|  |
| --- |
| Приложение 2 к приказу |

**Типовая учебная программа резидентуры**

**Глава 1. Паспорт образовательной программы**

1. Типовая профессиональная учебная программа резидентуры (далее – Программа) разработана в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года "Об образовании" и определяет порядок подготовки медицинских кадров в резидентуре в организациях медицинского образования и науки Республики Казахстан (далее – Организации).

2. Подготовка специалистов в резидентуре осуществляется с целью обеспечения отрасли здравоохранения квалифицированными кадрами.

3. Предшествующий уровень образования лиц, желающих освоить образовательные программы резидентуры – базовое медицинское образование, высшее медицинское образование, наличие интернатуры.

4. Образовательная программа резидентуры включает теоретическую и клиническую подготовку, промежуточные и итоговую аттестации.

Планирование и организация образовательной деятельности осуществляются на основе типовых учебных планов и результатов обучения по соответствующей специальности согласно приложениям 1-49 к настоящей Программе.

5. Для руководства клинической подготовкой привлекаются клинические наставники в порядке, устанавливаемом организацией.

6. Оценка учебных достижений резидентов осуществляется различными формами контроля и аттестаций, которые определяются организацией самостоятельно.

7. Промежуточная аттестация врачей-резидентов осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом и академическим календарем в форме, утвержденной ученым (методическим) советом организации.

По завершении учебного года на основании итогов промежуточной аттестации приказом руководителя организации осуществляется перевод врачей-резидентов с курса на курс. С этой целью определяется переводной балл.

8. Итоговая аттестация врачей-резидентов проводится согласно правилам оценки профессиональной подготовленности выпускников образовательных программ в области здравоохранения, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-249/2020 «Об утверждении правил оценки знаний и навыков обучающихся, оценки профессиональной подготовленности выпускников образовательных программ в области здравоохранения и специалистов в области здравоохранения» в сроки, предусмотренные рабочим учебным планом и академическим календарем.

К итоговой аттестации допускаются, врачи-резиденты завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями индивидуального учебного плана.

9. Врачи-резиденты не выполнившие требования индивидуального учебного плана, не набравшие установленный переводной балл остаются на повторный год обучения без прохождения летнего семестра. Повторный год обучения организуется на платной основе.

Приложение 1

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Акушерство и гинекология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач акушер гинеколог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Амбулаторное акушерство | 27 |
| Акушерство в стационаре | 63 |
| Амбулаторная гинекология | 25 |
| Гинекология в стационаре | 38 |
| Детская гинекология и сексуальное здоровье | 17 |
| Репродуктивная медицина и бесплодие | 17 |
| Онкогинекология | 13 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Диагностика беременности |
|  | Периоды родов |
|  | Роды при переднем и заднем видах затылочного предежания |
|  | Течение и ведение родов |
|  | Ведение последового периода |
|  | Ведение послеродового периода |
|  | Беременность и роды при тазовых предлежаниях плода |
|  | Многоплодная беременность |
|  | Самопроизвольный аборт. Стадии. |
|  | Септический аборт |
|  | Привычная потеря беременности |
|  | Преждевременные роды |
|  | Переношенная беременность |
|  | Беременность и роды с заболеванием сердечно-сосудистой системы |
|  | Беременность и роды с заболеванием органов дыхания |
|  | Беременность и роды с заболеванием почек и мочевыводящих путей |
|  | Анемия и беременность |
|  | Беременность и роды с заболеванием нервной системы |
|  | Беременность и роды с заболеванием органов зрения |
|  | Беременность и роды с заболеванием органов пищеварения |
|  | Беременность и роды с наследственной и врожденной тромбофилией |
|  | Беременность и роды с сахарным диабетом |
|  | Беременность и роды с заболеванием передаваемым половым путем |
|  | Беременность и роды у женщин с туберкулезом |
|  | Беременность и роды у женщин с миомой матки |
|  | Беременность и роды у женщин с новообразованиями яичников |
|  | Беременность и роды у женщин с врожденными аномалиями половых органов |
|  | Беременность и роды у женщин с инфантилизмом |
|  | Беременность и роды у женщин с раком шейки матки |
|  | Токсикозы беременных |
|  | Гестационная гипертензия |
|  | Преэклампсия |
|  | Эклампсия |
|  | Врожденные пороки развития плода |
|  | Дистресс плода |
|  | Внутриутробная инфекция у плода |
|  | Аномалия зачатия плода |
|  | Маловодие |
|  | Многоводие |
|  | Аномалии пуповины |
|  | Крупный плод |
|  | Дистоция плечиков |
|  | Выпадение пуповины |
|  | Асинклитические вставления головки |
|  | Поперечное и косое положение плода |
|  | Переднеголовное предлежание плода |
|  | Лобное предлежание плода |
|  | Аномалии родовой деятельности |
|  | Кровотечения при поздних сроках беременности |
|  | Патология последового периода |
|  | Патология послеродового периода |
|  | Родовой травматизм матери |
|  | Разрывы вульвы, влагалища и промежности |
|  | Разрывы шейки матки |
|  | Разрывы матки |
|  | Ведение беременности и родов при наличии рубца на матке после ранее перенесенного кесарева сечения и других операций на матке |
|  | Выворот матки |
|  | Послеродовые свищи |
|  | Расхождение и разрыв лонного сочленения |
|  | Наследственные дефекты системы гемостаза |
|  | Геморрагический шок |
|  | ДВС-синдром |
|  | Эмболия околоплодными водами |
|  | Особенности состояния новорожденных в раннем неонатальном периоде |
|  | Пограничные состояния и заболевания новорожденных |
|  | Транзиторные состояния новорожденных |
|  | Заболевания новорожденных в раннем неонатальном периоде |
|  | Инфекционные забоевания у новорожденных |
|  | Гемолитическая болезнь у новорожденных |
|  | Синдром дыхательных расстройств |
|  | Хорионамнионит |
|  | Послеродовая язва |
|  | Послеродовая депрессия у родильниц |
|  | Послеродовый эндометрит |
|  | Инфекция операционной раны после кесарева сечения |
|  | Послеродовый мастит |
|  | Сепсис, септический шок |
|  | Акушерский перитонит |
|  | Фоновые заболевания наружных половых органов: лейкоплакия вульвы, крауроз, эритроплакия. |
|  | Фоновые заболевания шейки матки: эрозия, полипы, лейкоплакия, эритроплакия, эктропион, цервицит, рубцовая деформация. |
|  | Предраковые заболевания шейки матки: дисплазия, атипическая лейкоплакия. |
|  | Гиперпластические процессы и предрак эндометрия. Железистая и железисто-кистозная гиперплазия. Полипы эндометрия. Атипическая железистая гиперплазия эндометрия. |
|  | Доброкачественные опухоли матки. Миома матки. |
|  | Кистомы яичников |
|  | Рак шейки матки |
|  | Рак тела матки |
|  | Саркома матки |
|  | Хорионэпителиома |
|  | Рак яичников |
|  | Эндометриоз |
|  | Воспаление наружных половых органов. Вульвит |
|  | Бартолинит |
|  | Эндометрит |
|  | Воспалительный процесс придатков матки |
|  | Параметрит |
|  | Воспалительные заболевания половых органов специфической этиологии. Туберкулез половых органов. |
|  | Воспалительные заболевания половых органов, передающиеся половым путем |
|  | Эктопическая беременность |
|  | Апоплексия яичников |
|  | Перекрут ножки опухоли яичника |
|  | Перекрут и некроз фиброматозного узла матки |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Специальное гинекологическое исследование | 100 |
|  | Наружное акушерское исследование | 100 |
|  | Внутреннее акушерское исследование | 100 |
|  | Заполнение гравидограммы | 50 |
|  | Заполнение партограммы | 50 |
|  | Определение степени зрелости шейки матки по шкале Бишоп | 50 |
|  | Проведение амниотомии | 30 |
|  | Акушерское пособие при приеме физиологических родов | 20 |
|  | Оценка состояния новорожденного по шкале Апгар | 20 |
|  | Первичная реанимация новорожденного | 10 |
|  | Заполнение индивидуальной карты при физиологической беременности | 10 |
|  | Определение расположения головки в полости таза в родах | 10 |
|  | Активное ведение 3 периода родов | 20 |
|  | Определение объема кровопотери (гравиметрический, визуальный и т.д.) | 20 |
|  | Консультирование по грудному вскармливанию | 20 |
|  | Взятие влагалищного мазка на микроскопию | 30 |
|  | Взятие цервикального мазка на онкоцитологию (РАР- мазок / жидкостная) | 30 |
|  | Оформление истории физиологических родов | 10 |
|  | Эпизиотомия | 10 |
|  | Эпизиорафия | 10 |
|  | Ушивание разрывов влагалища | 10 |
|  | Ушивание разрывов промежности 1, 2 степени | 10 |
|  | Введение внутриматочной спирали (далее – ВМС) | 20 |
|  | Удаление ВМС | 20 |
|  | Осмотр и пальпация молочных желез | 50 |
|  | Проведение кольпоскопии | 10 |
|  | Ассистенция на операции кесарева сечения | 30 |
|  | Ассистенция при вакуум-экстракции | 5 |
|  | Бимануальная компрессия матки | 5 |
|  | Баллонная тампонада матки | 5 |
|  | Кесарево сечение | 10 |
|  | Пособие при чисто-ягодичном предлежании плода (второго плода при двойне) | 5 |
|  | Ведение 2-периода родов при многоплодной беременности | 5 |
|  | Бимануальная компрессия матки | 5 |
|  | Баллонная тампонада матки | 3 |
|  | Классическое ручное пособие | 3 |
|  | Ручное обследование полости матки | 5 |
|  | Ручное отделение и выделение плаценты на фантоме | 5 |
|  | Приемы при дистоции плечиков | 5 |
|  | Вакуум-экстракции плода | 5 |
|  | Наложения выходных акушерских щипцов | 3 |
|  | Наложения полостных акушерских щипцов | 3 |
|  | Амниотомия | 20 |
|  | Первичная реанимация новорожденного в первые минуты | 10 |
|  | Ушивание разрыва влагалища | 10 |
|  | Ушивание разрывов промежности 1,2 степени | 10 |
|  | Эпизиорафия | 10 |
|  | Введение и удаление ВМС | 10 |
|  | Диагностическое выскабливание слизистой оболочки матки и цервикального канала на фантоме | 30 |
|  | Проведение кольпоскопии | 10 |
|  | Биопсия (Punch-биопсия) | 10 |
|  | Большая петлевая эксцизия патологической зоны шейки матки | 5 |
|  | Выполнение диатермокоагуляция (далее – ДЭК) шейки матки | 5 |
|  | Гистеросальпингография | 5 |
|  | Ультразвуковое исследование трансвагинально и трансабдоминально: жизнеспособность эмбриона и плода, локализация беременности (маточная и внематочная), срок беременности, одиночная и многоплодная беременность, длина шейки матки, хориальность, фетальная биометрия, предлежание плода, локализация плаценты, объем амниотической жидкости | 30 |
|  | УЗДГ для определения кровотока в пуповинной артерии | 20 |
|  | УЗИ для диагностики патология матки и придатков | 20 |
|  | Наложение компрессионного шва на матку по B-Lynch | 2 |
|  | Перевязка маточных и яичниковых артерий по О-Лири | 2 |
|  | Ушивание разрыва промежности 3-й степени | 2 |
|  | Вправление выворота матки\* | 2 |
|  | POP-Q оценка (опущение матки, пролапс передней стенки влагалища, пролапс заднего отделения, ректовагинальный свищ) | 10 |
|  | Введение поддерживающего пессария (диафрагмы/колпачка), уход | 10 |
|  | Дилатация и кюретаж с помощью отсоса или тупой кюреткой | 10 |
|  | Вылущивание кисты бартолиниевой железы | 5 |
|  | Хирургическое вскрытие абсцесса вульвы | 5 |
|  | Передняя и задняя кольпорафия | 10 |
|  | Диагностическая гистероскопия | 10 |
|  | Гистероскопическая резекция полипа | 3 |
|  | Лапаротомнаясальпинго-овариоэктомия | 10 |
|  | Лапаротомная миомэктомия | 5 |
|  | Лапаротомная тотальная гистерэктомия | 5 |
|  | Лапаротомная надвлагалищная ампутация матки без придатков | 10 |
|  | Диагностическая лапароскопия с трубным тестом | 5 |
|  | Простой лапароскопический адгезиолизис | 5 |
|  | Лапароскопическая стерилизация | 3 |
|  | Лапароскопическая игольчатая аспирация простой кисты | 3 |
|  | Лапароскопическая электрокоагуляция яичника | 3 |
|  | Лапароскопическая простая цистовариоэктомия яичника | 3 |
|  | Лапароскопическая сальпинго-овариоэктомия | 3 |
|  | Лапароскопическая сальпингостомия, сальпингоэктомия | 5 |
|  | Внутриматочная инсеминация | 3 |
|  | Методика оценки полового развития девочек и подростков | 20 |
|  | Ректоабдоминальное исследование у девочек и подростков | 3 |
|  | Диагностическая гистероскопия с трубным тестированием | 10 |
|  | Все пособия, применяемые при дистоции на фантоме | 10 |
|  | Ручное отделение и выделение плаценты | 1-3 |
|  | Ушивание разрывов стенок влагалища | 20 |
|  | Ушивание разрывов промежности 3 степени на фантоме | 20 |
|  | Первичная реанимация новорожденного в первые минуты после родов | 1-3 |
|  | Бимануальная компрессия матки | 1-3 |
|  | Внутриматочная баллонная тампонада | 0-1 |
|  | Наложении швов B-Lynch | 1-3 |
|  | Перевязка маточных и яичниковых артерий по О-Лири | 1-3 |
|  | Техника наложения полостных акушерских щипцов на фантоме | 10 |
|  | Проведение вакуум-экстракции на фантоме | 10 |
|  | Роды при тазовом предлежании плода на фантоме | 10 |
|  | Вправление выворота матки на фантоме | 10 |
|  | Кольпоскопия (с биопсией) | 10 |
|  | POP-Q оценка (опущение матки, пролапс передней стенки влагалища, пролапс заднего отделения, ректовагинальный свищ) | 5-10 |
|  | Введение диафрагмы/колпачка и постоянный уход | 1-3 |
|  | Трансвагинальное и трансабдоминальное ультазвуковое исследование (далее – УЗИ) (биофизический профиль плода, допплерография) | 20 |
|  | Трансвагинальное и трансабдоминальное УЗИ (внутриматочная патология, аномалии развития матки, придатков и яичников) | 5-10 |
|  | Методы коагуляции шейки матки | 10 |
|  | Дилатация и кюретаж с помощью отсоса или тупой кюреткой | 1-2 |
|  | Передняя и задняя кольпорафия | 1-2 |
|  | Гистеросальпингография, гистероскопия | 10 |
|  | Лапароскопическая стерилизация | 1-3 |
|  | Лапароскопическое удаление внематочной беременности | 1-3 |
|  | Сальпингостомия или сальпингэктомия | 1-3 |
|  | Хирургическое удаление кисты | 1-3 |
|  | Хирургическое лечение абсцесса | 1-3 |
|  | Лапароскопическая игольная аспирация простой кисты | 1-3 |
|  | Лапароскопическая электрокоагуляция яичников | 1-3 |
|  | Простая лапароскопическая цистэктомия яичников | 1-3 |
|  | Лапароскопическая сальпинго-оофорэктомия | 1-3 |
|  | Сальпинго-оофорэктомия с помощью лапаротомии | 1-3 |
|  | Гистероскопическая резекция полипа | 1-3 |
|  | Гистероскопическая резекция миомы типа 0-1 (<4 см) | 1-3 |
|  | Миомэктомия субсерозной миомы с помощью лапаротомии | 1-3 |
|  | Простой лапароскопический адгезиолизис | 1-3 |
|  | Лапаротомия с минимальными адгезиолизис | 1-3 |
|  | Диагностическая лапароскопия с трубным тестированием | 10 |
|  | Трансвагинальное УЗИ с подсчетом фолликулов и измерение фолликулов | 10 |
|  | Трансвагинальное УЗИ с оценкой фолликулов и внутрибрюшинной жидкости | 10 |
|  | Диагностическая гистероскопия с трубным тестированием | 10 |
|  | Трансфузия крови и кровезаменителей | 3-5 |
|  | Общее и гинекологическое обследование девочек и подростков | 5 |
|  | Проведение КТГ плода с интерпретацией | 20 |

