Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы (апудомы): инсулинома, глюкагонома, гастринома, карциноид. Клиника, диагностика, хирургическое лечение. Портальная гипертензия. Основные причины, клиника, диагностика, осложнения, лечебная тактика. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при болях в правом подреберье.</p> <p>Острые хирургические заболевания органов брюшной полости Ущемленные грыжи передней брюшной стенки.</p> <p>Патогенез, клиника, диагностика, лечение, тактика при самопроизвольном вправлении грыжи. Перфоративная язва желудка и 12-перстной кишки. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения. Острая кишечная непроходимость. Классификация, патогенез, особенности клиники различных форм, диагностика, лечение. Острый аппендицит. Классификация, клиника, диагностика и лечение. Острый холецистит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Показания к оперативному лечению и его принципы. Кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Основные причины, клиника, диагностика, лечебная тактика, показания к экстренной операции.</p>
2.	Микробиология	<p>Семейство Enterobacteriaceae. Таксономия. Общая характеристика, их эволюция. Морфологические, культуральные, биохимические свойства. Антигенная структура. Ферменты. Токсины. Бактерионосительство. Эшерихии, сальмонеллы- возбудители брюшного тифа и паратифов А, В, сальмонеллы - возбудители сальмонеллезов, сальмонеллы - возбудители госпитальных инфекций, шигеллы, Их биологические свойства. Антигенная структура. Патогенез заболеваний. Патогенетические основы микробиологической диагностики. Особенности иммунитета. Бактерионосительство. Специфическая профилактика и этиотропная терапия.</p> <p>Семейство Vibrionaceae. Таксономия. Характеристика основных свойств. Холерные</p>

		<p>вибрионы, биологические свойства, биовары. Классификация вибрионов по Хейбергу. Факторы патогенности. Токсины и их характеристика. Патогенез и иммунитет при холере. Вибрионительство. Методы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и терапия</p> <p>Гепаднавирусы (семейство <i>Hepadnaviridae</i>) - HBV. <i>HBV</i>- возбудитель гепатита В.</p> <p>Флавивирусы (семейство <i>Flaviaviridae</i>). Ортомиксовирусы (семейство <i>Orthomyxoviridae</i>). Пикорнавирусы (семейство <i>Picornaviridae</i>). Род <i>Enterovirus</i>.</p> <p>Классификация: вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеровирусы 6871. Герпесвирусы (семейство <i>Herpesviridae</i>). Ретровирусы (семейство <i>Retroviridae</i>). Вирус иммунодефицита человека.</p> <p>Общая характеристика вирионов. Антигены. Культивирование. Основные представители, вызывающие заболевания у человека. Природная очаговость, механизм передачи. Особенности патогенеза. Лабораторная диагностики.</p> <p>Специфическая профилактика и лечение.</p> <p>Возбудитель Т-клеточного лейкоза (HTLV-I). Возбудитель волосато-клеточного лейкоза (HTLV-II). Другие представители семейства – онковирусы, эндогенные вирусы. Медленные вирусные инфекции. Современные представления о возбудителях медленных вирусных инфекций. Персистенция вирусов, ее механизмы: дефектные интерферирующие частицы, интеграция вирусного и клеточного геномов, "псевдовирусы".</p> <p>Общая характеристика возбудителей медленных инфекций: вирусы кори, бешенства, лентивирусы, вирус Виллюйского энцефалита.</p> <p>Прионы. Возбудители Куру, болезни Крейтцфельда–Якоба. Методы выявления персистирующих</p>
		<p>вирусов: серологические, молекулярно-биологические, электронно-микроскопические, с использованием интерференции .</p> <p>Клостридии раневой анаэробной инфекции, столбняка, ботулизма. Возбудитель сибирской язвы. Возбудители пищевых токсикоинфекций.</p> <p>Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Факторы патогенности, токсины. Энтеротоксин и его роль при пищевой токсикоинфекции. Патогенез</p>

раневой анаэробной инфекции. Роль микробных ассоциаций в патогенезе. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика.

