

**Высшая Аттестационная Комиссия при
Кабинете Министров Республики Узбекистан**

**Министерство Здравоохранения Республики Узбекистан
Республиканский специализированный центр хирургии
имени академика В.Вахидова**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор РСЦХ имени
академика В.Вахидова
профессор Назыров Ф.Г.

_____2013г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель ВАК при Кабинете
Министров Республики Узбекистан
Профессор Г.А.Бахадиров

_____2013г.

**ПРОГРАММА
квалификационных экзаменов по специальностям:**

ОНКОЛОГИЯ - 14.00.14

КЛИНИЧЕСКАЯ РАДИОЛОГИЯ- 14.00.19

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ – 14.00.22

ХИРУРГИЯ - 14.00.27

Специальность подразделения: МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Высшая Аттестационная Комиссия при
Кабинете Министров Республики Узбекистан**

**Министерство Здравоохранения Республики Узбекистан
Республиканский специализированный центр хирургии
имени академика В.Вахидова**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор РСЦХ
имени академика В.Вахидова
профессор Назыров Ф.Г.

_____ 2013г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель ВАК при Кабинете
Министров Республики Узбекистан
Профессор Г.А.Бахадиров

_____ 2013г.

**ПРОГРАММА
квалификационного экзамена
по специальности “Онкология”**

Специальность подразделения: МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Специальность: ОНКОЛОГИЯ - 14.00.14

ПРОГРАММА
квалификационных экзаменов для соискателей ученой степени доктора медицинских наук по специальности: Онкология-14.00.14

Вступление. Докторский минимум по специальности “Онкология” направлено на адекватную оценку теоритических и практических знаний претендентов по данной проблеме, установлению степени их научной осведомленности по теме выполняемой диссертации. Следовательно данная программа создана с учетом Государственных стандартов образования и требований ВАК РУз, обоснована законом Республики Узбекистан “Об обазовании” и “Национальной программой подготовки кадров”.

Образцовая программа направлена на улучшения подготовки высококвалифицированных кадров и повышения качество и эффективности докторских диссертаций, выполняемых в республике. В том числе на расширение кругозора диссертантов, оценки их знаний в современных мировых научных достыжений и технологий.

Образцовая программа состоит из введения и основной части. Основная часть включает в себя обоснований требований к докторскому минимуму и широкий круг вопросов по данной проблеме.

Основная часть

I. Требования по знанию научного направления и квалификации:

- Претенденты к сдаче докторского минимума должны иметь права к выполнению докторской диссертации согласно требованиям ВАК РУз;
- Согласно положениям ВАК РУз, у претендентов к сдаче докторского минимума должно быть утверждена тема докторской диссертации;
- Претенденты к сдаче докторского минимума по “Онкологии” должны иметь справку из центральной медицинской библиотеки о том, что они занимались минимум 100 часов за последние 12 месяцев;
- Наличие направительного письма из места работы кандидата к сдаче докторского минимума в адрес Научного совета;
- Претенденты к сдаче докторского минимума по “Онкологии” прежде должны сдать докторские минимумы по иностранному языку, математике и истории.

II. Базисные направления вопросов к докторскому минимуму по онкологии:

1. Организация онкологической помощи в Республике Узбекистан:

- Структура онкологической помощи в республике, имеющиеся законодательства по онкологии;
- Методы эпидемиологических исследований в окнологии и возможности их применения;
- Статистика злокачественных новообразований по локализациям в разрезе Республики и мира;
- Экстенсивные, интенсивные и стандартизированные эпидемиологические показатели в онкологии;
- Отчетность и отчетные документации в онкологии;
- Принципы реабилитации и трудовой экспертизы в онкологии;
- Критерии первичной и вторичной профилактики злокачественных новообразований.

2. Теоритическая и фундаментальная онкология:

- Задачи фундаментальной онкологии;
- Достыжения теоритической онкологии в мировом масштабе;
- Связь фундаментальных, прикладных и инновационных исследований и их принципы различия;
- Роль онкогенетики в диагностике злокачественных новообразований;
- Биологические, физические и химические факторы при канцерогенезе;

- Инициация и промоция, коканцерогены при канцерогенезе.

3. Хирургическая анатомия и физиология в онкологии:

- Роль и значение хирургической анатомии и физиологии в онкологии;
- Принципы абластики и радикализма в онкологии;
- Задачи паллиативных и органосохраняющих операций в онкологии;
- Пути распространения онкологического процесса и их значение при хирургическом лечении.

4. Морфологическая онкология:

- Общие принципы онкоморфологии;
- Методы и основные критерии сбора материала для морфологического исследования при злокачественных новообразованиях;
- Свойства регенерации, метаплазии и преинвазивной карциномы;
- Понятия гистогенеза и морфогенеза в онкологии;
- Понятие о генетическом полиморфизме опухолей.

5. Методы диагностики и лечения в клинической онкологии:

- Современная диагностическая медицинская техника;
- Методы лучевой диагностики;
- Роль клиничко-лабораторных методов исследования в онкологии;
- Методы функциональной диагностики в онкологии;
- Роль эндоскопических методов исследования в онкологии;
- Виды специализированных методов лечения в онкологии;
- Критерии оценки эффективности специализированных методов лечения;
- Основные критерии хирургического лечения в онкологии;
- Задачи абластики и антибластии в онкологии;
- Основные критерии операбельности и резектабельности, их роль в онкохирургии;
- Основные принципы химиотерапии, виды и критерии оценки их эффективности;
- Критерии классификации и стадирования злокачественных новообразований;
- Задачи хосписов.

6. Клиническое течение опухолей и критерии лечения:

- Понятие о доброкачественных и злокачественных новообразованиях;
- Виды злокачественных опухолей головы и шеи, клинические свойства, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды злокачественных опухолей кожи и мягких тканей, клинические свойства, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды опухолей костной системы, клинические свойства, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды злокачественных новообразований печени, клинические свойства, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды злокачественных новообразований поджелудочной железы, клинические свойства, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды злокачественных новообразований желудка, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды злокачественных новообразований желчного пузыря и желчевыводящих путей, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Злокачественные новообразования ободочной и прямой кишки, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды злокачественных новообразований почек, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды неорганных опухолей забрюшинного пространства, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Злокачественные новообразования легких, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;

- Классификация злокачественных лимфом, виды и основные методы лечения;
- Виды злокачественных новообразований женских половых органов, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Виды злокачественных новообразований средостений, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Злокачественные новообразования предстательной железы, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Злокачественные новообразования мочевого пузыря, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;
- Злокачественные новообразования молочных желез, клинические проявления, этиология и патогенез, методы лечения;

**Высшая Аттестационная Комиссия при
Кабинете Министров Республики Узбекистан**

**Министерство Здравоохранения Республики Узбекистан
Республиканский специализированный центр хирургии
имени академика В.Вахидова**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор РСЦХ
имени академика В.Вахидова
профессор Назыров Ф.Г.