Приложение 2

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Аллергология и иммунология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач аллерголог иммунолог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование дисциплин/модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| **Клиническая иммунология и аллергология амбулаторно-поликлиническая, взрослая (**Клиническая иммунология и аллергология в ПМСП, Оценка состояния иммунной системы. Иммунотропная терапия, Лабораторная диагностика в иммунологии и аллергологии**)** | 34 |
| **Клиническая иммунология и аллергология в стационаре, взрослая** (Основы иммунологии. Иммунодефицитные состояния. Клиническая иммунология и аллергология в стационаре. Аллергология, аутоиммунные болезни. Иммунопролиферативные болезни) | 33 |
| **Клиническая иммунология и аллергология амбулаторно-поликлиническая, детская** (Вакцины, вакцинопрофилактика. Профилактика, диспансерное наблюдение, реабилитация детей с аллергической патологией. Неотложные состояния в аллергологии у детей) | 34 |
| **Клиническая иммунология и аллергология в стационаре, детская**  (Актуальные вопросы детской иммунологии и аллергологии. Дифференциальная диагностика аллергических заболеваний у детей. Принципы диагностики аллергических заболеваний у детей. Современные методы лечения аллергических заболеваний) | 33 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  |  | 140 |

**Перечень наиболее распространённых заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Аллергический ринит |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Астматический статус |
|  | Поллиноз |
|  | Экзогенный аллергический альвеолит |
|  | Крапивница |
|  | Ангиоотек |
|  | Атопический дерматит |
|  | Пищевая аллергия |
|  | Инсектная аллергия |
|  | Латексная аллергия |
|  | Контактный аллергический дерматит |
|  | Аллергические заболевания желудочно-кишечного тракта |
|  | Аллергический гастроэнтероколит |
|  | Неспецифический язвенный колит |
|  | Лекарственная аллергия |
|  | Артюсоподная реакция |
|  | Сывороточная болезнь |
|  | Синдром Стивенса-Джонса |
|  | Токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайела) |
|  | Многоформная экссудативная эритема |
|  | Анафилактический шок |
|  | Ферментопатии |
|  | Аллергический бронхолегочный аспиргиллез |
|  | Легочные эозинофилии |
|  | Аллергический конъюктивит |
|  | Первичные и вторичные иммунодефициты |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Интерпретирует специфичные лабораторные исследования в аллергологии и иммунологии | 100 |
|  | Интерпретирует данные инструментальных методов исследования и наблюдения в аллергологии и иммунологии (спирография,пикфлоуметрия) | 100 |
|  | Оказания неотложной аллергологической помощи при угрожающих жизни состояниях: анафилактический шок,отек гортани, острая токсическо-аллергическая реакция, астматический статус) | 15 |
|  | Проводить кожные, внутрикожные и провокационные, аппликационные, прик-тесты, капельные, специфические пробы | 50 |
|  | Разведение аллергенов для диагностики и лечения; разведение гистамина и других медиаторов аллергии для диагностик | 50 |
|  | Проводить аллергенспецифическую иммунотерапию | 10 |
|  | Выполнение под руководством | |
| 7. | Проведение кожных, внутрикожных и провокационных, аппликационных, прик-тестов, капельных, специфических проб | 50 |
| 8. | Проведение аллергенспецифической иммунотерапию | 10 |
|  | Интерпретация | |
| 9. | Интерпретация специфичных лабораторных исследования в аллергологии | 100 |
| 10. | Интерпретация данных инструментальных методов исследования и наблюдения в аллергологии(спирография,пикфлоуметрия) | 100 |

Приложение 3

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года.

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач анестезиолог и реаниматолог взрослый, детский.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Анестезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля | 34 |
| Интенсивная терапия у пациентов хирургического и терапевтического профиля | 34 |
| Анестезиологическое обеспечение в педиатрии и неонатологии | 34 |
| Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии | 34 |
| Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии | 14 |
| Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии и неврологии | 11 |
| Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии, перфузиология | 11 |
| Интенсивная терапия в кардиологии | 9 |
| Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и оториноларингологии, офтальмологии. Амбулаторная анестезиология. | 7 |
| Интенсивная терапия инфекционных заболеваний | 6 |
| Интенсивная терапия при острых отравлениях, эфферентная медицина | 6 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Судороги |
|  | Асфиксия |
|  | Апноэ |
|  | Шоки |
|  | Гипертонический криз |
|  | Анемии различного генеза |
|  | Бронхообструктивный синдром |
|  | Острый респираторный дистресс-синдром |
|  | Осложнения трансфузий |
|  | Острые заболевания и повреждения центральной нервной системы и позвоночника |
|  | Острые заболевания или повреждения легких |
|  | Острый коронарный синдром, инфаркт миокарда |
|  | Острые нарушения ритма и проводимости, угрожающие жизни |
|  | Острая сердечная недостаточность некоронарогенного генеза |
|  | Синдром системного воспалительного реакции, сепсис |
|  | Острая печеночная недостаточность |
|  | Острая почечная недостаточность |
|  | Острая надпочечниковая недостаточность |
|  | Гипер- и гипогликемия |
|  | Острые эндокринные нарушения |
|  | Тяжелые аллергические реакции |
|  | Острые отравления |
|  | Острые нарушения питания, метаболизма, дисгидрии |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Ингаляционная анестезия | 20 |
|  | Внутривенная анестезия | 30 |
|  | Спинномозговая пункция (диагностическая) | 1 |
|  | Катетеризация эпидурального пространства | 3 |
|  | Интубация трахеи | 30 |
|  | Принудительная вентиляция лицевой маской | 30 |
|  | Установка ларингеальной маски | 5 |
|  | Экстубация | 50 |
|  | Коникотомия | 1 |
|  | Трахеостомия | 1 |
|  | Респираторная терапия (искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ), режимы, проведение маневра рекрутмента) | 30 |
|  | Неинвазивная ИВЛ | 5 |
|  | Катетеризация центральных вен (в т.ч. под УЗ контролем) | 10 |
|  | Катетеризация периферических вен | 15 |
|  | Пункция артерий | 10 |
|  | Измерение центрального венозного давления | 40 |
|  | Установка назогастрального зонда | 30 |
|  | Установка мочевого катетера | 10 |
|  | Определение группы крови, резус фактора, проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента | 10 |
|  | Запись электрокардиографии | 20 |
|  | Базовая сердечно-легочная реанимация | 5 |
|  | Расширенная сердечно-легочная реанимация | 5 |
|  | Проведение кардиоверсии | 1 |
|  | Ингаляционная анестезия у детей | 20 |
|  | Внутривенная анестезия у детей | 20 |
|  | Спинномозговая пункция (диагностическая) у детей | 1 |
|  | Катетеризация эпидурального пространства у детей | 2 |
|  | Проводниковая анестезия у детей | 2 |
|  | Интубация трахеи у детей | 40 |
|  | Назотрахеальная интубация у детей | 2 |
|  | Коникотомия у детей | 1 |
|  | Трахеостомия у детей | 1 |
|  | Принудительная вентиляция лицевой маской у детей | 40 |
|  | Установка ларингеальной маски у детей | 5 |
|  | Экстубация у детей | 40 |
|  | Респираторная терапия (ИВЛ, режимы, проведение маневра рекрутмента) у детей | 40 |
|  | Неинвазивная ИВЛ у детей | 5 |
|  | Катетеризация центральных вен у детей (в т.ч. под УЗ контролем) | 15 |
|  | Катетеризация периферических вен у детей | 15 |
|  | Пункция артерий у детей | 5 |
|  | Измерение центрального венозного давления у детей | 15 |
|  | Установка назогастрального зонда у детей | 20 |
|  | Установка мочевого катетера у детей | 10 |
|  | Определение группы крови, резус фактора, проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента у детей | 10 |
|  | Запись электрокардиографии у детей | 10 |
|  | Базовая сердечно-легочная реанимация у детей | 5 |
|  | Расширенная сердечно-легочная реанимация у детей | 5 |
|  | Проведение кардиоверсии у детей | 1 |
|  | Проводниковая анестезия | 2 |
|  | Комбинированная(сочетанная) анестезия | 10 |
|  | Обезболивание родов | 2 |
|  | Анестезия при кесаревом сечении | 10 |
|  | Назотрахеальная интубация | 2 |
|  | Однолегочная и разнолегочная интубация | 3 |
|  | Катетеризация артерии и инвазивный мониторинг артериального давления | 5 |

Приложение 4

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 4 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач ангиохирург взрослый, детский

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин/модулей** | | | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | | | 280 |
|  | 1) | Обязательный компонент (ОК) | | 262 |
| Общая хирургия | | 25 |
| Торакальная хирургия | | 25 |
| Кардиохирургия | | 25 |
| Ангиохирургия в стационаре: | | 181 |
| 1 | Диагностика заболеваний сосудистой системы | 16 |
| 2 | Общие вопросы хирургического лечения заболеваний сосудов | 16 |
| 3 | Заболевания грудной аорты и ее ветвей | 16 |
| 4 | Заболевания брюшного отдела аорты и ее ветвей | 30 |
| 5 | Заболевания периферических артерий | 30 |
| 6 | Заболевания венозной и лимфатической систем | 16 |
| 7 | Некоторые формы симптоматических артериальных гипертензий. Хемодектомы и опухоли сосудов | 20 |
| 8 | Неотложная патология сердца и сосудов | 30 |
| 9 | Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства на сосудах | 13 |
|  | 2) | Компонент по выбору (КВ) | | 16 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | | | 2 |
| Итого: | | | | 280 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний** |
|  | Атеросклероз аорты и магистральных артерий, синдром Лериша |
|  | Аневризмы брюшной аорты |
|  | Вазоренальная гипертензия |
|  | Аневризмы висцеральных, почечных артерий |
|  | Синдром хронической абдоминальной ишемии |
|  | Парапротезная инфекция в сосудистой хирургии |
|  | Облитерирующий атеросклероз, облитерирующий тромбангиит |
|  | Критическая ишемия конечностей |
|  | Аневризмы периферических артерий |
|  | Артерииты, васкулиты |
|  | Периферические нейроваскулярные синдромы |
|  | Ангиодисплазии (мальформации, врожденные пороки сосудов) |
|  | Приобретенные пороки кровеносных сосудов (приобретенные артериовенозные свищи) |
|  | Коарктация аорты |
|  | Аневризмы грудного отдела аорты |
|  | Торакоабдоминальные аневризмы |
|  | Хроническая сосудисто-мозговая недостаточность (окклюзионное  поражение ветвей дуги аорты), Синдром Такаясу (атеросклероз брахиоцефальных артерий) |
|  | Хемодектомы и опухоли сосудов |
|  | Тромбозы и эмболии магистральных артерий |
|  | Варикозное расширение вен нижних конечностей |
|  | Острый тромбофлебит подкожных вен конечностей |
|  | Острые тромбозы глубоких вен |
|  | Тромбэмболия легочной артерии |
|  | Посттромботическая болезнь |
|  | Патологии лимфатической системы |
|  | Травмы магистральных сосудов |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция/Процедура/Техника** | **Количество** |
|  | Выполнение и интерпретация данных лучевых методов диагностики сосудов (ультразвуковое сканирование сосудов, КТ-ангиография) | 50 |
|  | Владение техникой проведения ангиографии | 20 |
|  | Владение техникой проведения чрескожной баллонной ангиопластики, стентирования периферических артерий | 20 |
|  | Пункционная склероэмболизация вроджденных мальформаций | 30 |
|  | Рентгенэндоваскулярная окклюзия врожденных и приобретенных мальформаций | 20 |
|  | Сонно-подключичное шунтирование | 2 |
|  | Эмболизация маточных артерий | 5 |
|  | Бедренно-бедренное перекрестное шунтирование | 6 |
|  | Аортобедренное бифуркационное шунтирование | 1 |
|  | Реконструкция периферических артерий при аневризмах | 4 |
|  | Поясничная симпатэктомия | 3 |
|  | Торакоскопическая грудная симпатэктомия | 3 |
|  | Стентирование висцеральных ветвей аорты | 2 |
|  | Введение склерозирующего препарата в вену | 30 |
|  | Минифлебэктомия | 40 |
|  | Эндовенозная лазерная коагуляция варикозно-расширенных вен нижних конечностей | 30 |
|  | Радиочастотная абляция варикозно-расширенных вен нижних конечностей | 20 |
|  | Профундопластика | 6 |
|  | Дистальное шунтирование (подколенно-переднебольшеберцовое, подколенно-заднебольшеберцовое) | 5 |
|  | Бедренно-подколенное шунтирование | 5 |
|  | Бедренно-бедренное шунтирование | 5 |
|  | Тромбэктомия, эмболэктомия | 12 |
|  | Имплантация стент-графта в брюшной и грудной отделы аорты | 1 |
|  | Имплантация кава-фильтра | 3 |
|  | Стентирование вен нижних конечностей | 2 |
|  | Эндартерэктомия | 5 |
|  | Резекция аневризмы аорты с протезированием | 1 |
|  | Стентирование сонных артерий | 1 |
|  | Каротидная эндартерэктомия | 1 |
|  | Декомпрессия чревного ствола | 2 |
|  | Резекция коарктации аорты с линейным протезированием | 1 |
|  | Пликация периферических вен | 4 |
|  | Ампутация конечностей | 20 |
|  | Экзартикуляция конечностей | 20 |
|  | Кроссэктомия | 30 |
|  | Сафенэктомия | 30 |
|  | Удаление инородных тел из просвета сосудов | 2 |
|  | Катетерный тромболизис | 2 |
|  | Формирование сосудистого доступа (временного, постоянного) (установка портов, установка перманентного катетера, формирование артериовенозной фистулы) | 10 |
|  | Реконструктивные операции при повреждениях сосудов | 6 |
|  | Удаление кава-фильтра | 4 |
|  | Гибридные операции в ангиохирургии | 2 |
|  | Лазерная деструкция гемангиом | 15 |