Общая характеристика стафилококков и стрептококков. Таксономия. Биологические свойства. Характеристика токсинов и ферментов патогенности. Патогенез стафилококковых болезней, их роль в госпитальных инфекциях. Методы микробиологической диагностики стафилококковых процессов. Препараты для специфической профилактики и терапии.

Общая характеристика менингококков и гонококков. Таксономия. Биологические свойства. Патогенез менингококковой инфекции у детей. Микробиологическая диагностика. Препараты для специфической профилактики и этиотропного лечения в педиатрии.

Общая характеристика возбудителя дифтерии, туберкулеза, лепры. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Резистентность. Биовары. Дифференциация возбудителя дифтерии и условнопатогенных коринебактерий. Факторы патогенности, дифтерийный токсин. Патогенез дифтерии у детей. Определение напряженности антитоксического иммунитета у детей. Бактерионосительство. Лабораторная диагностика. Профилактика дифтерии в детском возрасте.

Бруцеллы. Францисселы. Возбудитель туляремии. Характеристика основных свойств. Морфологические, культуральные, биохимические признаки. Антигенное строение. Дифференциация бруцелл. Патогенность для человека и животных. Факторы патогенности. Патогенез и иммунитет при бруцеллезе. Методы микробиологической диагностики. Препараты для специфической профилактики и терапии.

Трепонемы. Возбудитель сифилиса. Боррелии. Возбудители эпидемического и эндемического возвратных тифов, клещевой боррелиоз. Лептоспиры.

Морфологические, культуральные свойства. Патогенез и иммуногенез. Врожденный сифилис. Микробиологическая диагностика и этиотропная терапия.

3.	Патологическая физиология	<p>Основные понятия «общей нозологии», «общая этиология», «общий патогенез». Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Современные представления о болезни. Периоды и продолжительность болезни. Исходы. Определение понятия «реактивность организма», «резистентность организма». Взаимосвязь реактивности и резистентности. Виды</p>
		<p>реактивности организма. Факторы индивидуальной реактивности. Понятия о механизмах индивидуальной реактивности. Роль реактивности в болезни. Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации». Определение. Классификация. Этиология и патогенез воспаления как типового патологического процесса. Роль медиаторов воспаления. Биологическое значение воспаления. Внешние признаки воспаления и основные механизмы их развития. Местное и общее при воспалении. Тактика врача при лечении острого воспаления. Хроническое воспаление. Виды, этиология, патогенез. Отличия острого воспаления от хронического. Последствие хронического воспаления. Виды нарушений ИБН. Иммунопатологические состояния. Виды. Первичные иммунодефициты. Наследственные и врождённые. Вторичные (приобретённые) иммунодефициты и иммунодепрессивные состояния. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Иммунный конфликт матери и плода его основные формы и последствия. Физиологическая и патологическая толерантность их роль в здоровом и больном организме. Понятие об аутоагрессивных процессах. Аллергия. Определение понятия. Классификации по этиологии и патогенезу. 4 типа аллергических реакций по классификации Gell, Coombs. Причины, механизмы развития по стадиям. Проявления, последствия. Понятие об аутоаллергических реакциях. Понятие о десенсибилизации и гипосенсибилизации.</p>