_____2013г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель ВАК при Кабинете
Министров Республики Узбекистан
Профессор Г.А.Бахадиров

_____2013г.

**ПРОГРАММА
квалификационного экзамена
по специальности “Клиническая радиология”**

Специальность подразделения: МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Специальность: КЛИНИЧЕСКАЯ РАДИОЛОГИЯ- 14.00.19

ПРОГРАММА
квалификационных экзаменов для соискателей ученой степени доктора
медицинских наук по специальности: 14.00.19 – Клиническая радиология

Введение. Клиническая радиология является важнейшим мультидисциплинарным разделом медицины. В конце XX века и в начале XXI столетия произошло внедрение кардинально новых технологий, способствующих получению качественных и новых диагностических изображений для дальнейшего улучшения визуализации функциональных, анатомических, синтопических особенностей изучаемых органов и систем, ранней диагностики различных заболеваний, проведению интервенционных радиологических исследований для уточняющей диагностики и осуществления малоинвазивных хирургических вмешательств под контролем систем медицинской визуализации. В этой связи соискатели ученой степени доктора медицинских или биологических наук по данной специальности должны владеть не только основами классической медицинской радиологии, но и знать, уметь применять в своей деятельности современные технологии медицинской визуализации.

Цель и задачи настоящей квалификационной Программы – определить знания, умения и навыки соискателей искомой ученой степени в области классической рентгенологии, радиологии, ультразвуковой диагностики, быстро внедряющихся в практику современных цифровых технологий ангиографии, компьютерной, магнитно-резонансной, позитронно-эмиссионной томографии, ультразвуковой доплерографии (спектральной, тканевой, цветовой, энергетической), соноэластографии, панорамной эхографии.

Соискатель по специальности «Клиническая радиология» должен:

●иметь представление:

- о современных проблемах и магистральных направлениях развития медицины;
- о новых технологиях лучевой диагностики заболеваний различных органов и систем.

●знать и уметь использовать:

- современные методы лучевой диагностики, в том числе традиционные и новые методы визуализации в диагностике заболеваний различных органов и систем;
- приказы и нормативные акты органов здравоохранения Республики Узбекистан, рекомендации Международных ассоциаций, касающиеся радиологической службы.

■ иметь навыки:

- выполнения различных видов радиологического обследования больных, в том числе, в совершенстве владеть технологиями по избранному направлению исследовательской работы;
- выполнения объема и набора, необходимых лечебно-диагностических мероприятий больным, предусмотренных в стандартах радиологических обследований и описать результаты исследования в соответствии с нормативными актами;
- самостоятельного проведения некоторых интервенционных и диагностических манипуляций (в объеме сертифицированных знаний и навыков);
- комплексной оценки результатов клинико-радиологических исследований и рационального применения систем визуализации в комплексном обследовании пациентов;
- навыки оказания первичной радиологической помощи при неотложных состояниях.

СОДЕРЖАНИЕ

программы квалификационных экзаменов по тематическим блокам

1.1 Нормативные документы по радиологической диагностике

Указы Президента Республики Узбекистан от 10 ноября 1998 г. «О Государственной программе реформирования здравоохранения Узбекистана на период 1998 – 2005 г.г.», от 19 сентября 2007 г. «Об основных направлениях дальнейшего углубления реформ и реализации государственной программы развития здравоохранения», Постановление Президента Республики Узбекистан от 2 октября 2007 г. «О мерах по совершенствованию организации деятельности медицинских учреждений республики», Постановления кабинета министров РУз от 21 декабря 2005 г. «Об утверждении усовершенствованной системы оплаты труда медицинских работников», от 18

декабря 2009 г. «О совершенствовании системы повышения квалификации и переподготовки медицинских кадров», Приказы МЗРУз от 12 июля 2012 г. «Об утверждении номенклатур медицинских (врачебных) и фармацевтических специальностей и должностей, соответствия уровня полученного образования к замещаемой должности в учреждениях системы Министерства здравоохранения» и от 12 июля 2012 г. «О сроках и порядке прохождения повышения квалификации и переподготовки врачей в учреждениях системы МЗ РУз»

1.2. Общие вопросы радиологии

Виды электромагнитных излучений, применяемые в визуализации. Взаимодействие различных видов излучения с веществом. Радиоизотопы и радио-фармпрепараты. Защита от излучения и доза облучения. Количество и единицы измерения дозы излучения, экспозиция, поглощенная доза. Радиационная биология. Объект визуализации и его влияние на характеристики изображения. Качество изображения. Аналоговые и цифровые рентгенологические методики. Физические принципы компьютерной томографии. Ионные и неионные рентгеноконтрастные средства. Радионуклидная визуализация. Устройство гамма камеры, радиоизотопное сканирование. Виды эмиссионной компьютерной томографии (SPECT, PET). Ультразвуковая диагностика, методики - А-режим, М-режим, В-режим, доплерография, новые технологии – эластография, 3Д/4Д изображения. Артефакты в ультразвуковой диагностике. Магнитный резонанс. МР-томограф и его магнитное поле. Ядра водорода в магнитном поле. Контрастность изображения: протонная плотность, T1 и T2 взвешенность. Контрастные средства магнитно-резонансной томография. МР-ангиография, движущая кровь как естественный контраст. Позитронно-эмиссионная томография. Перспективы применения в медицине.