Приложение 5

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Стоматология детского возраста»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач стоматолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Локальная анестезия при стоматологических вмешательствах у детей и подростков | 18 |
| Болезни твердых тканей.зубов у детей и подростков | 16 |
| Болезни пульпы и периодонта у детей и подростков | 16 |
| Болезни пародонта у детей и подростков | 16 |
| Болезни слизистой оболочки полости рта у детей и подростков | 16 |
| Гнойная хирургия полости рта у детей и подростков | 26 |
| Восстановительная хирургия полости рта у детей и подростков | 26 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Локальное обезболивание в детской стоматологии |
|  | Осложнения, возникающие при локальной анестезии у детей и подростков |
|  | Кариес эмали временных зубов у детей и подростков |
|  | Кариес эмали постоянных зубов у детей и подростков |
|  | Кариес дентина временных зубов у детей и подростков |
|  | Кариес дентина постоянных зубов у детей и подростков |
|  | Кариес цемента временных зубов у детей и подростков |
|  | Кариес цемента постоянных зубов у детей и подростков |
|  | Некариозные поражения до прорезывания зубов (гипоплазия эмали, гиперплазия эмали, флюороз, наследственные нарушения развития тканей зубов, медикаментозные и токсические нарушения развития тканей зубов) |
|  | Некариозные поражения, возникающие после прорезывания зубов (повышенная стираемость, клиновидные дефекты, эрозии, медикаментозные и токсические нарушения развития тканей зубов, некроз твердых тканей, гиперестезия зубов) |
|  | Острые и хронические пульпиты временных зубов у детей и подростков |
|  | Острые и хронические пульпиты постоянных зубов у детей и подростков |
|  | Острые и хронические периодонтиты временных зубов у детей и подростков |
|  | Острые и хронические периодонтиты постоянных зубов у детей и подростков |
|  | Зубные отложения. Методика оценки гигиенического состояния. Индексы гигиены. Методы удаления зубных отложений у детей и подростков |
|  | Гингивиты у детей и подростков |
|  | Пародонтиты у детей и подростков |
|  | Травматические поражения органов полости рта у детей и подростков |
|  | Проявления вирусных заболеваний на слизистой оболочке полости рта у детей и подростков (острая респираторная вирусная инфекция, корь, скарлатина, ветряная оспа) |
|  | Проявления инфекционных заболеваний на слизистой оболочке полости рта у детей и подростков (ящур, инфекционный мононуклеоз, сифилис, туберкулез, язвенно-некротический стоматит Венсана, гонорейный стоматит, кандидоз) |
|  | Аллергические поражения слизистой оболочки полости рта у детей и подростков. Анафилактический шок. Ангионевротический отек Квинке. Крапивница |
|  | Многоформная экссудативная эритема. Синдром Стивенса-Джонсона |
|  | Изменения слизистой оболочки полости рта при системных заболеваниях и болезнях обмена веществ у детей и подростков |
|  | Глоссалгия. Стомалгия. Нарушения вкуса. Изменения слизистой оболочки полости рта при экзогенных интоксикациях у детей и подростков |
|  | Аномалии и самостоятельные заболевания языка у детей и подростков |
|  | Хейлиты у детей и подростков. Самостоятельные хейлиты. Симптоматические хейлиты |
|  | Методика удаления зубов различной сложности у детей и подростков |
|  | Осложнения, возникающие во время и после удаления зуба у детей и подростков |
|  | Перикоронариты у детей и подростков |
|  | Одонтогенные альвеолиты у детей и подростков |
|  | Периоститы челюстных костей у детей и подростков |
|  | Остеомиелит альвеолярного отростка у детей и подростков |
|  | Абсцессы органов полости рта у детей и подростков |
|  | Острый одонтогенный верхнечелюстной синусит у детей и подростков |
|  | Одонтогенный сепсис. Очаговообусловленные заболевания у детей и подростков |
|  | Острый и хронический сиалоденит у детей и подростков |
|  | Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава у детей и подростков |
|  | Вывихи височно-нижнечелюстного сустава у детей и подростков |
|  | Травматические повреждения органов полости рта у детей и подростков |
|  | Хирургическое лечение заболеваний пародонта у детей и подростков |
|  | Новообразования органов полости рта у детей и подростков |
|  | Дефект и деформация альвеолярного отростка у детей и подростков |
|  | Дентальная имплантация у подростков |
|  | ВИЧ-инфекция, ее проявления в полости рта у детей и подростков |
|  | Неотложные состояния в детской стоматологии |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Оформление истории болезни и другой учетно-отчетной медицинской документации (направления в другие подразделения, заключения и др.) в детской стоматологии | 350 |
|  | Организация рабочего места к приему пациентов с учетом эргономики, правил асептики и антисептики, профилактики социально опасных инфекций в детской стоматологии | 350 |
|  | Диагностика воспалительных заболеваний твердых тканей зуба, пульпы, периодонта, пародонта и слизистой оболочки полости рта у детей и подростков | 450 |
|  | Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии у детей и подростков | 200 |
|  | Наложение коффердама у детей и подростков | 30 |
|  | Формирование полостей различной локализации под различные виды пломбировочных материалов | 50 |
|  | Реставрация твердых тканей зуба различными пломбировочными материалами у детей и подростков | 50 |
|  | Создание эндодонтического доступа для лечения осложненного кариеса у детей и подростков | 40 |
|  | Измерение рабочей длины корневого канала (апекслокатор) у подростков | 50 |
|  | Инструментальная обработка корневого канала у детей и подростков | 50 |
|  | Медикаментозная обработка корневого канала (пассивная ультразвуковая ирригация, эндодонтический шприц) у детей и подростков | 30 |
|  | Восстановление культевой части зуба с помощью стекловолоконного штифта у детей и подростков | 20 |
|  | Проведение этапов профессиональной гигиены у детей и подростков | 50 |
|  | Местная противовоспалительная терапия (наложение повязок) у детей и подростков | 50 |
|  | Шинирование зубов при болезнях пародонта (лигатурное связывание, шины из композитов, стекловолокна) у подростков | 20 |
|  | Проведение лечебных мероприятий по ликвидации осложнений, связанных с терапией кариеса, пульпита и периодонтита (закрытие перфораций, временное пломбирование корневого канала, назначение медикаментозных средств) у детей и подростков | 50 |
|  | Проведение местной обработки слизистой оболочки полости рта у детей и подростков: удаление налетов, некротизированных тканей, промывание, орошение, аппликации | 30 |
|  | Работа с любыми видами пломбировочных материалов: стеклоиономерами, композитами, амальгамами и т.д у детей и подростков | 30 |
|  | Эндодонтическое препарирование корневых каналов зубов ручными и машинными инструментами у детей и подростков | 50 |
|  | Пломбирование корневых каналов зубов методом мастер-штифта, латеральной конденсации, термофилами у подростков | 50 |
|  | Обследование детей и подростков с заболеванием пародонта, определять степень тяжести заболевания, измерять пародонтальные карманы | 30 |
|  | Удаление зубных отложений ручным и машинным способами у детей и подростков | 30 |
|  | Проведение минимально-инвазивной терапии при заболеваниях пародонта (вектор-терапия) у подростков | 10 |
|  | Проведение операции удаления временных и постоянных зубов различной сложности | 100 |
|  | Проведение операции удаления дистопированных и ретинированных зубов у детей и подростков | 20 |
|  | Проведение операции пластика соустья верхнечелюстного синуса у подростков | 20 |
|  | Проведение операции резекция верхушки корня у детей и подростков | 20 |
|  | Наложение назубной шины у детей и подростков | 50 |
|  | Проведение операции реплантация зуба у подростков | 10 |
|  | Проведение операции гемисекция зуба у подростков | 10 |
|  | Проведение операции ампутация корня зуба у подростков | 10 |
|  | Проведение тампонады лунки зубов у детей и подростков | 50 |
|  | Проведение операции первичная хирургическая обработка раны оранов полости рта у детей и подростков | 30 |
|  | Проведение операции периостотомия у детей и подростков | 50 |
|  | Проведение операции альвеолопластика у детей и подростков | 20 |
|  | Проведение операции френулопластика у детей и подростков | 20 |
|  | Проведение операции вестибулопластика у детей и подростков | 10 |
|  | Проведение операции дентальная имплантация у подростков | 5 |
|  | Вправление вывиха височно-нижнечелюстного сустава у подростков | 5 |
|  | Проведение операции дренирование абсцессов полости рта у детей и подростков | 30 |
|  | Проведение операции остановка луночкового кровотечения у детей и подростков | 20 |
|  | Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях в детской стоматологии | 5 |

Приложение 6

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Детская хирургия»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач детский хирург