	<p>Основные принципы профилактики и терапии аллергических реакций разных типов.</p> <p>Определения понятия «анемия». Методы изучения анемий. Принципы классификаций анемий. Этиология, патогенез, картина крови при различных видах анемий. Острая кровопотеря. Этиология, патогенез, стадиикомпенсации. Патогенез острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии компенсации при острой кровопотере. Картина крови по стадиям. Хр. кровопотери. Этиология, патогенез. Хроническая постгеморрагическая анемия как симптом хр. кровопотери. Картина крови при ней. Лейкоцитозы.</p> <p>Определения понятия. Виды лейкоцитозов по этиологии и патогенезу. Абсолютный и относительный лейкоцитоз. Виды абсолютных лейкоцитов, их значения в клинике. Лейкопения определения понятия. Виды лейкопении по этиологии и патогенезу. Абсолютные лейкопении, их виды, значение для клиники. Агранулоцитозы как особый вид абсолютных лейкопений. Определения понятия «лейкоз». Классификация лейкозов по морфогенетическому принципу, по течению, по количеству лейкоцитов в периферической крови. Основные отличия в картине крови при острых и хронических лейкозах. Лейкозы и лейкомоидные реакции. Методы изучения лейкозов. Определения понятия «сердечная недостаточность». Виды по этиологии, по течению, по фазам и отделам сердца.</p> <p>Этиология и патогенез о. и хр. сердечной недостаточности. Артериальные гипертензии, определение понятия. Виды.</p>
	<p>Первичные и вторичные артериальные гипертензии. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, современные концепции происхождения и развития гипертонической болезни. Артериальная гипотензия, определения понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Этиология, патогенез. Сердечные аритмии, определение понятия. Их виды по этиологии и патогенезу. Классификации. Этиология, патогенез, ЭКГ признаки отдельных видов сердечных аритмий. Коронарная недостаточность. Понятие, причины, виды, механизмы развития. Инфаркт миокарда.</p> <p>Понятие о клинической патофизиологии, ее задачи и перспективы. Возможности и ограничения исследований на человеке; их деонтологические аспекты. Клиническая</p>

		<p>патофизиология обмена веществ, системы крови, системы внешнего дыхания и пищеварения, сердечно-сосудистой системы.</p>
4.	Клиническая фармакология	<p>Основы рациональной фармакотерапии. Клиникофармакологические подходы к выбору и назначению лекарственных препаратов с позиций доказательной медицины. Критерии оценки качества клинических рекомендаций. Фармакоэпидемиологии. Определение понятия, основные задачи. Виды фармакоэпидемиологических исследований: описательные (описание случая, серии случаев), аналитические (обсервационные: исследование «случай-контроль», одномоментное, когортное исследование; экспериментальные: рандомизированное клиническое исследование). Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономического анализа: анализ «минимизация затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты – выгода», анализ «затраты - полезность»; ABC/VEN – анализ, анализ стоимости болезни, анализ «затратыпоследствия». Формулярная система. Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Жизненно необходимые и важнейшие лекарственные средства (ЖНВЛС). Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Стандарты ведения пациентов в клинической практике врача. Анализ медицинских публикаций с позиции доказательной медицины. Использование рандомизации пациентов в исследовании. Статистическая значимость результатов исследования. Использование рандомизации пациентов в исследовании. Критерии оценки эффективности и достоверности результатов исследования. Этические аспекты проведения ИИ. Критерии оценки эффективности и</p>

		<p>безопасности лечения. Статистическая значимость результатов исследования. Оценка доступности метода в реальной клинической практике. Конфликт интересов. Оценка доступности фармакогенетического метода в реальной клинической практике. Фармакогенетическое тестирование. Терапевтические области, требующие обязательного фармакогенетического мониторинга для контроля эффективности и безопасности терапии. Систематические обзоры и мета-анализы. Систематические обзоры и метаанализы. Оценка систематических обзоров. Клинические исследования новых лекарственных средств Фазы, цели и задачи, конечные точки. Нормативная база по КИ ЛС. Клинические отчеты и их анализ. Дизайн и протокол исследования.</p>
5.	Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения. Системы охраны здоровья населения и общественное здравоохранение. Общественное здоровье и факторы его определяющие. Стратегия развития современного здравоохранения. Медицинская статистика и медицинская демография</p> <p>Организация лечебно-профилактической помощи населению. Основные лечебно-профилактические учреждения.</p> <p>Поликлиника ее роль в формировании здорового образа жизни. Участковый принцип оказания медицинской помощи, диспансерный метод работы. Стационар, структура, организация работы. Виды стационаров. Функции и организация работы персонала. Профилактика как система социально-экономических и медицинских мероприятий</p> <p>Системы здравоохранения. Страховая медицина. Социальное страхование и социальное обеспечение населения. Виды пособий и пенсий. Роль государства в обязательном медицинском и социальном страховании населения. Роль государства в обязательном медицинском и социальном страховании населения. Непрерывное медицинское образование, аккредитация специалистов.</p> <p>Финансирование и планирование в здравоохранении. Менеджмент и маркетинг в здравоохранении. Управление здравоохранением как отраслевая наука управления, децентрализация управления. Экономика здравоохранения. Роль и место здравоохранения в экономике страны. Эффективность здравоохранения, понятия, критерии, показатели.</p>