1.3. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний головного мозга

Методы исследования и нормальная лучевая анатомия черепа и мозга. Врожденные аномалии головного мозга: эпилепсия, гидроцефалия, аномалии Киари, оценка срединных структур. Сосудистые заболевания: ишемические инфаркты, внутримозговые гематомы, аномалии и опухоли сосудов. Травма головы, ушибы мозга, субдуральная, экстрадуральная гематомы. Опухоли головного мозга. Супра- и субтенториальные внеосевые: менигиомы, невриномы, дермоиды и эпидермоиды, липомы, хордомы. Супратенториальные осевые опухоли: глиомы, астроцитомы, глиобластома, олигодендроглиома. Осевые субтенториальные опухоли: астроцитомы, глиома ствола, медуллобластома, эпендимомы, гемангиобластома. Бактериальные инфекции головного мозга: абсцессы, менингиты, эмпиемы. Демиелинизирующие заболевания: рассеянный склероз головного и спинного мозга. Заболевания, травмы орбиты. Патология области турецкого седла. Аденома и микроаденома гипофиза, краниофарингиома, супраселлярная менигиома. Синдром «пустого» турецкого седла. Глиомы зрительного нерва, гипоталамуса, аневризмы, метастазы. Возможности нейросонографии в педиатрической практике.

1.4. Радиология головы и шеи

Височная кость, анатомия, методы исследования. Воспалительные поражения височной кости, острый и хронический средний отиты. Холестеатома. Опухоли височной области - шванномы лицевого и слухового нервов, гломусные и злокачественные опухоли. Методика исследования и лучевая анатомия носа, околоносовых пазух и лицевого скелета. Острые и хронические синуситы, ретенционные слизистые кисты, мукоцеле, полипы носа, злокачественные опухоли. Переломы носа и лицевого черепа. Методика исследования и анатомия носо- и ротоглотки. Доброкачественные и злокачественные опухоли носо- и ротоглотки. Методика исследования и анатомия слюнных желез. Силолитиаз, инфекции, системные заболевания и опухоли слюнных желез. Технология ультразвуковой сиалографии. Дифференциальная ультразвуковая диагностика заболеваний слюнных желез. Методика исследования и анатомия гортани. Доброкачественные и злокачественные опухоли гортани. Методика исследования и анатомия шеи. Бранхиогенные кисты, кистозная гигрома, увеличение лимфоузлов шеи, опухоли окологлоточного пространства. Методика исследования и анатомия щитовидной и паращитовидной желез. Доброкачественные и злокачественные опухоли щитовидной и паращитовидной желез. Технология ультразвукового исследования щитовидной и паращитовидной желез. Дифференциальная ультразвуковая диагностика диффузных и

очаговых заболеваний щитовидной и паращитовидной желез. Методики исследования в одонтологии. Лучевая анатомия в возрастном аспекте. Воспалительные изменения зубов и окружающих тканей - кариес, пульпиты, остеомиелит, периодонтиты. Кистозные образования челюстей - корневые и фолликулярные кисты, кератокисты, неodontогенные кисты. Доброкачественные опухоли - одонтома, амелобластома, фиброзно-костные опухоли, гемангиомы. Злокачественные опухоли челюстей - сквамозные и мукоэпидермоидные карциномы, остеогенные саркомы, лимфомы и миеломы. Лучевая анатомия анатомия и патология височно-нижнечелюстного сустава. Технология ультразвуковой офтальмографии, нижнечелюстного сустава и семиотика различных заболеваний.

1.5. Радиология опорно-двигательной системы

Методики исследования опорно-двигательной системы: обычная рентгенография, скинтиграфия костей, компьютерная и магнитно-резонансная томография, ультрасонография. Технология ультразвукового исследования тазобедренного сустава новорожденных и первого года жизни детей. Эхографические признаки дисплазий, подвывиха и вывиха тазобедренного сустава. Лучевая анатомия опорно-двигательной системы. Травматические повреждения кости и мягких тканей. Терминология и виды переломов. Травмы верхней и нижней конечности. Повреждения суставов, переломы и вывихи. Дегенеративные заболевания периферических суставов. Радиологическая дифференциальная диагностика остеоартроза в различных суставах. Ишемический некроз кости, остеонекроз, болезнь Легг-Кальве-Пертеса. Синовиальные воспалительные заболевания - ревматоидный артрит, серонегативные спондилоартропатии, ювенильные артриты. Инфекционные заболевания костей и суставов, остеомиелиты, септические артриты. Опухоли и опухолевидные образования, реактивные изменения в костях, принципы радиологической диагностики опухолей. Интервенционные вмешательства - синопластика и фистулография, ангиография и артография, диагностическая биопсия под контролем ультразвука,

1.6. Радиология позвоночника

Методики исследования и лучевая анатомия позвоночника. Травматические повреждения - переломы и вывихи позвонков, ушиб мозга, гематомы. Дегенеративные изменения позвоночника - грыжи дисков, спинальный стеноз. Воспалительные заболевания позвоночника - гнойный и туберкулезный спондилит, анкилозирующий спондилит. Интрадуральные экстрадуральные опухоли позвоночника - астроцитомы, эпендимомы. Интрадуральные экстрадуральные опухоли - невриномы, менингиомы. Сирингомиелия. Врожденные аномалии позвоночника - открытая расщелина позвоночника, миелоцеле и миеломенингоцеле, липома, артериовенозные мальформации позвоночника. Роль современных систем медицинской визуализации в диагностике дегенеративных, воспалительных, опухолевых заболеваний позвоночника.

1.7. Радиология легких и средостения

Радиологические методики исследования легких и средостения - рентгенография, компьютерная и магнитно-резонансная томография, ультрасонография, изотопное сканирование, бронхография. Нормальная анатомия и варианты грудной стенки, легких, плевры, диафрагмы и средостения. Деформации грудной стенки при патологических состояниях, переломах и деструкции ребер. Двустороннее и одностороннее изменения положения куполов диафрагмы. Заболевания плевры - плевриты, эмпиема плевры, утолщение, опухоли плевры. Заболевания переднего средостения - ретростернальный зоб, опухоли/киста тимуса, дермоид, липома. Заболевания среднего средостения - аневризмы дуги аорты, бронхогенные кисты, патологические образования пищевода, увеличение лимфоузлов. Патологические образования заднего средостения - нейрогенные опухоли, метастазы в позвоночник, спондилит. Медиастениты, фиброз. Расширение корней. Респираторные заболевания и эмфизема. Бронхоэктатическая болезнь. Ателектазы. Опухоли легких. Туберкулез легких. Легочные инфекции. Диффузные генерализованные заболевания легких - отек, фиброз легких, альвеолит, пневмокониозы, силикозы, саркоидоз, коллагеновые заболевания. Травмы грудной клетки. Послеоперационные патологические состояния. Роль и значение ультразвукового исследования плевры, легких и средостения в педиатрической практике.