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Плановая хирургия с урологией | 40 |
| Гнойная хирургия | 30 |
| Неотложная хирургия | 25 |
| Хирургия новорожденных | 20 |
| Торакальная хирургия | 20 |
| Травматология, ортопедия | 25 |
| Амбулаторно-поликлиническая хирургия | 24 |
| Эндоскопическая хирургия | 16 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
| Урология | |
| 1 | Гидронефроз |
| 2 | Мегауретер |
| 3 | Пузырно-мочеточниковый рефлюкс |
| 4 | Крипторхизм, анорхизм, монорхизм |
| 5 | Варикоцеле |
| 6 | Водянка оболочек яичка и семенного канатика |
| 7 | Дивертикул мочевого пузыря |
| 8 | Экстрофия мочевого пузыря |
| 9 | Гипоспадия |
| 10 | Эписпадия |
| 11 | Скрытый половой член |
| 12 | Фимоз, баланопостит, парафимоз |
| 13 | Перекрут яичка, некроз гидатиды яичка, травма яичка и мошонки, острый неспецифический орхоэпидидимит |
| 14 | Повреждения почек, мочеточника, мочевого пузыря |
| 15 | Аномалии мочевого протока |
| 16 | Врожденные аномалии почек и мочеточников (количества, расположения, взаимоотношения, структуры, величины) |
| 17 | Нейрогенный мочевой пузырь |
| 18 | Мочекаменная болезнь у детей. |
| 19 | Паховая грыжа |
| 20 | Ущемленные грыжи |
| 21 | Опухали мягких тканей (атеромы,липомы, дермойдные кисты) |
| 22 | Врожденные сосудистые мальформации (гемангиомы, лимфангиомы) |
| Гнойная хирургия | |
| 1 | Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки (пиодермия,стрептодермия, певдофрункулез, фурункул, карбункул, панариции, гнойный мастит, флегмона, абсцесс, некротическая флегмона новорожденного) |
| 2 | Лимфадениты и аденофлегмоны |
| 3 | Острый парапроктит |
| 4 | Хронический парапроктит |
| 5 | Гнойные артриты |
| 6 | Сепсис у детей |
| 7 | Острый гематогенный остеомиелит у детей |
| 8 | Хронические остеомиелиты у детей |
| 9 | Первично-хронические формы остеомиелита |
| 10 | Абсцессы брюшной полости |
| 11 | Анаэробная инфекция у детей |
| Абдоминальная хирургия | |
| 1 | Желудочно-кишечные кровотечения |
| 2 | Повреждение полых органов брюшной полости |
| 3 | Острая кишечная непроходимость (инвагинация, тромбоз мезентеральных сосудов, спаечная кишечная непроходимость и т.д.) |
| 4 | Паразитарные заболевания органов брюшной полости |
| 5 | Острый панкреатит |
| 6 | Болезнь Гиршпрунга. Гиршпрунгассоциированный энтероколит |
| 7 | Острый аппендицит |
| 8 | Перитониты у детей |
| 9 | Острый холецистит у детей |
| 10 | Желчнокаменная болезнь |
| 11 | Травма и ранение органов брюшной полости, забрюшинного пространства и органов таза |
| 12 | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
| 13 | Портальная гипертензия у детей |
| 14 | Опухоли и объемные образования брюшной полости и забрюшинного пространства |
| 15 | Инородные тела желудочно-кишечного тракта |
| 16 | ПолипыЖКТ |
| Торакальная хирургия | |
| 1 | Инородные тела дыхательных путей |
| 2 | Химические ожоги пищевода и дыхательных путей |
| 3 | Бронхоэктатическая болезнь |
| 4 | Острые гнойно-воспалительные заболевания легких и плевры у детей |
| 5 | Травмы и ранения органов грудной клетки у детей |
| 6 | Паразитарные заболевания легких. |
| 7 | Ахалазия, халазия пищевода |
| 8 | Гастроэзофагиальный рефлюкс у детей |
| 9 | Гнойный медиастинит |
| 10 | Диафрагмальные грыжи у детей |
| 11 | Боковая и срединная киста шей |
| 12 | Опухоли и объемные образования органов грудной клетки и средостения |
| Хирургия новорожденных | |
| 1 | Атрезия пищевода |
| 2 | Врожденная диафрагмальная грыжа у новорожденных |
| 3 | Пороки развития лицевого и мозгового скелета |
| 4 | Пороки развития позвоночника и спинного мозга |
| 5 | Пороки развития бронхо-легочной системы |
| 6 | Тератомы |
| 7 | Врожденный пилоростеноз |
| 8 | Врожденная высокая кишечная непроходимость |
| 9 | Врожденная низкая кишечная непроходимость |
| 10 | Врожденная мальформация аноректальной области |
| 11 | Пороки развития передней брюшной стенки. Эмбриональные грыжи (омфалоцеле), гастрошизис |
| 12 | Пороки развития желчевыводящих путей |
| 13 | Некротический энтероколит у новорожденного |
| 14 | Родовая травма новорожденных |
| 15 | Эпифизарный остеомиелит у новорожденных |
| 16 | Врожденная и приобретенная окклюзионная гидроцефалия |
| 17 | Врожденная спинномозговая грыжа |
| 18 | ОНМК у детей раннего возраста |
| 19 | Внутрижелудочковые кровоизлияния у новорожденных |
| 20 | Опухоли головного и спинного мозга у детей |
| Травматология | |
| 1 | Переломы костей верхних конечностей |
| 2 | Переломы костей нижних конечностей |
| 3 | Внутрисуставные переломы и повреждения структур суставов (черезмышелковые переломы, апофизиолизы, повреждения менисков, крестообразных связок, голеностопых связок) |
| 4 | Переломы костей позвоночника |
| 5 | Переломы костей таза |
| 6 | Травматические вывихи |
| 7 | Травматические вывихи суставов конечностей |
| 8 | Патологические переломы Патологические переломы на фоне врожденной патологии костей у детей (кисты костей, фиброзная дисплазия, незавершенный остеогенез, энхондроматоз, остеопетроз, мета- и диафизарная дисплазия) |
| 9 | Термические повреждения. (Ожоги. Ожоговый шок. Отморожения) |
| 10 | Электротравма |
| 11 | Комбинированная травма. Политравма. Сочетанная травма |
| 12 | Травматический шок |
| 13 | Огнестрельные ранения у детей |
| 14 | Раны мягких тканей, сосудов, нервов и сухожилия |
| 15 | Опухоли костей |
| 16 | Черепно-мозговая травма у детей |
| 17 | Травма спинного мозга |
| 18 | Повреждения нервных стволов периферической нервной системы |
| Ортопедия | |
| 1 | Врожденные патологии опорно-двигательного аппарата |
| 2 | Врожденный множественный артрогрипоз |
| 3 | Врожденные орфанные заболевания опорно-двигательного аппарата |
| 4 | Врожденные аномалии развития конечностей (амелия, агенезия, фокомелия, брахимелия). Деформации и укорочения конечностей |
| 5 | Врожденный вывих бедра |
| 6 | Врожденная мышечная кривошея |
| 7 | Врожденная косолапость |
| 8 | Врожденные аномалии пальцев кисти и стоп |
| 9 | Остеохондропатии конечностей |
| 10 | Рубцовые контрактуры суставов конечностей и келлоидные рубцы у детей |
| 11 | Врожденные и приобретенное заболевания позвоночника |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Первичная хирургическая обработка ран | 20 |
|  | Очистительные, сифонные клизмы у ребенка | 10 |
|  | Зондирование и промывание желудка у ребенка | 10 |
|  | Катетеризация мочевого пузыря | 5 |
|  | Венасекция, артериясекция | 3 |
|  | Сердечно-легочная реанимация | 3 |
|  | Пункция суставов | 5 |
|  | Определение группы крови и резус фактора, принципы гемотрансфузии | 20 |
|  | Вскрытие гнойников мягких тканей | 10 |
|  | Владеет принципами формирования швов на кишечнике | 10 |
|  | Грыжесечение (паховая, пупочная) | 3 |
|  | Лапароскопическая герниорафия при паховых грыжах. | 4 |
|  | Гастростомия по Кадеру, Витцелю, | 2 |
|  | Традиционная аппендэктомия с дренированием брюшной полости | 3 |
|  | Лапароскопическая аппендэктомия | 5 |
|  | Диагностическая лапароскопия | 5 |
|  | Циркумцизио | 5 |
|  | Операции низведения яичка | 3 |
|  | Операция Росса | 3 |
|  | Удаление инородного тела желудочно-кишеч-ного тракта (далее – ЖКТ) и дыхательных путей | 5 |
|  | Холецистэктомия | 3 |
|  | Операция при варикоцеле | 5 |
|  | Эпицистостомия | 2 |
|  | Лучевая диагностика (Рентгенологическое, ультразвуковое исследование, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография) при врожденные пороки развития (далее – ВПР) ЖКТ и мочевыделительной системы (далее – МВС) | 20 |
|  | Ассистенция на операциях при наиболее часто встречающихся заболеваниях ВПР ЖКТ и МВС | 20 |
|  | Остановка желудочно-кишечного кровотечения | 3 |
|  | Удаление доброкачественных образований мягких тканей и костей конечностей | 5 |
|  | Остеоперфорация и промывание костномозгового канала при остром гематогенном остеомиелите | 2-3 |
|  | Пальцевое ректальное исследование | 100 |
|  | Реконструктивные операции на тонком кишечнике и толстой кишке (резекция, формирование стомы, анастомозов) | 10 |
|  | Спленэктомия | 3 |
|  | Эхинококкэктомия печени, легких | 6 |
|  | Операции при диафрагмальных грыжах | 3 |
|  | Ушивание перфоративной язвы желудка, 12-перстной кишки | 5 |
|  | Пилоромиотомия по Фреде-Рамштедту-Веберу | 3 |
|  | Операция при травматических повреждениях органов брюшной полости и малого таза | 10 |
|  | Операция при портальной гипертензии | 2 |
|  | Нефрэктомия | 3 |
|  | Нефростомия, пиелолитотомия, цистолитотомия | 3 |
|  | Операция при кривошее | 3 |
|  | Метод Панцетти при врожденной косолапости | 5 |
|  | Оперaции при врожденной косолапости | 5 |
|  | Открытая репозиция переломов конечностей | 5 |
|  | Закрытая репозиция переломов конечностей | 20 |
|  | Реконструктивная операция на пищеводе | 5 |
|  | Операция низведения толстой кишки при болезни Гиршпрунга | 3 |
|  | Удаление, резекция копчика | 3 |
|  | Операции на легких у детей | 5 |
|  | Ушивание сердечной раны | 2 |
|  | Плевральная пункция, наложение дренажа по Бюлау | 10 |
|  | Оперативные вмешательства при острых заболеваниях органов мошонки | 30 |
|  | Устранение подвывиха головки лучевой кости | 10 |
|  | Наложение гипсовой иммобилизации | 50 |
|  | Пункция коленного сустава | 20 |
|  | Артродезирование, надмышелковая остеотомия, подготовка аутотрансплантантов, ампутации | 10 |
|  | Трепанация черепа, аутокраниопластика, удаление гематомы | 5 |
|  | Наложение компрессионно-дистракционного аппарата | 3 |
|  | Интрамедуллярный остеосинтез | 3 |
|  | Накостный остеосинтез | 3 |
|  | Репозиция чрезмыщелкового перелома под ЭОП,  металлоостеосинтез | 10 |
|  | Закрытое вправление врожденного вывиха бедра  с наложением повязки по Тер-Егиазарову-Шептуну | 3 |
|  | Кожная аутодермопластика | 3 |
|  | Эндоскопические диагностические манипуляции при  различных хирургических заболеваниях (фиброэзфагогастродуоденскопия, бронхоскопия, цистоскопия, ректомоноскопия, колоноскопия) | 30 |
|  | Консервативное устранение инвагинации кишечника | 5 |
|  | Оперативное лечение при пороках развития передней  брюшной стенки | 5 |
|  | Методы местной, проводниковой и футлярной анестезии | 20 |
|  | Бужирование пищевода | 3 |

Приложение 7

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Гастроэнтерология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач гастроэнтеролог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Гастроэнтерология | 46 |
| Гепатология | 35 |
| Основы онкологии | 13 |
| Нутрициология | 12 |
| Эндоскопия | 16 |
| Ультразвуковая диагностика | 12 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Пищевод Баррета |
|  | Хронический гастрит |
|  | НПВС-гастро и энтеропатия |
|  | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
|  | Функциональные нарушения органов желудочно-кишечного тракта (Функциональная диспепсия, билиарная боль, синдром раздраженного кишечника) |
|  | Хронический холецистит, желчекаменная болезнь |
|  | Хронический панкреатит |
|  | Муковисцидоз, врожденная патология поджелудочной железы |
|  | Хронические вирусные гепатиты В, С, Д |
|  | Аутоиммунные поражения печени: аутоиммунный гепатит, первичный биллиарный холангит, первичный склерозирующий холангит |
|  | Лекарственное повреждение печени |
|  | Алкогольное поражение печени |
|  | Неалкогольное поражение печени |
|  | Обменные нарушения: болезнь Вильсона-Коновалова, Гемохроматоз, недостаточность альфа-1-антитрипсина |
|  | Цирроз печени |
|  | Наследственные гипербилирубинемии |
|  | Внутрипеченочный холестаз беременных. Неукротимая рвота беременных |
|  | Язвенный колит. Болезнь Крона |
|  | Целиакия |
|  | Нарушения всасывания, обусловленные непереносимостью дисахаридов |
|  | Дивертикулярная болезнь |
|  | Предопухолевые заболевания и онкопатология желудочно-кишечного тракта: полипоз и неоплазии, аденокарциномы, гепатоцеллюлярная и холангио-карцинома |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Самостоятельное выполнение |  |
| 1. | Оформление информированного согласия на инвазивное вмешательство (у детей и взрослых) | 100 |
| 2. | Расчет нутритивной поддержки при циррозе печени | 30 |
| 3. | Расчет нутритивной поддержки при синдроме мальабсорбции (воспалительные заболевания кишечника, хронический панкреатит, целиакия и др) | 30 |
| 4. | Расчет индексов тяжести воспалительных заболеваний кишечника язвенный колит, болезнь Крона | 70 |
| 5. | Расчет рисков кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта | 50 |
| 6. | Расчет прогностических индексов при циррозе печени | 100 |
| 7. | Пальцевое ректальное исследование | 30 |
| 8. | Введение/ удаление назогастрастрального, назо-еюнального зонда | 20 |
|  | Выполнение под руководством клинического наставника |  |
| 9. | Ультразвуковая диагностика заболеваний гепатобилиарного тракта и поджелудочной железы | 100 |
| 10. | Ультразвуковая диагностика заболеваний гепатобилиарного тракта и поджелудочной железы у детей | 100 |
| 11. | Ультразвуковая диагностика кишечника (у детей и взрослых) | 30 |
| 12. | Непрямая эластография печени (у взрослых) | 100 |
| 13. | Допплерография сосудов печени и селезенки (у детей и взрослых) | 50 |
| 14. | Черезкожная биопсия печени под контролем ультразвукового исследования (далее – УЗИ) (у взрослых) | 2 |
| 15. | Расчет инфузионной терапии ребенку с тяжелой формой синдрома рвоты и диареи | 5 |
| 16. | Диагностическая зофагогастродуоденоскопия (у детей и взрослых) | 30 |
| 17. | Ассистирование врачу эндоскописту во время проведения диагностической и лечебной колоноскопии, интерпретация критериев качества колоноскопии | 30 |
| 18. | Ассистирование врачу-эндоскописту при осуществлении эндоскопического гемостаза | 2 |
| 19. | Диагностическая ректо/сигмоидоскопия | 10 |
| 20. | Диагностический парацентез под контролем УЗ (у взрослых) | 10 |
| 21. | Разработка плана подготовки пациента к трансплантации печени | 10 |
| 22. | Разработка плана подготовки к генно-инженерной терапии пациентов с воспалительными заболевания кишечника язвенный колит, болезнь Крона у детей и взрослых | 50 |
| 23. | Техника медикаментозной остановки желудочно-кишечного кровотечения, включая кровотeчение из варикозно-расширенных вен пищевода (у детей и взрослых) | 20 |
|  | Интерпретация |  |
| 24. | Интерпретация результатов компьютерной томографии (далее – КТ), магниторезонансной томографии (далее – МРТ) исследования печени, включая исследования на гепатоцеллюлярную карциному и холангиокарциному | 50 |
| 25. | Интерпретация КТ, МРТ исследования поджелудочной железы (использование Кембриджских критериев); магнитно-резонансной энтерографии | 50 |
| 26. | Интерпретация магнитно-резонансной холангиопанкреатографии, использование критерий Розмонт при хроническом панкреатите | 50 |
| 27. | Капсульная эндоскопия (у взрослых): процедура подготовки пациента, интерпретация результатов | 2 |
| 28. | Интерпретация цитологической и гистологической картины при заболеваниях органов пищеварения | 100 |

Приложение 8

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Гематология взрослая»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач гематолог взрослый

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Гематология в стационаре | 82 |
| Гематология амбулаторно-поликлиническая | 52 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Острые лейкозы |
|  | Хронический миелолейкоз |
|  | Хронический лимфолейкоз |
|  | Множественная миелома |
|  | Неходжкинские лимфомы |
|  | Болезнь Вальденстрема |
|  | Лимфома Ходжкина |
|  | Истинная полицитемия |
|  | Первичный миелофиброз |
|  | Эсенциальная тромбоцитемия |
|  | Миелодиспластический синдром |
|  | МДС/ХМПЗ |
|  | Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура |
|  | Аутоимунная гемолитическая анемия |
|  | Апластическая анемия |
|  | Железодефицитная анемия |
|  | В12 дефицитная анемия |
|  | Фолиеводефицитная анемия |
|  | Анемия хронического заболевания |
|  | Пароксизмальная ночная гемоглобинурия |
|  | Наследственные гемолитические анемии |
|  | Гемофилия |
|  | Болезнь Виллебранда |
|  | Тромбофилии |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Аспирация костного мозга | 10 |
|  | Трепанобиопсия костного мозга | 5 |
|  | Пальпация лимфатических узлов | 25 |
|  | Пальпация печени | 25 |
|  | Пальпация селезенки | 25 |
|  | Интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала | 25 |
|  | Интерпретация результатов иммунофенотипирования крови, костного мозга | 15 |
|  | Интерпретация генетических методов исследования, включая FISH, ПЦР | 15 |
|  | Интерпретация иммунохимических методов исследования | 15 |
|  | Интерпретация исследований при проведении ТГСК (определение HLA-совместимости реципиентов и потенциальных доноров, исследования на наличие реакции трансплантат против хозяина, определение донорского химеризма) | 10 |
|  | Интерпретация рентгенограмм | 25 |
|  | Интерпретация результатов фиброгастродуоденоскопии | 15 |
|  | Интерпретация результатов компьютерной томографии, магнитнорезонансной томогрфии, позитронно-эмиссионная томографии | 15 |
|  | Назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз | 25 |
|  | Интерпретация результатов электрокардиографии | 50 |
|  | Интерпретация результатов общего анализа крови | 50 |
|  | Интерпретация результатов биохимических анализов крови | 50 |
|  | Интерпретация результатов коагулограммы крови | 50 |
|  | Постановка диагноза согласно существующих классификаций на основе данных анамнеза, объективного исследования и параклинического обследования пациентов с проведением дифференциальной диагностики | 50 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при угрожающих жизни состояниях: | 5 |
|  | Анафилактический шок | 5 |
|  | Внезапная сердечная смерть | 5 |
|  | Острая дыхательная недостаточность | 5 |
|  | Кровотечение | 5 |
|  | Определение показаний и проведение трансфузии компонентов и препаратов крови в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых документов | 20 |