		<p>Экономический ущерб, экономический эффект Бюджетно-страховая медицина. Закон о медицинском страховании в России Платные медицинские услуги в здравоохранении Правовые основы организации охраны здоровья граждан в России» Система нормативно-правовых актов в области здравоохранения Правовое обеспечение медицинской деятельности. Права и социальная защита медицинских работников. Основные положения теории права. Юридическая ответственность медицинских работников и организаций здравоохранения</p>
6.	Педагогика	<p>Сущность предмета, функций, задач педагогики как науки. Содержание принципов, методов научного исследования педагогики. Отрасли педагогики и их связь с другими науками. Практическое применение основ педагогики в условиях образовательного лечебного учреждения. Уровни методологии педагогики как науки. Характеристика и практическое применение методов педагогического исследования в образовательном лечебном учреждении. История педагогической мысли в России и за рубежом. Принципы образования и их практическая реализация. Проблемное обучение: понятие, задачи, уровни проблемного обучения. Приёмы личностного вхождения в диалогическое общение. Модульное обучение: принципы составления комплекта обучающих и контролируемых модулей; структура программы модульного обучения. Теория контекстного обучения. Особенности моделирования и структурирования содержания контекстного обучения.</p>
7.	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	<p>Задачи и организация деятельности. Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) – функциональной подсистемы. Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях. Медицинское обеспечение населения при природных и техногенных ЧС. Медицинское обеспечение населения при террористических актах им вооруженных конфликтах. Организация работы лечебно-профилактических медицинских организаций в ЧС. Санитарнопротивоэпидемическое обеспечение населения в ЧС.</p>

		Медицинское снабжение при медицинском обеспечении в ЧС
8.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Топографическая анатомия передней брюшной стенки. Топографическая анатомия органов брюшной полости. Забрюшинное пространство и поясничная область. Топография диафрагмы. Резекция тонкой кишки, создание кишечного анастомоза. Костная и мышечная основа таза. Фасции, клетчаточные пространства, этажи таза. Органы таза. Общие понятия об операциях на органах малого таза.
9.	Инфекционные болезни	Общие вопросы инфекционных болезней Понятие об инфекционном процессе: Определение и суть понятий: инфекционный процесс; инфекционная болезнь; экзогенная и эндогенная инфекция; микст-инфекция, суперинфекция, реинфекция; нозокомиальная инфекция. Принципы диагностики инфекционных болезней: Критерии, позволяющие заподозрить инфекционную болезнь. Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней. Основные направления и принципы лечения инфекционных больных: принципы рациональной этиотропной терапии. Общая и частная эпидемиология. Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Определение и суть понятий: заболеваемость-основной предмет эпидемиологии. Определение понятий «риск заболевания» и «группы риска». Общее представление о причинах возникновения и распространения болезней. Эпидемиологический надзор, организация и проведение мероприятий по снижению заболеваемости и профилактике болезней. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, её значение при разных группах инфекционных заболеваний. Экстренная иммунопрофилактика (неспецифическая и специфическая). Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекальнооральным механизмом передачи. Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом

		<p>передачи. Эпидемиология и профилактика зоонозных и сапронозных инфекций. Определение понятия «госпитальная (внутрибольничная) инфекция». Актуальность проблемы на современном этапе. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Инфекции с парентеральным механизмом передачи. Новая коронавирусная инфекция COVID-19. Клиническая картина, клинические синдромы. Критерии тяжести. Острая дыхательная недостаточность. Осложнения. Показания для госпитализации. Принципы лечения, назначение патогенетической и этиотропной терапии. Специфическая профилактика. Работа</p>
		<p>врача в «красной зоне», порядок одевания и снятия СИЗ. Правила забора патологического материала для лабораторных исследований. Вирусные гепатиты с перкутаным механизмом заражения. Вирусный гепатит В: особенности патогенеза, клиника, лечение, исход, диспансеризация. Особенности клинической картины, фульминантная форма. Вирусный гепатит С: особенности патогенеза, клиника, лечение, исход, диспансеризация. Место вирусных гепатитов в структуре хронических заболеваний печени. Клинические варианты, критерии тяжести острых вирусных гепатитов, осложнения. Основные клинические синдромы. определение степени острой печеночной энцефалопатии, лабораторная диагностика. Тактика лечения больных с печеночно-клеточной недостаточностью. Циррозы печени вирусной этиологии. Определение наличия признаков хронического поражения печени («печеночные ладони», сосудистые звездочки, расширение вен передней брюшной стенки, асцит и другие признаки портальной гипертензии). Дифдиагностика острых и хронических вирусных гепатитов с заболеваниями печени другой этиологии. Желтухи у беременных. Профилактика вирусных гепатитов.</p>
10.	Медицинская информатика	<p>Концепция информатизации здравоохранения Российской Федерации. Единая государственная информационная система в области здравоохранения. Понятие электронного здравоохранения. Нормативно-правовая база. Общие подходы к построению единого информационного пространства. Технологии построения единой государственной информационной системы в области</p>

		<p>здравоохранения (ЕГИСЗ), централизованная и распределенная архитектура.</p> <p>Медицинские информационные системы. Электронная медицинская карта пациента. Медицинские информационные системы и принципы их интеграции. Общие требования к информационным медицинским системам. Понятие «электронная история болезни». Информационно-технологические системы отделений лечебных учреждений, регистры. Права доступа к информации и конфиденциальность медицинских данных. Автоматизированное рабочее место врача. Автоматизированные системы управления медицинской организацией. Основные функции автоматизированного рабочего места медицинского работника. Классификации автоматизированных рабочих мест в здравоохранении. Автоматизированные системы управления медицинской организацией (АСУ): определение, цели создания, уровни, компоненты, функции, требования, этапы разработки. Оценка управленческой, социальной, медицинской, экономической эффективности АСУ. Телемедицина: современное состояние и перспективы развития. Понятие о телемедицинских центрах. Дистанционное обучение врачей. Основные направления: телемедицинские системы динамического наблюдения, ургентная телемедицина, телехирургия и дистанционное обследование, военная телемедицина, космическая телемедицина</p>
11.	Педагогическая психология	<p>Педагогика в системе гуманитарных наук. Объект, предмет, задачи, функции педагогики. Методы педагогического исследования. Отрасли педагогики, их связь с другими</p>
		<p>науками. История педагогической мысли. Теоретикометодологические основы современного образования. Психология педагогической деятельности.</p> <p>Теория обучения и воспитания личности в условиях образовательного лечебного учреждения. Сущность, структура педагогической системы. Типы и виды обучения. Классификация и характеристика традиционных и инновационных форм и методов обучения. Воспитание как целостная педагогическая система.</p>