1.8. Радиология заболеваний сосудов и сердца

Методы диагностики заболеваний сердца и сосудов. Показания к рентгенографии, КТ, МРТ, эхокардиографии, ангиокардиографии и радионуклидному исследованию. Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. Увеличение камер сердца. Приобретенные пороки клапанов сердца: митрального, трехстворчатого и аортального. Врожденные пороки сердца без цианоза и нормальным легочным кровоснабжением. ВПС с цианозом и сниженным кровотоком в легких. Цианотичные ВПС с повышенным легочным кровообращением. Ишемическая болезнь сердца, стенокардия, инфаркт миокарда. Болезни перикарда: кисты, опухоли. Жидкость в перикарде, перикардиты. Интервенционные процедуры: фибринолиз, вальвулопластика, дренирование перикарда. Заболевания артерий и вен. Значение ультразвуковой доплерографии в исследовании сердца и сосудов. Технология ультразвуковой ангиографии и доплерографии периферических сосудов.

1.9. Радиология заболеваний молочной железы

Функциональная возрастная анатомия молочных желез. Факторы развития рака молочной железы. Методы радиологических исследований: обзорные и прицельные маммограммы, снимки с компрессией, кисто- и пневмокистографии, галактофорография (дуктография), ультразвуковая маммография, доплерография, соноэластография, КТ, МРТ. Пункционная биопсия под наблюдением радиологических методов, пункционные и предоперационные стереотаксические процедуры. Аномалии развития молочных желез. Повреждения и инородные тела молочных желез. Жировой некроз. Воспалительные заболевания молочных желез (маститы, абсцессы, туберкулез, актиномикоз). Простые кисты, аденомы, фиброаденомы, гигантские фиброаденомы, ангиолипомы. Инфаркт молочной железы. Рубцовые изменения молочных желез. Дифференциальная диагностика кальцинатов молочных желез. Радиологическая диагностика злокачественных опухолей (атипическая дуктальная гиперплазия, неинфильтрирующий и инфильтрирующий рак *insitu*, интрадуктальная карцинома, дольчатый рак, болезнь Педжета, неэпителиальные опухоли, метастазы). Лучевая диагностика повреждений млечных путей. Стандартизация диагностики заболеваний молочной железы с использованием системы Bi-RADS. Изменения молочных желез на фоне лучевой и химиотерапии. Постоперационные изменения молочных желез. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез у мужчин. Роль маммографического (рентгеновского и ультразвукового) исследования в осуществлении программ скрининга и мониторинга.

1.10. Радиология заболеваний желудочно-кишечного тракта

Методы исследования желудочно-кишечного тракта. Рентгеноскопия с барием, ультрасонография, компьютерная томография. Нормальная лучевая анатомия и физиология ЖКТ. Диагностика дисфагий - ротоглоточной и пищеводной. Нейромышечные заболевания. Структурная патология глотки (перегородки, карманы и дивертикулы, опухоли и инородные тела глотки). Нарушения моторики пищевода. Стриктуры пищевода. Доброкачественные и злокачественные опухоли пищевода. Определение стадии опухолевого процесса. Эзофа-гит, язва пищевода. Гастроэзофагеальный рефлюкс. Дивертикулы, ахалазия и варикозное расширение вен пищевода. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Язвенная болезнь желудка. Карцинома желудка, диагностика, определение стадии. Субмукозные опухоли, слизистые полипы, лимфома желудка. Гастриты. Оперированный желудок. Заболевания двенадцатиперстной кишки: дуодениты, язвенная болезнь. Заболевания тонкой кишки: болезнь Крона, туберкулез, энтероколит. Рентгенологические исследования при мальабсорбции. Опухоли тонкой кишки. Кишечная непроходимость. Сосудистые заболевания тонкой кишки: острая и хроническая ишемия. Заболевания толстой кишки: ди-вертикулярная болезнь, колиты. Опухоли колоректальной зоны: диагностика, определение стадии. Расстройства аноректальной эвакуации: запор, недержание. Острые желудочно-кишечные кровотечения: из верхней и нижней части ЖКТ: диагностики и интервенционные лечебные процедуры.

1.11. Радиология заболеваний печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы и селезенки

Методы исследования паренхиматозных органов брюшной полости и желчных путей. Нормальная лучевая и ультразвуковая анатомия печени, желчевыводящих путей,

поджелудочной железы. Доброкачественные опухоли печени: гемангиома, аденома и фокусная узловая гиперплазия печени, кисты. Злокачественные опухоли: гепатома и гепатоцеллюлярная карцинома, метастатическое поражения печени. Абсцесс печени, гематома. Паренхиматозное поражение печени: жировая дистрофия, острые и хронические гепатиты, цирроз печени. Синдром портальной гипертензии. Интервенционные вмешательства: дренирование абсцессов, эмболизация, биопсия, остановка кровотечения. Желчекаменная болезнь. Острые и хронические холециститы. Карцинома желчного пузыря. Гиперпластические холецистозы. Острый и хронический панкреатит. Опухоли поджелудочной железы, кисты и псевдокисты. Спленомегалия, инфильтраты, абсцесс. Тактика радиологической диагностики при травмах и повреждениях органов брюшной полости. FAST технология.