Приложение 9

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Дерматовенерология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач дерматовенеролог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Модуль Дерматовенерология в стационаре | 30 |
| Модуль Детская дерматовенерология в стационаре | 30 |
| Модуль Дерматовенерология амбулаторно-поликлиническая | 22 |
| Модуль Детская дерматовенерология амбулаторно-поликлиническая | 22 |
| Дерматокосметология | 10 |
| Гастроэнтерология | 4 |
| Инфекционные болезни | 4 |
| Онкология | 4 |
| Клинико-лабораторная диагностика в дерматовенерологии | 4 |
| Клиническая фармакология в дерматовенерологии | 4 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Стрептодермии |
|  | Стафилодермии |
|  | Смешанные пиодермии |
|  | Малассезиозы |
|  | Дерматомикозы |
|  | Кандидозы |
|  | Глубокие микозы |
|  | Псевдомикозы |
|  | Герпевирусная инфекция: герпес простой, опоясывающий |
|  | Папилломавирусные инфекции |
|  | Контагиозный моллюск |
|  | Чесотка |
|  | Педикулёз |
|  | Псориаз |
|  | Парапсориаз |
|  | Красный плоский лишай |
|  | Красный волосяной лишай Девержи |
|  | Кератоз фолликулярный |
|  | Пузырчатка |
|  | Пузырчатка Хейли-Хейли |
|  | Буллёзный пемфигоид |
|  | Герпетиформный дерматит Дюринга |
|  | Многоформная экссудативная эритема |
|  | Эпидермальный токсический некролиз Лайелла |
|  | Простой контактный дерматит |
|  | Контактно-аллергический дерматит |
|  | Токсикодермия |
|  | Синдром Стивенса-Джонсона |
|  | Экзема |
|  | Атопический дерматит |
|  | Крапивница |
|  | Мастоцитоз |
|  | Пруриго |
|  | Кожный зуд |
|  | Розовый лишай Жибера |
|  | Себорея |
|  | Акне |
|  | Розацеа |
|  | Периоральный дерматит |
|  | Фотодерматозы |
|  | Гипергидроз |
|  | Дискоидная красная волчанка |
|  | Склеродермия |
|  | Склерема новорожденных |
|  | Склередема |
|  | Дерматомиозит |
|  | Дисхромии |
|  | Алопеция |
|  | Гипертрихоз |
|  | Хейлиты |
|  | Туберкулёз кожи |
|  | Лейшманиоз |
|  | Лепра |
|  | Лайм-боррелиоз |
|  | Ихтиоз |
|  | Нейрофиброматоз |
|  | Кератодермии |
|  | Туберозный склероз |
|  | Буллёзный эпидермолиз |
|  | Ангииты |
|  | Ксантомы, ксантелазмы |
|  | Саркоидоз |
|  | Кольцевидная гранулёма |
|  | Липоидный некробиоз |
|  | Амилоидоз кожи |
|  | Лимфомы |
|  | Псевдолимфомы |
|  | Предраковые заболевания кожи |
|  | Доброкачественные заболевания кожи |
|  | Злокачественные заболевания кожи |
|  | Сифилис |
|  | Гонорея |
|  | Хламидиоз |
|  | Трихомониаз |
|  | Уреаплазмоз |
|  | Микоплазмоз |
|  | Бактериальный вагиноз |
|  | ВИЧ-инфекция, СПИД |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Осмотра кожных покровов и слизистых оболочек (диаскопия, пальпации, поскабливание, воспроизведение и оценка дермографизма, мышечно-волоскового рефлекса). Проведение дерматоскопического осмотра морфологических элементов. | 50 |
|  | Проведение пробы Минора. Определение триады псориатических симптомов, феномена Кебнера. Проведение пробы Уикхема | 30 |
|  | Проведение симптома Никольского, симптома Асбо-Ганзена, пробы Ядассона, симптома Поспелова, симптома Бенье-Мещерского, симптома Унны | 30 |
|  | Проведение пробы Бальцера, симптома медовых сот, люминесцентной диагностики лампой Вуда | 20 |
|  | Забор биологического материала из уретры, влагалища для микроскопического и бактериологического исследования | 20 |
|  | Забор биопсийного материала для гистологического исследования | 10 |
|  | Проведения диагностической кожной аллергопробы | 10 |
|  | Удаление остроконечных кондилом | 10 |
|  | Консервативное удаление ногтя | 30 |
|  | Наложение примочек, влажно-высыхающих повязок, дерматологического компресса, взбалтываемых взвесей, мазей, кремов, паст, аэрозолей, пудр, лаков, пластырей | 50 |
|  | Удаление контагиозного моллюска, папиллом и бородавок | 20 |
|  | Интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования | 20 |
|  | Проведения поверхностных пиллингов | 20 |
|  | Нанесения различных видов масок (подтягивающих, поросуживающих, питательные, грязевые, отбеливающие, подсушивающие, термоактивные, термодинамические, моделирующие) | 20 |
|  | Проведение физиотерапевтических косметологических процедур на лице и теле (вапоризация, дарсонвализация, ультразвук), чистка кожи (механическая, вакуумная) | 20 |
|  | Диагностики и неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях: отек Квинке, острая крапивница, синдром Лайелла, многоформная экссудативная эритема, эритродермии, анафилактический шок | 5 |

Приложение 10

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Общая хирургия»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач хирург

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Хирургия, в том числе:  - плановая хирургия  - экстренная хирургия  - гнойная хирургия  - хирургия в поликлинике  - торакальная хирургия | 58  60  32  16  8 |
| Детская хирургия | 8 |
| Гастроэнтерология с эндоскопией | 5 |
| Травматология | 5 |
| Урология | 5 |
| Анестезиология и реаниматология | 3 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Острый аппендицит |
|  | Острый холецистит. Хирургические осложнения желчекаменной болезни |
|  | Острый панкреатит. Хирургические осложнения заболеваний поджелудочной железы |
|  | Грыжи (паховая, бедренная, пупочная, передней брюшной стенки иной локализации) |
|  | Грыжи диафрагмальные. Грыжи брюшной полости |
|  | Рецидивирующие, послеоперационные грыжи |
|  | Острая кишечная непроходимость (в т.ч. опухолевого генеза) |
|  | Острые и хронические гастродуоденальные язвы, эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненные кровотечением |
|  | Варикозное расширение вен пищевода и желудка, осложненные кровотечением |
|  | Синдром Меллори-Вейса (желудочно-пищеводный разрывно-геморрагический синдром) |
|  | Перфорация пищевода |
|  | Перфоративные язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. |
|  | Пенетрирующие язвы, малигнизация язв |
|  | Пилородуоденальный стеноз |
|  | Ахалазия кардия |
|  | Острое нарушение мезентериального кровообращения |
|  | Эмболии и тромбозы (артериальные, венозные) |
|  | Облитерующие заболевания сосудов нижних конечностей |
|  | Заболевания вен нижних конечностей, гнойно-воспалительные осложнения |
|  | Некрозы, язвы, свищи, гангрены (в т.ч. внутренних органов) |
|  | Травмы грудной клетки, живота, конечностей |
|  | Политравма, повреждения внутренних органов |
|  | Торакоабдоминальные ранения |
|  | Плевриты, гемо- и пневмотораксы |
|  | Хирургические заболевания легких, плевры, средостенья |
|  | Перфорация трахеи. Медиастенит |
|  | Мастит. Заболевания молочной железы |
|  | Абсцесс. Флегмона. Рожа, эризипелоид |
|  | Фурункул. Фурункулез. Карбункул |
|  | Панариций, пандактилит |
|  | Геморрой (перианальный венозный тромбоз). Парапроктит |
|  | Хирургический сепсис |
|  | Электротравма. Отморожения. Ожоги и ожоговая болезнь. |
|  | Неспецифический язвенный колит, болезнь Крона |
|  | Дивертикулы пищевода, желудка, кишечника |
|  | Паразитарные и непаразитарные кисты лёгких, печени (в том числе других органов брюшной полости) |
|  | Хирургические осложнения болезней эндокринной системы |
|  | Диабетическая стопа |
|  | Образования мягких тканей и костно-мышечной системы |
|  | Образования пищевода, желудочно-кишечного тракта |
|  | Образования гепатопанкреатобилиарной зоны |
|  | Образования эндокринной системы |
|  | Образования органов грудной клетки |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Перевязка чистой и гнойной раны | 50 |
|  | Санация гнойных ран и полостей во время перевязки | 50 |
|  | Местное лечение трофических язв | 15 |
|  | Первичная хирургическая обработка (ПХО) раны | 20 |
|  | Вторичная хирургическая обработка раны | 20 |
|  | Наложение первичных и вторичных швов | 50 |
|  | Взятие материала для микробиологического и цитологического исследования ран | 20 |
|  | Оперативное лечение гнойно-некротических заболеваний кожи, подкожно-жировой клетчатки, клетчаточных пространств (в том числе при химических и термических поражениях) | 50 |
|  | Вскрытие маститов с различной локализацией гнойно – некротического очага, санация и дренирование | 20 |
|  | Вскрытие панариция | 10 |
|  | Удаление ногтевой пластинки | 25 |
|  | Удаление тампонов, дренажей из брюшной полости | 20 |
|  | Интерпретация данных лабораторно инструментальных обследований | 25 |
|  | Малоинвазивные операции в амбулаторной хирургий | 15 |
|  | Удаление поверхностно расположенных доброкачественных новообразований | 10 |
|  | Временная и окончательная остановка кровотечения при повреждении крупных сосудов | 5 |
|  | Проведение реанимационных мероприятий  (искусственное дыхание "рот в рот" и "рот в нос", закрытый массаж сердца; остановка наружного кровотечения, восстановление ОЦК, определение группы крови, гемотрансфузия, профилактика и лечение геморрагического шока) | 10 |
|  | Ампутация конечности | 3 |
|  | Аппендэктомия | 20 |
|  | Хирургическое (консервативное) лечение аппендикулярного инфильтрата, дренирование аппендикулярного абсцесса | 10 |
|  | Операции при дивертикуле Меккеля | 5 |
|  | Грыжесечение, грыжепластика паховых грыж | 10 |
|  | Грыжепластика грыжи белой линии живота и пупочной грыжи | 10 |
|  | Грыжепластика бедренной грыжи | 5 |
|  | Грыжепластика рецидивной вентральной грыжи | 10 |
|  | Операции при диафрагральных грыжах | 3 |
|  | Операции при грыжах иной локализации (внутренние грыжи и т.д.) | 3 |
|  | Эзофагогастродуоденофиброскопия, взятие биопсии, эндоскопический гемостаз при кровотечениях | 7 |
|  | Ректоскопия, колонофиброскопия, взятие биопсии | 10 |
|  | Холедохоскопия. Папиллосфинктеротомия, вирсунготомия, извлечение камней из протоков | 5 |
|  | Эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей из пищевода и желудка, кишечника | 3 |
|  | Извлечение инородных тел из пищевода, желудка, двенадцитиперстной кишки, прямой и толстой кишки во время эндоскопического исследования | 3 |
|  | Расширение и рассечение рубцовых и послеоперационных сужений пищевода | 2 |
|  | Бужирование пищевода при ожогах | 3 |
|  | Установка зонда для энтерального питания | 15 |
|  | Установка зонда Блекмора | 15 |
|  | Прошивание варикозных вен пищевода и желудка | 5 |
|  | Лапароскопия, ревизия органов брюшной полости | 25 |
|  | Холецистэктомия | 10 |
|  | Холецистостомия. | 8 |
|  | Ушивание перфортивной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки | 5 |
|  | Ушивание раны желудка | 2 |
|  | Резекция желудка (по Бильрот-1, Бильрот-2) | 4 |
|  | Субтотальная резекция желудка, гастрэктомия | 3 |
|  | Операция пилоропластики | 4 |
|  | Ваготомия при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки | 3 |
|  | Оперативное лечение перитонита, лапароскопическая санация | 10 |
|  | Дренирования брюшной полости, забрюшинного пространства | 30 |
|  | Резекция тонкой кишки, наложение межкишечного анастамоза | 10 |
|  | Определение жизнеспособности ущемленных органов | 15 |
|  | Резекция сальника | 20 |
|  | Интубация кишечника (назоинтестинальная, ретроградная) | 6 |
|  | Операция устранения острой кишечной непроходимости | 5 |
|  | Новокаиновые блокады (паравертебральная, вагосимпатическая, паранефральная, межреберная, тазовая и т.д.) | 10 |
|  | Наложение кишечной стомы (энтеростомы, колостомы и др.) | 4 |
|  | Наложение эпицистостомы | 3 |
|  | Операция при заболеваниях щитовидной железы (субтотальная и тотальная тиреоидэктомия) | 2 |
|  | Ушивание раны печени | 3 |
|  | Ушивание раны поджелудочной железы | 3 |
|  | Спленэктомия | 3 |
|  | Геморроидэктомия | 3 |
|  | Иссечение свища при хроническом парапроктите. | 8 |
|  | Иссечение эпителиально-копчиковой кисты | 4 |
|  | Плевральная пункция, дренирование плевральной полости | 15 |
|  | Чрескожная чреспеченочная холангиография (ЧЧХГ), холедохостомия | 5 |
|  | Холедохотомия. Холедохолитотомия | 10 |
|  | Операция формирования билиодигестивного анастамоза (холедоходуоденоанастомоз, холедохоеюноанастомоз и д.р.) | 5 |
|  | Операции при кистах поджелудочной железы | 2 |
|  | Панкреатодуоденальная резекция | 2 |
|  | Операция при панкреонекрозе | 2 |
|  | Операция при кистах печения | 2 |
|  | Торакоскопия, ревизия превральной полости | 3 |
|  | Торакотомия, ушивание ранения легкого, бронхов, диафрагмы | 3 |
|  | Ушивание раны сердца н перикарда | 3 |
|  | Пункция перикарда | 2 |

Приложение 11

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Челюстно-лицевая хирургия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач челюстно-лицевой хирург