12.	Онкология	<p>Современное состояние онкологической службы РФ. Структура онкологической службы. Диагностика злокачественных опухолей. Хирургическое лечение в онкологии. Лучевое лечение в онкологии. Лекарственное лечение в онкологии. Рак легкого. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли. Классификации. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика. Рак желудка. Предопухолевые заболевания. Классификации. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика.</p>
13.	КОМБУСТИОЛОГИЯ	<p>Раздел 1. Организация медицинской помощи обожженным.</p> <p>1.1. Актуальность проблемы. Эпидемиология ожогов. Частота ожоговой травмы в мирное время (бытовые, производственные). Этиологические факторы ожогов. Причины ожогов в различных возрастных группах (у детей школьного возраста, грудников, подростков, взрослых, стариков). Социальные аспекты решения проблемы предупреждения ожогов в различных возрастных группах. Ожоги военного времени и при массовых поражениях (катастрофы).</p> <p>1.2. Исходы ожогов. Летальность при ожогах. Нетрудоспособность при ожогах и их последствиях. Организация медицинской помощи обожженным. Организация медицинской помощи обожженным при массовых поражениях.</p> <p>Раздел 2. Ожоговая болезнь.</p> <p>2.1. Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения. Способы определения глубины ожогового поражения. Поверхностные и глубокие ожоги. Значение размеров ожогового поражения в определении тактики оказания первой помощи и дальнейшего лечения пострадавших при массовых. Оценка тяжести термического поражения и предположительного исхода (индекс Франка, правило БО и др.). Понятие об ожоговой болезни. Классификация ожоговой болезни. Ожоговый шок. Патогенез ожогового шока. Гиповолемия - основной признак ожогового шока. Клинические и лабораторные признаки ожогового шока. Общие принципы лечения.</p> <p>2.2. Острая ожоговая токсемия (ООТ). Патогенез острой ожоговой токсемии. Ожоговая септикотоксемия (СТ). Патогенез септикотоксемии. Глубокие обширные гнойные раны – источник бактериемии. Септический характер. Ожоговое истощение.</p> <p>2.3. Третичный некроз в ранах. Пневмония. Осложнение со стороны органов пищеварения. Сепсис. Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии. Общие принципы лечения.</p>

	<p>2.4. Термоингаляционное поражение дыхательных путей (ИТТ). Понятие о термоингаляционной травме, частота ИТТ диагностика термоингаляционного поражения дыхательных путей, диагностическая и лечебная фибробронхоскопия ИТТ дыхательных путей. Лечение больных с ИТТ.</p> <p>2.5. Период реконвалесценции. Социальная и психологическая реабилитация. Экспертиза нетрудоспособности реконвалесценто</p> <p>Раздел 3. Местное лечение ожогов.</p> <p>3.1. Местное лечение донорских ран. Хирургическое лечение ограниченных глубоких ожогов (иссечение ожогового струпа, аутодермопластика, пластика местными тканями).</p> <p>3.2. Местное лечение при ожогах особых локализаций. Ожоги лица, шеи.</p> <p>3.3. Ожоги кистей, стоп. Ожоги области крупных суставов. Ожоги промежности Местное лечение обширных глубоких ожогов. Местное медикаментозное лечение. Этапные некрэктомии.</p> <p>3.4. Хирургические методы.</p> <p>3.5. Ожоги другими этиологическими факторами. Электрические и электротермические ожоги. Химические и термохимические ожоги. Ожоги огнесмесями Ожоги при ядерном взрыве. Лучевые ожоги. Комбинированные ожоги. Ожоги и другие травмы.</p> <p>Раздел 4. Отморожения.</p> <p>4.1. Отморожения Эпидемиология, классификация холодовой травмы. Эпидемиология отморожений, социальная значимость. Этиология, клинические формы и патогенез местной холодовой травмы. Локализация отморожений. Клиническая картина и диагностика отморожений. Степени отморожений. Общие изменения организма при отморожении. Изменения системного и органного кровообращения. Консервативное лечение отморожений Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи Лечение в раннем и позднем реактивном периоде. Оперативное лечение отморожений Общие принципы хирургического лечения отморожений. Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при различной локализации холодового поражения. Последствия отморожений и их лечение. Облитерирующий эндартериит. Холодовой нейроваскулит. Остеомиелит. Изъязвляющиеся рубцы и длительно незаживающие раны. Деформации культи кисти и стопы. Нагноения и инфекции. Поражения суставов (артриты, артрозы). Тромбофлебиты, лимфангиты и лимфадениты. Сепсис. Общее охлаждение организма. Реконструктивно-восстановительное лечение и протезирование после отморожений. Профилактика отморожений.</p>
--	---