1.12. Радиология мочеполовой системы

Методы лучевого исследования мочеполовой системы: обзорная рентгенография, экскреторная урография, пиелография, УЗИ, компьютерная и магнитно-резонансная томография, радинуоклидные методы. Нормальная анатомия и физиология почек и мочевых путей. Преренальные нарушения, стеноз почечной артерии, заболевания артерий и вен почек. Почечные заболевания: аномалии развития почек, сращения и дисплазии. Кисты почек, поликистоз, Доброкачественные опухоли: аденомы, ангиолипомы, онкоцитомы. Почечноклеточный рак, лимфома, метастазы. Воспалительные заболевания, пиелонефрит, туберкулез почки, гломерулонефрит. Постренальные нарушения: аномалии ЧЛС, уретероцеле, папиллярные опухоли, воспалительные заболевания ЧЛС. Мочекаменная болезнь, обструкция мочевых путей. Патология нижних мочевых путей: органические и функциональные нарушения. Воспалительные заболевания и объемные образования мужских и женских половых органов. Патология надпочечников связанные с нарушением функции надпочечников: синдром Кушинга, Конна, адреногенитальный синдром, болезнь Аддисона, гиперплазия надпочечников, феохромоцитомы. Патология надпочечников не связанная с нарушением их функции: аденома, карцинома, кровоизлияния, кисты, гемангиома, метастазы. Методы радиологической диагностики женских половых органов: рентгенологические, КТ, МРТ, ультразвуковые (общие и специальные). Нормальная лучевая анатомия. Физиологические и возрастные особенности матки и придатков. Аномалии развития матки: аплазия, агенезия, рудиментарная матка, гипоплазия матки, удвоения матки, седловидная, двурогая, однорогая матка, матка с рудиментарным рогом, гипоплазия шейки матки, удвоение шейки матки, аномалии маточных труб и влагалища. Воспалительные заболевания женских половых органов: эндометриты, эндоцервициты, метроэндометриты, сальпингиты, пиовары, пельвиоперитониты, спаечный процесс, тубоовариальный абсцесс. Доброкачественные и злокачественные заболевания матки: гиперплазия эндометрия, полипы эндометрия, рак эндометрия, рак шейки матки, миомы матки, внутренний эндометрит, хорионэпителиома матки, саркома матки. Неопухолевые заболевания яичника: ретенционная киста, эндометриодная киста, поликистоз яичников. Доброкачественные опухоли яичника: серозная киста, фиброма. Злокачественные опухоли яичника: незрелая тератома, дисгерминома, рак яичника. Внематочная беременность: трубная, яичниковая, брюшная, шейечная. Прогрессирующая, прервавшаяся, неразвивающаяся внематочная беременность. Роль МРТ и УЗИ. Ультразвуковое исследование при беременности: нормальная анатомия и физиология матки и придатков в ранние сроки беременности. Экстраэмбриональные образования. Нормальная анатомия эмбриона плода в конце I триместра беременности. Патологии I триместра беременности: выкидыш, неразвивающаяся беременность, трофобластическая болезнь, истмико-цервикальная недостаточность. Врожденные пороки развития плода в конце I триместра беременности. Беременность во II и III триместрах беременности. нормальная анатомия и физиология плода многоплодная беременность. Плацента, пуповина, околоплодные воды. Врожденные пороки развития и заболевания плода. Послеродовое состояние матки и ее придатков. Осложнения послеродового периода. Субинволюция матки, остатки плацентарной ткани, гематометр. Несостоятельность швов на матке.

**Высшая Аттестационная Комиссия при
Кабинете Министров Республики Узбекистан**

**Министерство Здравоохранения Республики Узбекистан
Республиканский специализированный центр хирургии
имени академика В.Вахидова**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор РСЦХ
имени академика В.Вахидова
профессор Назыров Ф.Г.

_____ 2013г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель ВАК при Кабинете
Министров Республики Узбекистан
Профессор Г.А.Бахадиров

_____ 2013г.

**ПРОГРАММА
квалификационного экзамена
по специальности “Травмотология и ортопедия”**

Специальность подразделения: МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Специальность: ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ – 14.00.22

ПРОГРАММА

квалификационных экзаменов для соискателей ученой степени доктора медицинских наук по специальности: ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ – 14.00.22

Аннотация.

Травматология и ортопедия - неразрывно связанные между собой области клинической медицины.

Травматология, раздел данной дисциплины, который изучает в основном процессы возникающие и протекающие в организме при травмах и травматической болезни, механизм возникновения повреждений и восстановительные процессы при повреждениях опорно-двигательного аппарата, разрабатывает методы восстановления целостности и функции органов движения и опоры, занимается профилактикой травматизма и его осложнений.

Второй раздел данной дисциплины **Ортопедия** - наука о заболеваниях и врожденных, а так же приобретенных деформациях опорно-двигательного аппарата. Задачей которой является изучение этиопатогенеза, профилактика, диагностика и лечение заболеваний и деформаций органов опоры и движения человека. Специалисты в области травматологии и ортопедии должны иметь базу теоретических знаний и практических навыков по смежным с травматологией и ортопедией разделам медицины, включая все клинические аспекты диагностики, консервативного и хирургического лечения, а также профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата

Несмотря на грандиозные достижения современной медицины, некоторые виды патологии, касающиеся области травматологии и ортопедии, продолжают представлять собой серьезную медико-социальную проблему. В частности, в нашей стране остается актуальным вопросы детской ортопедии и травматологии, политравмы у детей и взрослых и конечно же внедрение новых технологий в отдельных нозологических единицах в ортопедии. В связи с этим постоянно растет потребность в квалифицированных врачах - травматологах-ортопедах, владеющих в полном объеме на должном уровне знаниями и навыками комплексного лечения подобных заболеваний. Такими специалистами высокого класса призваны стать врачи - травматологи-ортопеды, получившие степень доктора наук.

Кроме того, доктор медицинских наук- травматологи-ортопеды, будучи высококвалифицированными специалистами, смогут осуществлять не только научную, но и лечебно-профилактическую, административно-управленческую, медико-социальную и организационно-методическую работу.

В связи с вышеизложенным, доктор наук травматолог-ортопед будет полностью востребован в современных условиях.

1. Примерная тематика предмета

- I. 1. Методы клинико-лабораторного исследования в травматологии и ортопедии.
2. Лучевые методы диагностики - рентгенологическая диагностика, компьютерная и магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования
3. Биохимические и электромиографические методы диагностики.
4. Биомеханические исследования.
5. Иммунологические исследования.
6. Функциональные методы диагностики.
7. Травматическая болезнь.
8. Раны и ранения.
9. Синдром длительного сдавливания.
10. Комбинированные повреждения и особенности их лечения.
11. Принципы этапного лечения политравм при авариях и катастрофах.
12. Регенерация костной ткани.
13. Переломы костей у детей.

