

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ ПО КЛИНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Каждое направление похоже на базовую программу обучения, содержание программы может изменяться

Клиническое отделение	Содержание программы
Урология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Резекция надпочечника (VAMS, лапароскопически, роботизированная), биопсия ткани. 2.Резекция мочевого пузыря (дивертикул, кишечная пластика мочеточника, хирургия мочевыводящих путей, роботизированные операции) 3.Реконструкция мочевого пузыря, расширение, удаление камней мочевого пузыря, разрез мочевого пузыря, реконструкция мочеточника, мочевого пузыря и создание анастомоза, электрокоагуляция. 4.Эпидидимоэктомия, резекция опухоли, везикулярная варикозная перевязка и полукруглое лигирование, рассечение семенных пузырьков. 5.Пластические операции, удаление, установка протезов, обрезание, формирование пузыря. 6.Нефрэктомия ((VAMS, лапароскопическая, роботизированная хирургия), уретрэктомия (лапароскопическая, роботизированная), удаление камней почек, почечная ангиопластика. 7.Уретральная резекция, восстановление кожи, пластическая хирургия. 8.Удаление простаты, резекция простаты, операции на ретроперитонеальных опухолях. 9.Удаление яичка, удаление и установка протеза яичка.
Ортопедия	<ol style="list-style-type: none"> 1.Артропластика и ревизия, артроскопия. 2.Фиксация при переломе тазобедренного сустава. 3.Удлинение кости (остеотомия, костная трансплантация, внешняя фиксация) 4.Кюретаж при доброкачественных опухолях, органосберегающая операция при злокачественной опухоли. 5.Ампутации, артропластические операции, резекция ключицы, хирургия суставов конечностей. 6.Переломы конечностей и вывихи. 7.Крепление внешнего фиксатора, укрепление сустава. 8.Хирургия коленного сустава, коррекция стопы и кисти, модифицированная ортопедия. 9.Диссекция или удлинение связок, восстановление разрыва связок, реконструкция связок 10.Биопсия, обследование, удлинение, гипсовые повязки.
Общая хирургия	<ol style="list-style-type: none"> 1.Операции при раке желудка и доброкачественных опухолях желудка (роботизированная, лапароскопическая, полостная) 2.Частичная и полная резекция желудка, рефлюкс желудка, ожирение, резекция кишечника. 3.Процедуры при рефлюксе, лапароскопическая операция при грыже, аппендэктомия, спленэктомия. 4.Операции на ЖКТ (пищевод, желудок, тонкий кишечник). 5.Контрастирование лимфоузлов, взятие биопсии. 6.Тканевое иссечение, коагуляция, выпаривание. 7.Механическая и электрокоагуляционная реконструкция. 8.Занятия в роботизированном и лапароскопическом тренинг-центрах 9.Кожная и подкожная реконструкция, резекция, травмы, трансплантации.



Клиническое отделение	Содержание программы
Хирургия щитовидной железы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удаление центральных, боковых и задних шейных лимфоузлов (роботизированная хирургия, лапароскопическая, через одно отверстие и полостная). 2. Резекция паращитовидных желез, трансплантация паращитовидных желез, эндоскопическая резекция щитовидной железы. 3. Удаление липомы, традиционная тиреоидэктомия. 4. Операции на околоушных, подчелюстных слюнных железах, при кистах.
Маммология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операции по сохранению молочной железы. 2. Диссекция подмышечных лимфатических узлов 3. Эндоскопическая резекция молочной железы. 4. Резекция доброкачественных образований молочной железы. 5. Резекция доброкачественной опухоли молочной железы. 6. Удаление ткани, коагуляция, выпаривание и/или механическая электрокоагуляция при реконструктивных операциях. 7. УЗИ молочных желез и маммотом. 8. Радикальная мастэктомия.
Оторино ларингология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операции на шее, удаление опухоли околоушной железы, операция на свободном кожном лоскуте. 2. Забор и операции на свободном кожном лоскуте, операции при хронических синуситах, на носовой перегородке. 3. Сосудистый микроанастомоз, операции по слуху. 4. Операции при храпе и потере слуха. 5. Реабилитация речи и слуха, лечение головокружений и аллергических заболеваний.
Проктология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Радикальная липоэктомия, низкая передняя резекция, абдоминоперианальная резекция (роботизированная, лапароскопическая, полостная) 2. Резекция толстой кишки, полная ректальная резекция, левая и поперечная резекция толстой кишки 3. Гипертермическая внутрибрюшная химиотерапия (HIPEC). 4. Трансректальные эндоскопические операции (ТЕО). 5. Лапароскопическая операция при паховой грыже. 6. Лапароскопические и полостные резекции кишечника при воспалительных заболеваниях.
Детская хирургия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инъекции при лимфоме, хирургия недоношенных, биопсия, лечение травм. 2. Диагностика и операции при сложных врожденных пороках развития (Пилоростеноз, хирургия желчного пузыря, операции на толстом кишечнике, обструкция тонкого кишечника, обструкция двенадцатиперстной кишки, операции при заболеваниях лимфатической и кровеносной системы, операция дефекта брюшной стенки) 3. Операции и наблюдение при врожденных уродствах (Общая аномалия брюшной аорты, внутригрудная аномалия, абдоминальный аортальный дефект, дефект брюшной стенки, диафрагмальная хирургия). 4. Установка и снятие центрального катетера, оперативное лечение у детей с синдромом короткой кишки. 5. Роботизированные операции у детей (опухоли желчевыводящих путей, операции на желудке, резекция толстого кишечника). 6. Аппендэктомия (лапароскопически). 7. Операция при атрезии пищевода, при эзофаготрахеальной фистуле, резекция желчного пузыря, реконструкция при аномалиях прямой кишки. 8. Операции при кишечной непроходимости, при неполном повороте кишечника, при пупочной грыже. 9. Операции при паховой грыже, операции на щитовидной железе. 10. Спленэктомия, реконструктивные операции на половых органах, при крипторхизме. 11. Операции при различных доброкачественных подкожных опухолях, медиастинальных опухолях, мекониальных заболеваниях. 12. Оперативное лечение гастро-эзофагеального рефлюкса, оперативное и медикаментозное лечение запоров.