14.	<p>РЕНТГЕНОЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ</p>	<p>Раздел 1. Общие вопросы рентгеноэндоваскулярной диагностики и лечения.</p> <p>1.1. Теоретические основы социальной гигиены и общественного здоровья. Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Принципы организации отечественного здравоохранения. Основные руководящие документы в области охраны здоровья, перспективы развития.</p> <p>1.2. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы. Эмбриогенез сердца и сосудистой системы. Нормальная анатомия сердца. Нормальная анатомия артериальной и венозной сосудистой системы.</p> <p>1.3. Нормальная физиология сердечно-сосудистой системы.</p> <p>1.4. История развития и современное состояние сердечно-сосудистой хирургии. Основные принципы хирургии сердца и сосудов. Хирургическая анатомия сердца и сосудистой системы.</p> <p>1.5. История развития и современное состояние лучевой диагностики заболеваний сердца и сосудов.</p> <p>1.6. Источники рентгеновского излучения. Основные принципы формирования рентгеновского изображения. Основные принципы лучевой диагностики заболеваний сердца и сосудистой системы. Основные принципы проведения рентгенологических исследований. Безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований. Меры защиты, способы контроля.</p> <p>1.7. Клиническая кардиология. История развития и современное состояние. Современное состояние неинвазивной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.</p> <p>1.8. Основные принципы функциональной диагностики заболеваний сердца и сосудов. Современное состояние и перспективы консервативного лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. Основные принципы консервативного лечения заболеваний сердца и сосудов.</p>

	<p>Раздел 2. Рентгенэндоваскулярные диагностические и лечебные вмешательства. Общие понятия.</p> <p>2.1. Ангиокардиография. Принципы получения изображения. Доступы. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности исследования. Возможные осложнения, меры их профилактики.</p> <p>2.2. Ангиокардиографическая аппаратура. Основные элементы, основные принципы работы. Архивация ангиокардиографических исследований. Дозовые нагрузки при проведении рентгенэндоваскулярных исследований и вмешательств. Принципы защиты персонала и пациентов при проведении исследований.</p> <p>2.3. Инструментарий для проведения рентгенэндоваскулярных исследований. Контрастное вещество. Основные типы. Клиническая фармакология. Возможные осложнения и меры их профилактики.</p> <p>2.4. Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства, основные виды. Принципы выполнения. Критерии эффективности. Возможные осложнения, меры их профилактики. Инструментарий для проведения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств.</p> <p>Раздел 3. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение сосудистой патологии.</p> <p>1. Неинвазивные методы диагностики патологии артерий. Рентгенэндоваскулярные методы лечения артерий. Показания и противопоказания к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств при патологии артерий. Осложнения, меры их профилактики.</p> <p>2. Неинвазивные методы диагностики вазоренальной гипертензии. Ангиографическая диагностика при поражении почечных артерий.</p> <p>5. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при вазоренальной гипертензии. Показания и противопоказания к выполнению ангиопластики и стентирования при сужениях почечных артерий. Осложнения и меры их профилактики при выполнении рентгеноэндоваскулярной коррекции сужений почечных артерий.</p> <p>6. Неинвазивные методы диагностики при поражении артерий нижних конечностей. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при патологии артерий нижних конечностей. Показания и противопоказания при выполнении ангиопластики и стентирования артерий нижних конечностей.</p>
--	---

		<p>7. Тромбоз эмболия легочной артерии. Этиология. Клиника и исходы. Диагностика – неинвазивная и рентгенэндоваскулярная. Основные принципы консервативного и хирургического лечения. Меры профилактики.</p> <p>8. Кровотечения при травмах и ранениях внутренних органов. Этиология, клиника. Диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>Раздел 4. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение в онкологии.</p> <p>4.1. Сосудистые мальформации. Сосудистые опухоли (гемангиомы). Этиология, клиника. Диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>4.2. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения, показания и противопоказания к выполнению и типы вмешательств, методика и техника, результаты. Осложнения и меры профилактики.</p> <p>4.3. Онкологические заболевания. Роль и место рентгенэндоваскулярных методов в диагностике и лечении опухолевых новообразований. Осложнения и меры профилактики.</p>
--	--	---