14. Повреждения периферических нервов.
 15. Принципы реплантации сегментов конечности.
 16. Остеосинтез костей, вопросы истории развития метода и роль отечественных и зарубежных ученых.
 17. Жировая эмболия, виды и этиопатогенез развития, принципы современного лечения.
- II.**
1. Повреждение плечевого пояса.
 2. Повреждение плечевого сустава и перелома плеча.
 3. Повреждение локтевого сустава, переломы предплечья.
 4. Повреждение запястья и кисти.
- III.** Повреждение нижних конечностей.
1. Повреждение бедра.
 2. Повреждение коленного сустава с переломами костей голени.
 3. Повреждение голеностопного сустава.
- IV.**Травматические вывихи.
1. Диагностика, клиника и лечение вывихов верхних конечностей.
 2. Диагностика, клиника и лечение вывихов нижних конечностей.
 3. Диагностика, клиника и лечение вывихов позвоночника.
 4. Неосложненные переломы позвонков.
 5. Повреждение таза.
- V.** Врожденные деформации опорно-двигательного аппарата.
1. Мышечная кривошея.
 2. Врожденная косолапость.
 3. Врожденный вывих бедра.
 4. Сколиоз.
 5. Недоразвитие и деформации кисти и пальцев.
- VI.** Врожденные деформации грудной клетки.
2. Аномалии развития ребер и грудины. Воронкообразная и килевидная грудная клетка. Плоская грудь.
 3. Врожденные высокое стояние лопатки. Крыловидные лопатки.
- VII.**
1. Врожденные аномалии развития конечностей.
 2. Врожденное отсутствие или частичное недоразвитие конечности. Амниотические перетяжки. Врожденные укорочения конечностей.
 3. Врожденные ложные суставы.
 4. Врожденные деформации коленного сустава.
- VIII.** Врожденные пороки развития.
1. Врожденная косорукость. Хронический подвывих кисти. Деформация Маделунга.
 2. Врожденный вывих плечевой, лучевой кости и надколенника.
 3. Остеомиелит.
 4. ДЦП - Детский церебральный паралич.
- IX.** Последствие полиомиелита.
- X.** Опухоли костей.
- XI.** Артралгия и артрит.
1. Артроз, артрит тазобедренного сустава.
 2. Артроз, артрит коленного сустава.
 3. Артроз, артрит голеностопного сустава.
 5. Остеохондроз позвоночника.
- XII.** Политравма.

1. Изолированные травмы.
2. Множественные травмы.
3. Сочетанные травмы.
4. Комбинированные травмы.
5. Реабилитация больных.

ХIII. Социальная реабилитация. Медицинская реабилитация больных. Физиотерапевтическая реабилитация больных. Трудотерапия больных.

2. Содержание материалов.

2.1. «Методы исследования в травматологии»

Диагностика переломов и вывихов, измерение длины конечностей, укорочение конечностей, виды укорочений, абсолютные и относительные признаки переломов и вывихов. Рентгенологические признаки переломов и их последствия. КТ. Электрофизиологические методы исследований. Методы оценки тяжести травм.

2.2. «Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата и общие вопросы травматологии».

Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата, физиологическая и репаративная остеорегенерация. современные классификации переломов и вывихов, современные принципы лечения переломов и вывихов, осложнения и последствия при консервативном и оперативном лечении переломов и вывихов, терминология и основные понятия травматологии, краткие исторические сведения, организация и структура травматологической службы в стране, диагностика переломов, вывихов и повреждений мягких тканей и их последствий, основные способы оперативных вмешательств на костях и мягких тканях, реабилитация больных перенесших повреждения опорно-двигательной системы. Заслуги отечественных и зарубежных ученых в фрактологии

2.3. «Амбулаторно-поликлиническая травматология»

Принципы организации работы травматологического пункта и травматологического кабинета поликлиники, самостоятельный прием больных и определение тактики лечения, механизм, классификация, диагностика и лечение переломов часто встречающихся в амбулаторно-поликлинической травматологической практике, анестезия места перелома. ПХО ран, гипсовые повязки. Способы репозиций костных отломков и вправления вывихов.

2.4. Травматология и ортопедия грудной клетки плечевого пояса и верхних конечностей».

Анатомия, физиология грудной клетки, плечевого пояса и верхней конечности, механогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение переломов и вывихов костей плечевого пояса и верхней конечности, переломы ребер и грудины, пневмоторакс, гемоторакс, повреждение сухожильно-связочного аппарата, мышц и периферических нервов плечевого пояса и верхних конечностей классификация, клиника, диагностика и лечение, вправления вывихов костей верхней конечности, репозиция костных отломков, наложение вытяжения при переломах костей плечевого пояса и верхней конечности, гипсовые повязки при переломах и вывихах костей верхней конечности, сухожильные швы, способы оперативного лечения при переломах костей плечевого пояса и верхней конечности, послеоперационное ведение и реабилитация больных с повреждениями плечевого пояса и верхней конечности.

2.5. «Травматология нижних конечностей»

Анатомия, физиология и биомеханика нижних конечностей механогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение переломов и вывихов костей нижней конечности, повреждение сухожильно-связочного аппарата, мышц и периферических нервов нижних конечностей,

классификация, клиника, диагностика и лечение, закрытое вправление вывихов костей нижней конечности, закрытая репозиция, наложение вытяжения при вывихах и переломах костей нижней конечности, оперативные методы лечения при повреждениях связочно-сумочного аппарата коленного и голеностопного суставов, при переломах костей нижней конечности. Послеоперационное ведение и реабилитация больных с повреждениями нижней конечности после консервативного и оперативного лечения. История развития метода скелетного вытяжения, техника проведения, подбор груза и вопросы вытяжения в детском возрасте.

2.6. «Травматология костей таза».

Анатомия таза, механогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение переломов костей таза, осложнения, прогноз и последствия повреждений костей таза, обследование и диагностика повреждений костей таза, способы консервативного и оперативного лечения при повреждениях костей таза, основные способы остеосинтеза при переломах костей таза, реабилитация больных перенесших переломы костей таза.

2.7. «Травмы и заболевания позвоночника».

Анатомия, физиология и биомеханика позвоночника, механогенез, классификация, клиника и диагностика повреждений позвоночника, современные способы консервативного и оперативного лечения повреждений позвоночника, стабильные и нестабильные повреждения позвоночника, показания и противопоказания к консервативным и оперативным методам лечения.

2.8. «Политравма»

Современные представления о политравме, классификация, клиника и диагностика политравмы, способы консервативного и оперативного лечения при политравме, доминирующее повреждение при политравме, тактика лечения и ведение больных с политравмой, основные способы операции при политравме.