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин/модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент | 200 |
|  | Хирургия полости рта | 25 |
|  | Гнойная хирургия челюстно-лицевой области | 35 |
|  | Травматология челюстно-лицевой области | 30 |
|  | Врожденные и приобретенные деформации | 27 |
|  | Восстановительная и реконструктивная хирургия челюстно-лицевой области | 46 |
|  | Новообразования челюстно-лицевой области | 7 |
|  | Нейрохирургия | 4 |
|  | Анестезиология и реанимация | 4 |
|  | Оториноларингология | 5 |
|  | Лучевая диагностика | 4 |
|  | Клиническая фармакология | 4 |
|  | Офтальмология | 9 |
| 2) | Компонент по выбору | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний /состояний** |
| 1 | Осложнения во время и после проведения локальной анестезии: обморок, коллапс, анафилактический шок |
| 2 | Осложнения во время и после проведения операции удаление зуба |
| 3 | Периоститы |
| 4 | Альвеолиты |
| 5 | Абсцессы органов полости рта |
| 6 | Травматические повреждения органов полости рта |
| 7 | Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава |
| 8 | Болезни и повреждения нервов лица |
| 9 | Одонтогенные абсцессы и флегмоны пространств, прилежащих верхней челюсти |
| 10 | Одонтогенные абсцессы и флегмоны пространств, прилежащих нижней челюсти |
| 11 | Лимфадениты челюстно-лицевой области. Аденофлегмона |
| 12 | Фурункулы челюстно-лицевой области |
| 13 | Карбункулы челюстно-лицевой области |
| 14 | Одонтогенный верхнечелюстной синусит |
| 15 | Остеомиелиты челюстных костей |
| 16 | Сиалодениты |
| 17 | Сиалозы |
| 18 | Слюннокаменная болезнь |
| 19 | Проявления специфических инфекций в полости рта и челюстно-лицевой области: туберкулез, сифилис, актиномикоз, ВИЧ-инфекция |
| 20 | Артриты височно-нижнечелюстных суставов |
| 21 | Артрозы височно-нижнечелюстных суставов |
| 22 | Анкилозы височно-нижнечелюстных суставов |
| 23 | Осложнения гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области: сепсис, медиастинит, тромбоз кавернозного синуса, абсцесс головного мозга, гнойный менингит |
| 24 | Травматические повреждения мягких тканей челюстно-лицевой области: раны, ожоги, отморожения лица |
| 25 | Травматические повреждения челюстных костей: переломы, вывихи, комбинированные поражения челюстно-лицевой области |
| 26 | Закрытая черепно-мозговая травма: сотрясение, ушиб, гематома головного мозга |
| 27 | Осложнения травматических повреждений челюстно-лицевой области: шок, асфиксия, кровотечение |
| 28 | Воспалительные заболевания и травматические повреждения уха, горла, носа |
| 29 | Дефекты и деформации мягких тканей челюстно-лицевой области |
| 30 | Дефекты и деформации развития черепно-челюстного скелета |
| 31 | Дефекты и деформации височно-нижнечелюстных суставов |
| 32 | Дефекты и деформации ушной раковины и носа |
| 33 | Новообразования мягких тканей челюстно-лицевой области |
| 34 | Новообразования челюстных костей и височно-нижнечелюстных суставов |
| 35 | Новообразования слюнных желез |
| 36 | Одонтогенные новообразования челюстно-лицевой области |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция/процедура/техника** | **Количество** |
| 1 | Локальная анестезия | 45 |
| 2 | Операция удаление временных зубов | 40 |
| 3 | Операция удаление постоянных зубов | 50 |
| 4 | Операция френуллопластика | 20 |
| 5 | Операция альвеолопластика | 10 |
| 6 | Операция вестибуллопластика | 10 |
| 7 | Операция дентальная имплантация | 5 |
| 8 | Операция синус-лифтинг | 5 |
| 9 | Пластика соустья гайморовой пазухи | 15 |
| 10 | Периостотомия | 40 |
| 11 | Остеоперфорация | 5 |
| 12 | Дренирование гнойного лимфаденита | 20 |
| 13 | Дренирование абсцесса | 20 |
| 14 | Дренирование флегмоны | 15 |
| 15 | Дренирование карбункула | 10 |
| 16 | Дренирование абсцедирующего фурункула | 20 |
| 17 | Гайморотомия | 10 |
| 18 | Дренирование гнойного сиалоденита | 2 |
| 19 | Пункция височно-нижнечелюстного сустава | 1 |
| 20 | Наложение назубной шины | 10 |
| 21 | Хирургическая обработка раны | 20 |
| 22 | Наложение двухчелюстной шины | 20 |
| 23 | Операция остеосинтез при переломах верхней челюсти | 3 |
| 24 | Операция остеосинтез при переломах нижней челюсти | 10 |
| 25 | Операция остеосинтез при переломах суставного отростка нижней челюсти | 10 |
| 26 | Операция остеосинтез при неправильно сросшихся переломах челюстей. | 2 |
| 27 | Костная пластика | 2 |
| 28 | Остеотомия | 1 |
| 29 | Наложение компрессионно- дистракционного аппарата | 1 |
| 30 | Пластика местными тканями | 15 |
| 31 | Пластика лоскутом на питающей ножке | 5 |
| 32 | Пластика свободным кожным лоскутом | 3 |
| 33 | Удаление доброкачественных новообразований мягких тканей челюстно- лицевой области | 10 |
| 34 | Удаление доброкачественных новообразований челюстных костей | 3 |
| 35 | Операция синус-лифтинг | 3 |
| 36 | Операция отопластика | 1 |
| 37 | Операция блефаропластика | 1 |

Приложение 12

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Инфекционные болезни взрослые, детские»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач инфекционист

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Инфекционные болезни в стационаре | 50 |
| Инфекционные болезни в поликлинике | 17 |
| Детские инфекционные болезни в стационаре | 50 |
| Детские инфекционные болезни в поликлинике | 17 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Брюшной тиф |
|  | Сальмонеллез |
|  | Шигеллезы |
|  | Эшерихиозы |
|  | Пищевые токсикоинфекции |
|  | Вирусные гастроэнтериты |
|  | Менингококковая инфекция. |
|  | Грипп и другие ОРВИ. Коронавирусная инфекция |
|  | Энтеровирусная инфекция |
|  | Ветряная оспа |
|  | Корь |
|  | Краснуха |
|  | Скарлатина |
|  | Дифтерия |
|  | Коклюш |
|  | Паротитная инфекция |
|  | Инфекционный мононуклеоз |
|  | Герпесвирусные инфекции |
|  | Цитомегаловирусная инфекция |
|  | Внутрибольничные инфекции |
|  | Сепсис |
|  | Вирусные гепатиты А и Е |
|  | Вирусные гепатиты В, С, Д |
|  | Хронические вирусные гепатиты В, С, Д |
|  | ВИЧ-инфекция |
|  | Бруцеллез |
|  | Листериоз |
|  | Лептоспироз |
|  | Иерсиниоз |
|  | Псевдотуберкулез |
|  | Пастереллез |
|  | Ботулизм |
|  | Холера |
|  | Сибирская язва |
|  | Туляремия |
|  | Чума |
|  | Геморрагические лихорадки |
|  | Клещевой энцефалит |
|  | Клещевой боррелиоз (болезнь Лайма) |
|  | Клещевой сыпной тиф |
|  | Сыпной тиф |
|  | Малярия |
|  | Лейшманиоз |
|  | Рожа |
|  | Эризипелоид |
|  | Столбняк |
|  | Бешенство |
|  | Лямблиоз |
|  | Амебиаз |
|  | Токсоплазмоз |
|  | Гельминтозы |
|  | Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней: ИТШ, ГВШ, ДВС-синдром, ОПН (острая печеночная недостаточность), ОГМ, ОДН, ОПП (острое поражение почек), АШ. |
|  | Вакцинопрофилактика инфекционных болезней |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | **Самостоятельно выполнять:** |  |
|  | Клинический осмотр пациентов с инфекционнымизаболеваниями | 100 |
|  | Введение специфических иммуноглобулинов, сывороток (человеческих, гетерогенных) | 5 |
|  | Взятие мазков из зева и носа, смывов из носоглотки | 20 |
|  | Приготовление и микроскопирование препаратов крови-мазка и толстой капли | 10 |
|  | Инфузионная терапия пациентов с инфекционными болезнями | 50 |
|  | Регидратация пероральным и внутривенным способом | 50 |
|  | Техника проведения ингаляции при бронхообструкции | 10 |
|  | Техника проведения спинномозговой пункции | 2 |
|  | Диагностика и оказание неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях: инфекционно-токсическом шоке (ИТШ), гиповолемическом шоке (ГВШ), ДВС-синдроме, острой печеночной недостаточности (ОПН), отеке головного мозга (ОГМ), острой дыхательной недостаточности (ОДН), остром поражении почек (ОПП), анафилактическом шоке (АШ) | 20 |
|  | **Интерпретировать:** |  |
|  | Результаты лабораторных исследований | 100 |
|  | Результаты инструментальных исследований | 100 |

Приложение 13

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Кардиология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач кардиолог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Электрофизиология сердца | 20 |
| Неинвазивная кардиоваскулярная визуализация | 32 |
| Кардиология в стационаре | 80 |
| Кардиология амбулаторно-поликлиническая | 32 |
| Интенсивная кардиология | 22 |
| 2) | Интервенционная кардиология | 14 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Атеросклероз и липидные нарушения |
|  | Артериальная гипертензия, экстренные гипертензивные состояния. Симптоматические артериальные гипертензии |
|  | Цереброваскулярные заболевания |
|  | Хроническая ишемическая болезнь сердца (хронический коронарный синдром) |
|  | Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда и его осложнения. Нестабильная стенокардия |
|  | Острая сердечная недостаточность. Кардиогенный отек легких |
|  | Острая сердечная недостаточность. Кардиогенный шок |
|  | Наджелудочковые нарушения ритма сердца |
|  | Нарушения проводимости сердца |
|  | Желудочковые нарушения ритма сердца |
|  | Фибрилляция (трепетание) предсердий |
|  | Внезапная сердечная смерть |
|  | Синкопе |
|  | Кардиомиопатии |
|  | Заболевания перикарда |
|  | Миокардиты |
|  | Инфекционный эндокардит |
|  | Тромбоэмболия легочной артерии |
|  | Легочная гипертензия |
|  | Заболевания аорты |
|  | Клапанные болезни сердца |
|  | Врожденные заболевания сердца и сосудов |
|  | Заболевания периферических артерий |
|  | Хроническая сердечная недостаточность |
|  | Сахарный диабет, как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний |
|  | Хроническая болезнь почек, как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний |
|  | Сердечно-сосудистые заболевания и онкология |
|  | Сердечно-сосудистые заболевания при беременности |
|  | Сердце и спорт |
|  | Сердечно-сосудистые заболевания при нейромышечных заболеваниях |
|  | Реабилитация пациентов с кардиоваскулярными заболеваниями (в т.ч. после оперативных вмешательств, имплантаций девайсов и трансплантации сердца) |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Самостоятельно выполнять и интерпретировать: |  |
|  | Стандартную 12-ти канальную электрокардиографию (ЭКГ) и дополнительные ЭКГ отведения | 150 |
|  | Суточный и домашний мониторинг артериального давления | 90 |
|  | Тест 6-ти минутной ходьбы | 60 |
|  | Измерение лодыжечно-плечевого индекса | 60 |
|  | Выполнять под присмотром наставника: |  |
|  | Холтеровское мониторирование ЭКГ | 90 |
|  | Нагрузочное ЭКГ-тестирование | 75 |
|  | Трансторакальную эхокардиографию | 100 |
|  | Стресс-эхокардиографию | 30 |
|  | Сердечно-легочную реанимацию | 30 |
|  | Электрическую кардиоверсию и дефибриляцию | 30 |
|  | Пункцию венозных и артериальных сосудов | 30 |
|  | Проведение и оценку вегетативных проб (ортостатическая проба, контролируемое дыхание, проба Вальсальвы, модифицированная проба Вальсальвы) | 30 |
|  | Интерпретировать, определять показания, противопоказания и организовать проведение: |  |
|  | Перикардиоцентеза | 5 |
|  | Коронарографии | 100 |
|  | Чрескожных вмешательств | 50 |
|  | Компьютерной томографии, магнитнорезонансной томографии, мультиспиральной томографии | 50 |
|  | Допплерографического исследования сосудов | 50 |
|  | Имплантацию временного электрокардиостимулятора | 30 |

Приложение 14

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Кардиохирургия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 4 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач кардиохирург взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 278 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 262 |
| Кардиохирургия амбулаторно-поликлиническая (взрослая, детская) | 30 |
| Кардиохирургия в стационаре (взрослая, детская) | 202 |
| Перфузиология и вспомогательное кровообращение | 30 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 16 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 280 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Коронарная (ишемическая) болезнь сердца |
|  | Аневризма восходящего отдела аорты |
|  | Стеноз митрального клапана |
|  | Недостаточность митрального клапана |
|  | Стеноз аортального клапана |
|  | Недостаточность аортального клапана |
|  | Недостаточность трикуспидального клапана |
|  | Врожденные пороки сердца (далее – ВПС). Дефект межпредсердной перегородки |
|  | Фибрилляция предсердий |
|  | Тампонада сердца |
|  | Ранения сердца |
|  | Ишемическая кардиомиопатия |
|  | Легочная гипертензия (при пороках клапанного аппарата хронической тромбоэмболической легочной гипертензии) |
| 14. | Кардиогенный шок |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Проведение научных исследований в клинической практике | 1 |
|  | Введение историй болезни, амбулаторных карт, выписывание направлений на исследования, рецепты, листы нетрудоспособности | 50 |
|  | Проведение физикального обследования, постановки клинического диагноза, дифференциального диагноза заболевания сердечно-сосудистой системы | 50 |
|  | Формирование коронарных анастомозов (линейный, бок в бок, секвенциальный, "jump" и др.) | 30 |
|  | Техника инрааннулярной /супрааннулярной имплантации протеза в аортальную, митральную, трикуспидальную позиции | 55 |
|  | Техника протезирования восходящего отдела аорты | 10 |
|  | Техника пункции и дренирования полости перикарда | 13 |
|  | Техника коррекции ВПС. Вторичного дефекта межпредсердной перегородки | 13 |
|  | Техника коррекции ВПС. Дефекта межпредсердной перегородки и частичного аномального дренажа лҰгочных вен | 13 |
|  | Техника ушивания раны сердца | 13 |
|  | Техника экстренной стернотомии | 13 |
|  | Техника переднебоковой торактомии | 13 |
|  | Сборка физиологического блока аппарата искусственного кровообращения (далее – АИК), контура с заполнением и расчетом индивидуальных параметров перфузии | 40 |
|  | Менеджмент аварийных ситуаций при работе АИК | 40 |
|  | Сборка физиологического блока экстракорпоральной мембранной оксигенации (далее – ЭКМО), контура с заполнением и расчетом индивидуальных параметров перфузии | 40 |
|  | Менеджмент аварийных ситуаций при работе ЭКМО | 40 |
|  | Сборка контура внутриаортальной баллонной контрпульсации (далее – ВАБК) (с и без фиброоптического датчика), выставление триггеров работы и тревог аппарата для различных клинических сценариев | 25 |
|  | Менеджмент аварийных ситуаций при работе ВАБК | 25 |