Клиническое отделение	Содержание программы
Гастроэнтерология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Эндоскопическое взятие биопсии (ФГДС, эндоскопия тонкого, толстого кишечника, эндо-УЗИ, чрезкожная катетеризация желчных путей, капсульная эндоскопия) 2.УЗИ брюшной полости. 3.Лечебная эндоскопия (гастропластика, инъекции), лечебная эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография (баллонная дилатация, удаление камней, установка стента) 4.Рак пищевода, рак желудка, рак толстого кишечника, рак печени, рак поджелудочной железы, рак желчного протока, рак желчного пузыря.
Кардиология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Обследования с нагрузкой, УЗИ сердца (стресс-тест, медикаментозная стимуляция, доплеровское обследование и пр.) 2.Обследования на функцию сосудов (кардиометрия, ортостатическая проба, на ригидность сосудов, сосудистая эндотелиальная функция и т.д) 3.Катетеризация сердца и интервенционные процедуры (введение катетера ТЕС, биопсия, пластика клапанов сердца и пр.) 4.Электрофизиологические исследования и процедуры (кардиологическая МРТ, компьютерная томография коронарных артерий и т. д.) 5.Экстренные операции (ангиография, трансвакулярная установка кардиостимулятора)
Онкология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Забор и трансплантация клеток. 2.Химиотерапия и физиологическое ведение пациентов в ходе лучевой терапии (в/в инъекции, пероральные препараты, подкожные инъекции, в/м инъекции и пр.) 3.Многостороннее комплексное ведение пациента (терапия, хирургия, радиология, отделение визуальной диагностики, лаборатории пр.) 4.Оценка после проведенной химиотерапии (токсичность, реакция) 5.Клинические испытания новых препаратов. 6.Особые методы обследования и их анализ (онкомаркеры, молекулярно-генетические маркеры).
Радио-онкология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Радиолечение и планирование (двухмерное, трехмерное, ротационное, томотерапия, внутреннее и внешнее) 2.Специализированное лечение (сплит-лечение, всего тела, интраоперационное и пр.)
Ядерная медицина	<ol style="list-style-type: none"> 1.Диагностическая, лечебная, экспериментальная ядерная медицина (визуализация и оценка изображений и лечение с использованием радиоактивных препаратов In vivo)
Анестезиология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Общее и местное обезболивание (ключица, околоорбитальная область и лицевой нерв, позвоночник, нижние конечности и пр.) 2.Специальные процедуры (установка катетера, гипотермия и пр.) 3.Ведение тяжелых пациентов. 4.Лечение острого болевого синдрома.
Патогистология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Хирургическая патогистология (дерматология, неврология, педиатрия, кардиопульмонология, гематология, нефрология, гинекология, урология, гастроэнтерология и пр.) 2.Цитология и специальная патогистология (электронная микроскопия, ядерно-иммунная патогистология) 3.Аутопсия