2.9. «Травматология детского возраста»

Анатомия и рентгенанатомия опорно-двигательного аппарата детского возраста, переломы характерные для детского возраста, механогенез, клиника, диагностика и лечение переломов и вывихов у детей, классификация, диагностика и тактика лечения повреждений области локтевого сустава, профилактика осложнений, показания к оперативному и консервативному лечению, репозиция костных отломков, наложение гипсовой повязки, скелетное вытяжение при переломах конечностей, основные методы остеосинтеза у детей. Роль отечественных и зарубежных ученых при развитии травматологии детского возраста.

2.10. «Травматология пожилого возраста».

Анатомия костно-мышечного аппарата в пожилом возрасте, клиничко-рентгенологические признаки остеопороза, переломы характерные для пожилого возраста, механогенез, клиника и диагностика переломов у пожилых, гиподинамические и дистрофические осложнения при переломах у пожилых, ранняя активизация и щадящие методы остеосинтеза у пожилых. Часто встречающиеся переломы у пожилых, показания к консервативным и оперативным методам лечения, прогноз исходов переломов у пожилых, профилактики осложнений.

2.11. «Общая ортопедия и методы исследования в ортопедии».

История развития ортопедии, терминология и основные понятия ортопедии, методы диагностики ортопедических заболеваний, современные принципы лечения ортопедических больных, показания и противопоказания к консервативному и оперативному способам лечения, клинические, рентгенологические, лабораторные, инструментальные методы исследований, оптимальные сроки оперативных вмешательств при различных ортопедических заболеваниях.

2.12. «Врожденные деформации»

Деформации и аномалии развития позвоночника, шеи, грудной клетки и лопатки, верхних и нижних конечностей, диагностика ортопедических заболеваний верхних и нижних конечностей, позвоночника, показания к консервативному и оперативному лечению ортопедических заболеваний верхних и нижних конечностей. Ортопедические заболевания позвоночника, шеи, вытяжение, редрессация, этапные гипсовые повязки, ортопедические изделия и аппараты, основные принципы операций на сухожилиях, мышцах, костях и суставах, реабилитация. Вопросы развития и перспективы детской ортопедии в частности и ортопедии в целом в нашей стране

2.13 «Приобретенные деформации»

Посттравматические деформации, последствия рахита, последствия полиомиелита, ДЦП, последствия перенесенного остеомиелита, системные заболевания опорно-двигательного аппарата, опухоли костей и остеохондропатии, консервативные и оперативные методы лечения приобретенных деформаций верхних и нижних конечностей, позвоночника, вытяжение, редрессация, этапные гипсовые повязки, ортопедические изделия и аппараты, принципы операций на сухожилиях, мышцах, костях и суставах, реабилитация.

2.14. «Ампутация конечностей и протезирование»

Основные виды ампутации и экзартикуляции конечностей, абсолютные и относительные показания к ампутации конечностей, особенности ампутации и ампутационной культы конечностей у детей, болезни культы, протезирование.

2.15. «Костная онкология»

Общие понятия об опухолях костей, современные принципы комбинированной терапии опухолей костей, классификация опухолей, клиника и рентгенодиагностика доброкачественных и злокачественных опухолей а также пограничных заболеваний костей, диф. диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей, а также пограничных заболеваний костей, оперативные способы лечения опухолей костей. Вопросы развития онкоортопедии и роль отечественных и зарубежных ученых в нем.

ПРОГРАММА
квалификационных экзаменов для соискателей ученой степени доктора медицинских
наук по специальности: «ХИРУРГИЯ» - 14.00.27

Составители программы:

д.м.н., профессор Калиш Ю.И.

д.м.н., профессор Девятов А.В.

д.м.н. Низамходжаев З.М.

д.м.н. Акбаров М.М.

Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии. Основоположники отечественной хирургии и их роль в развитии хирургии.

Республиканское научное общество хирургов, его задачи и организация. Организация хирургической помощи в системе здравоохранения Республики Узбекистан.

Организация работы хирургического отделения, операционного блока и реанимационного отделения.

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

Асептика и антисептика. Понятие. Методы обработки шовного материала, подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала.

Кровотечение. Классификация. Борьба с различными видами кровотечений. Методы определения кровопотери. Возмещение кровопотери.

Раны. Классификация. Учение с различных видах ран. Течение и заживление ран. Современные принципы лечения инфицированных ран.

Местные гнойные инфекции. Микрофлора ран. Фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, лимфаденит, тромбофлебит, панариций, виды. Тендобурсит, флегоны. Диагностика. Консервативные и хирургические методы лечения.

Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.

Столбняк. Возбудители. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение профилактика.

Хирургический сепсис. Клиника, принципы лечения.

Остеомиелит. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ В ХИРУРГИИ.

Ожоги. Классификация, клинические фазы и стадии ожоговой болезни, патогенез, современные принципы лечения. Электротравма.

Отморозение. Классификация, клиническое течение, лечение.

Обморок, коллапс, шок. Патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Основы реанимации. Искусственная вентиляция легких. Управляемое дыхание. Принципы первой помощи при остановке сердца.

Парэнтеральное питание. Показания. Питательные среды.

ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

Повреждения и заболевания шеи. Воспалительные процессы. Особенности их течения. Флегмоны шеи. Хирургические доступы.

Заболевания щитовидной железы. Эндемический и тиреотоксический зоб, тиреодиты /острый и хронический/. Рак щитовидной железы. Этиология, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

Гипопаратиреоз, тетания. Патогенез, клиника, диагностика, прогноз, лечение. Пути профилактики гипопаратиреоза при операциях на щитовидной железе.

Опухоли, рубцовые сужения трахеи. Клиника, диагностика, лечение.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ЕЕ ОРГАНОВ.

Заболевания молочной железы. Дисгормональные заболевания молочной железы, маститы, рак молочной железы. Клиника, диагностика, современные принципы лечения.

Хирургические заболевания пищевода. Повреждения, инородные тела, доброкачественные и злокачественные опухоли, кардиоспазм, дивертикулы пищевода, последствия химических ожогов пищевода. Консервативное и хирургическое лечение.

ХИРУРГИЯ СЕРДЦА И СЕРДЕЧНОЙ СОРОЧКИ.

Основные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Неотложные состояния в кардиохирургии и их терапия. Недостаточность кровообращения и терапия. Формирование диагноза и показаний к операции.

Ранение сердца. Клиника, диагностика, лечение. Шов сердца.