Приложение 15

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач лабораторной диагностики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Клиническая лабораторная диагностика | 40 |
| Биохимическая лабораторная диагностика | 30 |
| Коагуологическая лабораторная диагностика | 10 |
| Иммунологическая лабораторная диагностика | 20 |
| Микробиологическая лабораторная диагностика | 12 |
| Паразитологическая лабораторная диагностика | 10 |
| Молекулярно-биологическая и генетическая лабораторная диагностика | 12 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Реактивные изменения крови Лейкоцитоз Лейкопения Нейтрофилез и нейтропения. Эозинофилия и эозинопения. Базофилия. Моноцитоз и моноцитопения. Лимфоцитоз и лимфоцитопения. Эритроцитоз. Эритроцитопения. Тромбоцитоз. Тромбоцитопения |
|  | Заболевания системы кроветворения. Анемии. Гемобластозы. Острые лейкозы Миелопролиферативные заболевания Хронический миелолейкоз. Сублейкемический миелоз. Эритремия (истинная полицитемия). Хронический мегакариоцитарный лейкоз Лимфопролиферативные заболевания |
|  | Заболевания бронхолегочной системы. Туберкулез легких. Бронхиальная астма. Пневмонии. |
|  | Заболевания органов пищеварительной системы. Заболевания желудка. Заболевания поджелудочной железы. Панкреатит |
|  | Заболевания печени. Гепатиты, циррозы. Печеночная кома |
|  | Заболевания кишечника |
|  | Заболевания органов мочевыделительной. Нефриты, нефрозы. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность |
|  | Заболевания женских половых органов |
|  | Заболевания мужских половых органов |
|  | Заболевания центральной нервной системы. Поражение серозных оболочек |
|  | Эндокринные заболевания |
|  | Аутоиммунные заболевания |
|  | Сердечно-сосудистые заболевания |
|  | Заболевания кожи и соединительной ткани |
|  | Заболевания опорно-двигательного и мышечного аппарата |
|  | Воспаление |
|  | Опухоли |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Организационная структура лабораторной службы. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность службы. Национальные и международные нормативно- правовые акты. | 50 |
|  | Система менеджмента качества медицинской лаборатории. Нормы и стандарты (ISO 9001, 15189, 17025, 17043). Сертификация и аккредитация лабораторий. Управление документацией. Управление случаями несоответствия. Внутренние аудиты. Индикаторы качества. | 50 |
|  | Законодательство РК в области биобезопасности (основные принципы по биобезопасности). Требования к устройству лаборатории. Оборудование для обеспечения биобезопасности. Надевание и снятие средств индивидуальной защиты. Медотходы. Аварийные ситуации (разливы). Планирование действий при ЧС. Управление программой биобезопасности и биозащитой, руководство по биобезопасности. Управление биорисками. Оценка рисков (риски биобезопасности и биозащиты) в лаборатории. Снижение рисков (риски биобезопасности и биозащиты) | 50 |
|  | Планирование, выбор, приобретение оборудования, реагентов, расходных материалов. Верификация и валидация оборудования. Управление оборудованием (калибровка, обслуживание, инвентарный учет). Управление реагентами и расходными материалами. Правила приготовления растворов и требования к качеству реактивов | 50 |
|  | Организация работы по сбору, обращению, транспортировке биоматериала, хранение и уничтожение. Маркировка и сопроводительная документация. Оценка качества биоматериала и его пригодности для лабораторных исследований. Информационные системы. Обзор модели лабораторной системы. Политика и правовая база информационной системы. Инфраструктура и возможности лабораторной системы | 50 |
|  | Управление контролем качества лабораторных исследований. Принципы и способы внутрилабораторной оценки качества. Сходимость, воспроизводимость, точность, правильность исследований. Периодичность проведения контроля. Проведение оценки воспроизводимости по контрольным картам. Сбор и обработка массива данных по контрольным измерениям. Процесс построения, ведения, интерпретации и актуализации контрольных карт Шухарта. Межлабораторный контроль качества. Внешняя оценка качества (принципы, планирование, проведение, анализ результатов программы ВОК). Интерпретация результатов измерений в медицинской лаборатории | 200 |
|  | Правила взятия биологического материала в гематологии. Общие требования к гематологическому мазку, изготовление мазков крови и костного мозга | 200 |
|  | Принципы автоматизации гематологических лабораторных исследований. Особенности преаналитического этапа при работе с автоматизированными и экспресс анализаторами. Общий анализ крови: качественные и количественные показатели лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов. Оценка скорости оседания эритроцитов (СОЭ). Проведение и анализ контроля качества.Интерпретация гематологических методов исследования | 200 |
|  | Исследование пунктата костного мозга. Микроскопическое исследование костного мозга (миелограмма). Цитохимические исследования гемопоэтических клеток. Иммунофенотипирование. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов гематологических исследовании крови | 100 |
|  | Принципы работы общеклинических лабораторных исследований. Техника приготовления нативных и окрашенных препаратов мочи, мокроты, мазков биологического материала, желудочного и дуоденального содержимого, кала, ликвора и выпотных жидкостей | 100 |
|  | Исследование физических, химических и микроскопических свойств мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи ручным методом. Автоматизированный анализ мочевого осадка. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов исследования мочи | 100 |
|  | Исследование физических, химических и микроскопических свойств мокроты при заболеваниях бронхолегочной системы. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов исследования | 150 |
|  | Исследование физических, химических и микроскопических свойств желудочного и дуоденального содержимого, при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов исследования. | 100 |
|  | Исследование физических, химических и микроскопических свойств урогенитального отделяемого (вагинального, цервикального, уретрального) для диагностики заболеваний мочеполовой системы. Оценка гормонального профиля. Оценка степени чистоты. Выявление дисбиоза влагалища. Выявление бактериальной флоры, простейших, признаков вирусных инфекций, микозов. Исследование физических и химических свойств семенной жидкости (эякулята). Проведение и анализ контроля качества.Интерпретация конечных результатов лабораторных исследований | 150 |
|  | Техника приготовления и морфологическое исследование препаратов для цитологического исследования биологического материала из полостей, соскобы и мазки-отпечатки из органов и желез. Применение метода жидкостной цитологии. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов исследований | 100 |
|  | Скрининговые методы при онкологических заболеваниях (кал на скрытую кровь, урологические и гинекологические мазки, онкологические маркеры). Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов исследования | 50 |
|  | Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний, методы их обнаружения (гельминтозов, протозоонозов, простейших). Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов лабораторных исследований | 300 |
|  | Лабораторная диагностика кислотно-основного состояния (определение кислотно-щелочного состояния, газов и электролитов крови). Применение автоматических анализаторов. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов лабораторных исследований | 100 |
|  | Лабораторная диагностика биохимических исследований биологических жидкостей при нарушениях обмена веществ. Принципы автоматизации биохимических лабораторных исследований. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов биохимических исследований биологических жидкостей | 300 |
|  | Лабораторная диагностика неотложных состоянии при дыхательной, сердечной, почечной, печеночной недостаточности, ДВС-синдроме, сесписе, токсических состояний. Оценка и интерпретация результатов лабораторных исследований. | 100 |
|  | Лабораторная диагностика нарушения системы гемостаза. Проведение коагулологических методов исследования на полуавтоматических и автоматизированных системах (протромбиновое время (ПВ), тромбиновое время (ТВ), международное нормализованное отношение (МНО), протромбиновый индекс (ПИ), активированное частичное промбиновое время (АЧТВ), фибриноген и Д-димеры, факторы свертывания). Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов коагуологических исследовании в плазме крови. | 200 |
|  | Лабораторная диагностика при нарушениях иммунной системы. Подготовка и проведение иммунологических методов исследования.Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов иммунологических исследований | 150 |
|  | Иммунохемилюминесцентные, электрохемилюминисцентные и иммуноферментные методы исследования в медицинской лаборатории. Способы детекции результатов иммунохимической реакции. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов исследований при эндокринных, аутоиммунных и инфекционных заболеваниях, лекарственного мониторинга. | 100 |
|  | Постановка реакции преципитации (РП) (микропреципитации с кардиолипиновым антигеном в сыворотке крови ручным методом), реакции связывания комплемента (РСК) (реакция Вассермана), реакция агглютинации (РА), реакция непрямой гемагглютинации (РНГА), реакция пассивной гемагглютинации (РПГА), реакция торможения гемагглютинации (РТГА), реакция нейтрализации (РН). Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов иммунологических исследований. | 100 |
|  | Лабораторная диагностика иммуногематологических (изосерологических, иммуногенетических) методов исследования. Применение автоматизированных и полуавтоматических систем. Определение группы крови, резус-фактора, антиэритроцитарных антител и титра антител. Проведение и анализ контроля качества. Оценка и интерпретация результатов иммуногематологических исследований | 50 |
|  | Принципы метода проточной цитофлуориметрии. Особенности преаналитического этапа исследования. Пробоподготовка. Методика проведения исследования. Системы компьютерного анализа изображения клеток. Аппараты проточной цитофлуориметрии. Проведение и анализ контроля качества. Интерпретация конечных результатов лабораторных исследований | 100 |
|  | Лабораторная диагностика микробиологических исследований. Выбор метода и способы взятия биоматериала. Оценка качества биоматериала и его пригодности для лабораторных исследований. Приготовление питательных сред. Бактериологический метод. Методы посева и окраски исследуемого материала, идентификация и определение чувствительности к антимикробным препаратам. Вирусологический метод. Микологический метод. Применение автоматизированных систем микробиологического процесса. Проведение и анализ контроля качества. Интерпретация конечных результатов лабораторных исследований | 200 |
|  | Методы микроскопии в медицинской лаборатории. Световая микроскопия. Инвертированные биологические микроскопы, Люминесцентная микроскопия. Флуоресцентная микроскопия. Стереоскопическая микроскопия. Электронная микроскопия. Проведение и анализ контроля качества при микроскопии | 100 |
|  | Методы медико-генетических лабораторных исследований. Техника забора биологического материала для медико-генетических исследований. Виды и методы проведения медико-генетических исследований. Скрининговые методы исследований. Проведение и анализ контроля качества медико-генетических исследований. Интерпретация результатов генетических исследований | 100 |
|  | Молекулярно-биологические методы исследования, применение в практической медицине. Полимеразно-цепная реакция (ПЦР). Геносеквенирование.Проведение и анализ контроля качества молекулярно-биологических методов исследования. Интерпретация конечных результатов лабораторных исследований | 100 |

Приложение 16

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Клиническая фармакология»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач клинический фармаколог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов). Формулярная система. | 38 |
| Этапы проведения различных видов клинических исследований ЛС. Персонифицированная фармакотерапия (терапевтический лекарственный мониторинг, фармакогенетика) | 10 |
| Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций, руководств и клинических протоколов лечения в РК с позиций доказательной медицины | 8 |
| Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор. | 12 |
| Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях | 42 |
| Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике и у особых групп пациентов | 15 |
| Рациональная противомикробная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности противомикробных препаратов | 9 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Сахарный диабет |
|  | Заболевания щитовидной железы |
|  | Заболевания обмена веществ (метаболический синдром, ожирение, подагра, хроническая надпочечниковая недостаточность) |
|  | Гепатиты |
|  | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
|  | Гастриты |
|  | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь |
|  | Функциональная диспепсия у детей |
|  | Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона |
|  | Панкреатит |
|  | Цирроз печени |
|  | Острая и хроническая печеночная недостаточность |
|  | Тромбоэмболия легочной артерии |
|  | ДВС-синдром |
|  | Анемии |
|  | Артериальная гипертензия |
|  | Ишемическая болезнь сердца |
|  | Острая сердечно-сосудистая недостаточность |
|  | Инфекционный эндокардит |
|  | Острый коронарный синдром |
|  | Нарушение ритма и проводимости |
|  | Хроническая сердечная недостаточность |
|  | Кардиомиопатия |
|  | Пневмония |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Хроническая обструктивная болезнь легких |
|  | Бронхиты |
|  | Грипп. ОРВИ. КВИ. |
|  | Бронхиолиты у детей |
|  | Дыхательная недостаточность |
|  | Острая почечная недостаточность |
|  | Инфекции мочевыводящих путей |
|  | Гломерулонефриты |
|  | Тубулоинтерстициальный нефрит |
|  | Хроническая болезнь почек |
|  | Системные заболевания соединительной ткани |
|  | Лейкозы |
|  | Сепсис, в том числе акушерский сепсис, сепсис новорожденных |
|  | Перитонит |
|  | Острые кишечные инфекции |
|  | Менингококковая инфекция |
|  | Энтеровирусная инфекция |
|  | Герпетическая инфекция |
|  | Острая ревматическая лихорадка |
|  | Заболевания, передающиеся половым путем |
|  | Инфекции мягких тканей и кожи |
|  | Атопический дерматит |
|  | Псориаз |
|  | Микозы |
|  | Туберкулез |
|  | Депрессия |
|  | Болезнь Паркинсона |
|  | Болевой синдром |
|  | Анафилаксия, анафилактический шок |
|  | Судорожный синдром |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Оценка эффективности и безопасности использования лекарственных средств | 20 |
|  | Расчет дозирования лекарственных средств, в т.ч. особым группам пациентов (дети, пожилые пациенты, пациенты с почечной / печеночной недостаточностями) | 10 |
|  | Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата | 2 |
|  | Профилактика и коррекция побочных эффектов лекарственных средств | 2 |
|  | Навык заполнения формы-сообщения о побочном действии лекарственных средств | 2 |
|  | Фармакодинамический мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств | 5 |
|  | Проведение поиска и критической оценки медицинской информации в базах данных доказательной медицины | 10 |
|  | Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам | 20 |
|  | Разработкаучебного протокола/проекта по клиническому применению лекарственных средств | 1 |
|  | Разработка рекомендаций по рациональной антибактериальной терапии для организации здравоохранения | 1 |
|  | Консультирование пациентов по всем вопросам назначенной лекарственной терапии | 2 |
|  | Консультирование медицинских специалистов по вопросам рациональной фармакотерапии | 10 |
|  | Оказание неотложной помощи при аллергической реакции, бронхоспазме, гипертензивном кризе, ОКС, судорогах, обмороке | 5 |
|  | Навык заполнения листа оценки обоснованности назначения лекарственных средств | 50 |
|  | Навык заполнения листа оценки обоснованности назначения противомикробных лекарственных средств (терапия, антибиотикопрофилактика) | 20 |
|  | Навык заполнения формы – сообщения о медикаментозных ошибках | 10 |
|  | Навык работы с информационными системами по выявлению лекарственных взаимодействий | 20 |
|  | Разработка лекарственного формуляра медицинской организации | 2 |
|  | Навык проведения ABC/VEN анализа расходования финансовых средств на лекарственные препараты | 1 |
|  | Навык проведения анализа потребления лекарственных средств по ATC/DDD методологии | 1 |
|  | Навык анализа потребности и составление заявки на лекарственные средства в медицинской организации | 1 |
|  | Участие в организации и работе системы по лекарственной информации в медицинской организации | 2 |
| Интерпретировать: | |  |
|  | Результаты терапевтического лекарственного мониторинга (уровень ЛС в плазме крови) | 3 |
|  | Результаты фармакогенетических исследований | 2 |
|  | Лабораторные исследования, в том числе микробиологические исследования | 20 |
|  | Результаты рентгенографии | 5 |
|  | Результаты ФГДС | 5 |
|  | КТ, МРТ, ПЭТ | 3 |
|  | СМАД, суточное мониторирование ЭКГ | 2 |