Клиническое отделение	Содержание программы
Радиология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Чтение снимков (обычное, КТ, МРТ) 2.Контрастирование (суставы, позвоночник), диагностическая и лечебная ангиография. 3.Неваскулярная интервенция и лечение, химиотерапия. 4.Биопсия под визуальным контролем.
Гинекология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Мониторирование беременности и плода, гинекологическое УЗИ, амниоцентез, роды, аборт. 2.Взятие биопсии (матка, шейка матки, эндометрий, вульва, промежность). 3.Искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение 4.Роботизированные и лапароскопические операции (резекция миомы матки, резекция кисты яичника, лимфаденэктомия, пластика труб и пр.)
Дерматология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Рак кожи и принципы химиотерапии. 2.Лазерное лечение, химический пилинг, принципы перевязки. 3.Назначения в дерматологии (угревая сыпь, пилинг, атопический дерматит, лифтинг, снижение упругости, расширенные поры)
Нейрохирургия	<ol style="list-style-type: none"> 1.Чрескожная эндоскопическая транспозиция позвоночника. 2.Катетеризация (односторонняя, двусторонняя, легочная артерия, верхняя и нижняя полые вены) 3.Биопсия, краевое иссечение, резекция, лечение пролежней (голова, кожа, _____, мышечные швы). 4.Переливание СМЖ, первичное лигирование, коррекция (вена, плевра, брюшина, прочее) 5.Стимуляция периферических нервов и мониторинг, установка постоянного стимулятора и помпы. 6.Роботизированная резекция опухолей (параспинально, ротовой полости) 7.Оперативное лечение и ведение пациентов с закрытой травмой черепа, диффузным поражением головного мозга, ушибом мозга, сотрясением мозга. 8.Установка стента, коилинг аневризмы, баллонизация, эмболизация артериовенозной мальформации.
Офтальмология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Операции на роговице, сетчатке, при катаракте. 2.Пластические операции, фотокоагуляция сетчатки, оперативное лечение косоглазия.
Реабилитология	<ol style="list-style-type: none"> 1.Диагностика (нейропроводимость, электромиография, тест на нейромышечную проводимость, вызванные потенциалы, тест на проводимость двигательных нервов). 2.Методы обезболивания (инъекции стероидами, внутрисуставные инъекции, высокочастотная нейрохирургия, блокада нерва и пр.) 3.Артропластика (межпозвонкового диска, интрамедуллярная остеопластика, вертебропластика и пр.)
Детская нейрохирургия	<ol style="list-style-type: none"> 1.Трахеотомия, принципы химиотерапии. 2.Оперативное лечение и ведение пациентов с закрытой травмой черепа, диффузным поражением головного мозга, ушибом мозга, сотрясением мозга. 3.Лучевая терапия (васкулярная, неопластическая, болевая, расстройство моторики) 4.Каротидная эндартерэктомия, трахеостомия (эндоскопия, лапароскопическая, роботизированная хирургия).

Клиническое отделение	Содержание программы
Детская кардиология	<p>УЗИ сердца (чрезпищеводное, торакальное), сердечно-легочный функциональный тест, тест с физической нагрузкой.</p> <p>Катетеризация сердца (интервенционная, диагностическая, лечебная), ангиография.</p> <p>Установка кардиостимулятора, биопсия сердца, радиочастотная абляция.</p> <p>Ведение пациентов с пересадкой сердца.</p>
Детская ортопедия	<p>Искусственная артропластика и ревизия, артроскопия</p> <p>Лечение перелома тазобедренного сустава.</p> <p>Удлинение кости (остеотомия, костная трансплантация, внешняя фиксация)</p> <p>Доброкачественные опухоли, кюретаж, операции по сохранению конечности.</p> <p>Ампутации, артропластические операции, резекция ключицы, хирургия суставов конечностей</p> <p>Переломы конечностей и вывихи.</p> <p>Крепление внешнего фиксатора, укрепление сустава.</p> <p>Хирургия коленного сустава, коррекция стопы и кисти, модифицированная ортопедия.</p> <p>Диссекция или удлинение связок, восстановление разрыва связок, реконструкция связок</p> <p>Биопсия, обследование, удлинение, гипсовые повязки.</p>
Педиатрия	<p>Дренажирование абсцессов, наложение швов, внутривенные инъекции.</p> <p>Катетеризация внутривенная, парентеральная, назогастральная, плевральная.</p> <p>Артериальная и венозная катетеризация, ЭКГ и его анализ.</p> <p>Интерпретация лабораторных исследований.</p>
Детская онкология	<p>Биопсия костного мозга и ведение пациентов с трансплантацией костного мозга.</p> <p>Тестирование на донорство и интерпретация.</p> <p>Принципы химиотерапии (парентеральная, интраспинальная, эпидуральная)</p>