Врожденные и приобретенные пороки сердца. Классификация, диагностика, клиника, принципы лечения, реабилитация. Ишемическая болезнь сердца и постинфарктная аневризма сердца. Показания к хирургическому лечению, реабилитация после аортокоронарного шунтирования.

ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЕГКИХ.

Врожденные заболевания легких. Гипоплазия легкого, кисты легкого, секвестрация легкого. Клиника, диагностика, лечение.

Пневмоторакс, гемоторакс, буллезная эмфизема легкого. Классификация, диагностика, клиника, лечение.

Абсцесс, гангрена, бронхоэктазия, стафилококковая деструкция легкого. Классификация, диагностика, клиника, лечение.

Острые и хронические эмпиемы плевры. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Новые способы лечения.

Доброкачественные и злокачественные опухоли легких. Классификация, Диагностика, принципы современного лечения.

Эхинококкоз легких. Классификация, диагностика, хирургическое лечение.

Легочное кровотечение. Принципы, клиника, дифференциальная диагностика, современная тактика лечения.

Реконструктивные операции на трахее и бронхах, инородные тела бронхов.

Опухоли и кисты средостения. Клиника, диагностика, осложнения. **Повреждения грудной клетки.** Сочетанные травмы. Ушибы, сотрясения, сдавление грудной клетки. Проникающие и непроникающие ранения грудной клетки, осложнения. Диагностика, лечение.

Послеоперационные осложнения. Виды. Тактика лечения. Повторные операции.

Заболевание диафрагмы. Диафрагмальные грыжи, классификация, скользящие грыжи, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, посттравматические грыжи, грыжи средостения, грыжи костно-диафрагмального угла. Патогенез, клиника, диагностика, принципы и методы лечения.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ.

Грыжи брюшной стенки. Виды, классификация, этиология и патогенез. Дифференциальная диагностика, хирургические методы лечения.

Язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, методы, лечения. Осложнения: прободение язвы, острые гастродуоденальные кровотечения. Клиника, диагностика, методы лечения. Болезни оперированного желудка.

Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Применение новых технологий и хирургии желудочно-кишечного тракта.

Травмы живота «органов брюшной полости с повреждением и без повреждения.

Кишечная непроходимость. Классификация, патогенез, дифференциальная диагностика, клиника, лечение.

Острый аппендицит. Классификация, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение.

Особенности течения острого аппендицита у детей, людей пожилого возраста, у беременных.

Доброкачественные и злокачественные заболевания толстой кишки. Классификация опухолей толстой кишки. Рак толстой кишки. Частота локализация рака различных отделов толстой кишки.

Особенности клиники, диагностики и лечения рака правой и левой половины толстой кишки.

Неспецифический язвенный колит. Клиника, диагностика, лечение.

Заболевания прямой кишки. Трещины заднего прохода, парапроктит, выпадение прямой кишки, полип, рак прямой кишки. Классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ.

Доброкачественные и злокачественные опухоли печени: первичные и метастатические опухоли печени. Злокачественные новообразования желчных протоков. Клиника, диагностика, хирургическое лечение. Роль инструментальных методов в диагностике объемных образований печени.

Непаразитарные кисты печени. Истинные, ложные кисты, ретенционные, дермоидные кисты, гемангиома, лимфангиома. Поликистоз печени. Классификация. Этиология, клиника, диагностика. Методы инструментальной диагностики и лечения.

Паразитарные заболевания печени.

Эхинококкоз печени и органов брюшной полости. Альвеолярный эхинококкоз печени. Этиология, патогенез, методы инструментальной и лабораторной диагностики, клиника, виды оперативного лечения с применением новых технологий.

Холедохолитиаз. Диагностика, хирургическая тактика. Операции с применением лапароскопической техники.

Холестерозжелчного пузыря. Этиология, диагностика, лечение.

Острый и хронический холецистит. Клиника, диагностика и виды хирургического лечения.

Постхолецистэктомический синдром, его причины, диагностика, лечение.

Повторные операции в хирургии желчных протоков. Причины, показания. Понятие о резидуальном рецидивном холедохолитиазе, тактика.

Врожденные заболевания желчных путей, их классификация, показания к хирургическому лечению, его виды.

Рубцовые структуры желчных протоков, диагностика, хирургическое лечение, виды операций. Показания к феспеченочному дренированию желчных протоков. Роль эндоскопического метода. Фистулохолангископия. Череспеченочная и эндоскопическая дилатация структур гепатикохоледоха.

Гемобилия, причины, диагностика, лечение.

Желчные свищи. Классификация, этиология, диагностика, лечение.

Виды блокады портального кровообращения, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Хронический гепатит, этиология, патогенез, клиника, лечение.

Цирроз печени, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. **Виды хирургического лечения портальной гипертензии:** хирургическое лечение резистентного асцита, рентгеноэндоваскулярные и эндоскопические методы лечения портальной гипертензии. Показания и противопоказания к проведению спленэктомии и портокавальные сосудистые анастомозы, перевязка ветвей чревной артерии, периаортальная симпатэктомиа чревного ствола и его ветвей, резекция печени, коагуляция поверхности печени, эндоскопическая и хирургическая пломбировка вен пищевода и кардии, прошивание их и др.

Заболевания поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит. Этиопатогенез, диагностика, клиника, виды хирургического лечения. Операции при вторичном хроническом панкреатите: при холецистпанкреатите, хроническом панкреатите с вовлечением, при наличии органического дуоденостаза, дивертикулах двенадцатиперстной кишки, гастродуоденальных язвах.

Операции при первичном хроническом панкреатите: методы хирургического лечения.

Кисты поджелудочной железы. Классификация, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения.

Наружные панкреатические свищи, классификация и хирургическое лечение.

Перитонит. Классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения при различных видах перитонита.

Хирургические принципы лечения ишемической болезни сердца, симптоматических гипертоний, брюшной ангины, синдрома обтурации брюшной аорты, острых тромбозов, и эмболии, аневризм аорты и артериальных сосудов, принципы микрохирургических операций на периферических сосудах, принципы эндоваскулярной хирургии.

Проблемы сосудистых трансплантатов в современной ангиохирургии. Атеросклероз, аортоартериит. Диагностика, клиника, лечение.

Проблемы эндоваскулярной хирургии, принципы и методы лечения.

Варикозная болезнь нижних конечностей, этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

Современные методы диагностики и хирургического лечения заболеваний лимфатической системы.

Трансплантация почки. Показания и противопоказания.