Приложение 17

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Медицинская генетика»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач генетик

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Основы медицинской генетики | 15 |
| Цитогенетика и молекулярная цитогенетика человека | 25 |
| Молекулярная генетика | 25 |
| Геномная медицина | 27 |
| Медико-генетическая консультирование | 42 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
| 1 | Врожденные пороки развития центральной нервной системы |
| 2 | Врожденные пороки развития сердечно-сосудистой системы |
| 3 | Врожденные пороки развития ЖКТ |
| 4 | Врожденные пороки развития мочеполовой системы |
| 5 | Врожденные пороки развития глаз и органов чувств |
| 6 | Врожденные пороки развития костно-мышечной системы |
| 7 | Врожденные пороки развития кожи и ее придатков |
| 8 | Врожденные пороки развития дыхательной системы |
| 9 | Врожденные пороки развития эндокринных желез |
| 10 | Врожденные пороки последа |
| 11 | Хромосомные синдромы, вызванные числовыми изменениями аутосом |
| 12 | Синдром Дауна |
| 13 | Синдром Эдвардса |
| 14 | Синдром Патау |
| 15 | Хромосомные синдромы, вызванные числовыми изменениями половых хромосом |
| 16 | Синдром Тернера |
| 17 | Синдром Клайнфельтера |
| 18 | Полиплоидии |
| 19 | Структурные хромосомные синдромы |
| 20 | Микроделеционные хромосомные синдромы |
| 21 | Одродительскиедисомиии |
| 22 | Синдром Лежена |
| 23 | Синдром Вольфа-Хиршхорна |
| 24 | Синдром Ангельмана |
| 25 | Синдром Прадера-Вилли |
| 26 | Синдром Вильямса |
| 27 | Синдром Ди Джорджи |
| 28 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с умственной отсталостью |
| 29 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с задержкой психомотороного и речевого развития, включая расстройства аутистического спектра |
| 30 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с нарушениями нервно-мышечного развития |
| 31 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с нарушениями роста и развития скелета, включая дисплазии соединительной ткани |
| 32 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с ожирением |
| 33 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с тугоухостью |
| 34 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с нарушением полового развития |
| 35 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с поражением кожи |
| 36 | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с поражением глаз |
| 37 | Наследственные болезни нарушения обмена аминокислот |
| 38 | Наследственные болезни нарушения обмена углеводов |
| 39 | Наследственные болезни нарушения обмена жиров |
| 40 | Наследственные болезни нарушения обмена витаминов и минералов |
| 41 | Наследственные болезни нарушения обмена накопления |
| 42 | Классическая фенилкетонурия |
| 43 | Гиперфенилаланинемии |
| 44 | Муковисцидоз |
| 45 | Врожденный гипотиреоз |
| 46 | Галактоземия |
| 47 | Врожденная дисфункция коры надпочечников |
| 48 | Аходроплазия, гипохондроплазии |
| 49 | Синдром Нунан |
| 50 | Синдром Марфана |
| 51 | Синдром Элерса-Данло |
| 52 | Синдром Сотоса |
| 53 | Синдром Олбери |
| 54 | Синдром Меккеля |
| 55 | Танатоформная дисплазия |
| 56 | МиодистрофияДюшенна-Беккера |
| 57 | Спинальная мышечная амиотрофия |
| 58 | Тирозинемия |
| 59 | Глутароваяацидемия/ацидурия |
| 60 | Мукополисахаридозы |
| 61 | Муколипидозы |
| 62 | Ихтиозы |
| 63 | Буллезный эпидермолиз |
| 64 | Эктодермальная дисплазия |
| 65 | Несиндромальная наследственная тугоухость |
| 66 | Гликогенозы |
| 67 | Семейные формы онкопатологии (ретинобластома, рак молочной железы, рак щитовидной железы и др.) |
| 68 | Несовершенный остеогенез |
| 69 | Гомоцистинурия |
| 70 | Синдром Свайера |
| 71 | Лейкодистрофии |
| 72 | Синдром Ретта |
| 73 | Нейрофиброматоз |
| 74 | Синдром Дубовица |
| 75 | Синдром Корнелии де Ланги |
| 76 | Синдром Коккейна |
| 77 | Синдром Рубинштейна-Тейби |
| 78 | Синдром Гольденхара |
| 79 | Синдром Франческетти |
| 80 | Синдром фрагильной Х-хромосомы |
| 81 | Факоматозы |
| 82 | Болезнь Шарко-Мари-Тута |
| 83 | Туберозный склероз |
| 84 | Синдром Аспергера |
| 85 | Болезнь Вильсона-Коновалова |
| 86 | Псевдоахондроплазия |
| 87 | Болезнь Фабри |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Составление родословной, анализ родословной | 100 |
|  | Расчет эмпирического риска при мультифакторной патологии | 10 |
|  | Фенотипический осмотр пациента с подозрением или установленным диагнозом наследственной или врожденной патологии с учетом микроаномалий (стигм дисэмбриогенеза) | 150 |
|  | Проведение синдромологической диагностики, работа в базах данных по синдромальной диагностике наследственной и врожденной патологии. | 50 |
|  | Участие в приготовлении препаратов хромосом из лимфоцитов периферической крови | 50 |
|  | Приготовление препаратов хромосом из лимфоцитов периферической крови | 50 |
|  | Участие в приготовлении препаратов хромосом из плодного материала | 30 |
|  | Приготовление препаратов хромосом из плодного материала | 10 |
|  | Проведение кариотипирования | 50 |
|  | Проведение молекулярно-цитогенетического анализа | 20 |
|  | Проведение анализов (материнских сывороточных маркеров) при пренатальном генетическом скрининге | 50 |
|  | Проведение анализов при неонатальном генетическом скрининге | 50 |
|  | Выделение ДНК | 50 |
|  | Проведение исследования методом ПЦР | 50 |
|  | Проведение исследования методом ПЦР в реальном времени | 50 |
|  | Расчет диетотерапии у пациентовс фенилкетонурий | 50 |
|  | Расчет диетотерапии у пациентов с наследственными болезнями обмена веществ (тирозинемия, глутароваяацидурия и т.д.) | 5 |
|  | Интерпретация результатов цитогенетического обследования пациента | 100 |
|  | Интерпретация результатов молекулярно-цитогенетического обследования пациента | 20 |
|  | Интерпретация результатов молекулярно-генетического обследования пациента | 100 |
|  | Интерпретация результатов генетического обследования пациента (ТМС, CGH, таргетногосеквенирования, полноэкзомного и полногеномногосеквенирования и др.) | 25 |
|  | Медико-генетическое консультирование беременной группы риска | 200 |
|  | Медико-генетическое консультирование семей с наследственной и врожденной патологией | 50 |
|  | Медико-генетическое консультирование супружеских пар | 30 |

Приложение 18

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Неврология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач невролог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1). | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Неврология в стационаре, взрослая | 54 |
| Неврология в стационаре, детская | 30 |
| Инструментальные методы исследования в неврологии | 8 |
| Неотложные состояния в неврологии и нейрореанимация | 12 |
| Амбулаторно-поликлиническая неврология, взрослая | 10 |
| Амбулаторно-поликлиническая неврология, детская | 6 |
| Нейрореабилитация | 6 |
| Визуализационные методы исследования в неврологии | 8 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространённых заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Ишемический инсульт, включая транзиторную ишемическую атаку |
|  | Геморрагический инсульт |
|  | Тромбозы мозговых вен и венозных синусов |
|  | Спинальный инсульт |
|  | Хроническая ишемия мозга |
|  | Хроническое нарушение спинального кровообращения |
|  | Эпилепсия у детей и взрослых |
|  | Рассеянный склероз |
|  | Острый рассеянный энцефаломиелит |
|  | Оптикомиелит Девика, заболевания спектра оптикомиелита |
|  | Миелит |
|  | Синдром Гийенн-Барре |
|  | Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия |
|  | Менингококковый менингит |
|  | Туберкулезный менигит |
|  | Клещевой энцефалит |
|  | Аутоиммунный энцефалит |
|  | Нейробруцеллез |
|  | Нейроборрелиоз (болезнь Лайма) |
|  | Нейросифилис |
|  | Поствакцинальный энцефалит |
|  | Болезнь Паркинсона |
|  | Надъядерный паралич |
|  | Мультисистемная атрофия |
|  | Хорея Гентингтона |
|  | Эссенциальный тремор |
|  | Болезнь Альцгеймера |
|  | Боковой амиотрофический склероз |
|  | Миастения |
|  | Пароксизмальная миоплегия |
|  | Спинальные амиотрофии |
|  | Наследственные полинейропатии |
|  | Сирингомиелия, сирингобульбия |
|  | Спиноцеребеллярная атаксия |
|  | Деменция |
|  | Мигрень, головная боль напряжения, кластерная головная боль, лекарственно-индуцированная головная боль |
|  | Головная боль |
|  | Головокружение |
|  | Полинейропатии, радикулопатии, плексопатии, мононевропатии |
|  | Дорсопатии |
|  | Посттравматические поражения головного и спинного мозга |
|  | Гидроцефалия |
|  | Церебральный паралич |
|  | Наследственные болезни обмена с поражением нервной системы (болезнь Фабри, Помпе, Гоше, Ниманна-Пика, цероидные липофусцинозы) |
|  | Задержка психо-речевого и моторного развития у детей |
|  | Миопатии, миотонии |
|  | Заболевания вегетативной нервной системы |
|  | Поражение нервной системы при ботулизме |
|  | Поражение нервной системы при ВИЧ инфекции |
|  | Спинальный эпидурит |
|  | Опухоли нервной системы |
|  | Нейрофиброматоз, синдром Реклингаузена |
|  | Коматозные состояния, виды, степень угнетения сознания |
|  | Серть мозга, критерии диагностики |
|  | Болезнь Вильсона Коновалова |
|  | Энцефалопатия Вернике, центральный понтийный миелинолиз |
|  | Прионные заболевания нервной системы |
|  | Мультифокальная нейропатия |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция/Процедура/техника** | **Количество** |
| **Интерпретирует** | | |
|  | Интерпретация результатов компьютерно-томографического исследования головного и спинного мозга | 50 |
|  | Интерпретация результатов магнитнорезонансного томографического исследования головного и спинного мозга | 50 |
|  | Интерпретация результатов церебральной ангиографии | 10 |
|  | Интерпретация результатов электроэнцефалографии | 30 |
|  | Интерпретация результатов электровозбудимости мышц и электромиографии | 10 |
|  | Интерпретация результатов исследования глазного дна и полей зрения | 50 |
|  | Интерпретация результатов ультразвукового исследования брахиоцефальных сосудов | 30 |
|  | Интерпретация биохимических анализов крови | 30 |
|  | Интерпретация ИФА и ПЦР | 30 |
|  | Интерпретация генетических методов исследования | 5 |
|  | Интерпретация резуцльтатов люмбальной пункции | 20 |
| **Выполнение под наблюдением врача** | | |
|  | Вести беседу с пациентом и/или его родственниками по поводу тяжелого (неизлечимого) заболевания (коммуникативные техники) | 20 |
|  | Констататция смерти ствола голового мозга под наблюдением куратора | 3 |
|  | Техника и методика проведения люмбальной пункции, ликвородинамических проб | 20 |
|  | Оказание неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях:синдроме отека и набухания мозга | 20 |
|  | Оказание неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях:гипертонический криз | 50 |
|  | Оказание неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях:острое нарушение мозгового кровообращения по ишемическому типу | 20 |
|  | Оказание неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях:острое нарушение мозгового кровообращения по геморрагическому типу | 20 |
|  | Оказание неотложнойневрологической помощи при угрожающих жизни состояниях:коматозных состояниях | 50 |
|  | Проведение лечебных блокад | 10 |
|  | Оказание неотложнойневрологической помощи при угрожающих жизни состояниях:судорожный синдром | 10 |
|  | Оказание неотложнойневрологической помощи при угрожающих жизни состояниях:миастенический криз | 20 |
| **Самостоятельное выполнение** | | |
|  | Определение уровня сознания, исследование когнитивных функций с использованием нейропсихологического метода исследования | 100 |
|  | Исследование функции черепно-мозговых нервов, мышечного тонуса, трофики, силы, рефлекторной сферы, чувствительности, координации движений | 100 |
|  | Техника и методы скрининга теста глотания | 20 |
|  | Определение тяжести инсульта по шкалам NIHSS, Рэнкин, бартел, индекс мобильности Ривермид, их интерпретация | 20 |
|  | Оценка уровня сознания по шкал комы Глазго | 20 |
|  | Определение диагностических критериев болезни Паркинсона | 10 |
|  | Определение диагностических критерием Рассеянного склероза/шкала Куртцке(EDSS) критерии McDonaldW.I. | 10 |
|  | Определение диагностических критериев миастении (техника и методы проведения протеиновой пробы) | 10 |
|  | Оценка нврологического статуса новорожденных по Хаммерсмит | 10 |
|  | Оценка нврологического статуса детей до 2-х лет жизни по Хаммерсмит | 20 |
|  | Использование тестов 6 минутная ходьба, шкала Скотта Вьюнса, тест на поднимание по лестнице, Говереса, CHOP-INTEND, HINE модифицированный тест, Хаммерсмит для пациентов со CMARULM) | 10 |
|  | Использование МКФ | 10 |
|  | Использование метода оценки общих движений у детей до 5 месяцев | 20 |

Приложение 19

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Нейрохирургия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 4 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач нейрохирург взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 278 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 262 |
| Основы нейрохирургии | 33 |
| Общая хирургия | 6 |
| Нейрохирургия черепно-мозговой травмы | 33 |
| Спинальная нейрохирургия | 33 |
| Нейрохирургия периферических нервов | 30 |
| Нейроонкология, паразитарные заболевания и пороки развития головного мозга | 32 |
| Детская нейрохирургия | 24 |
| Нейрофизиология и нейропатоморфология | 8 |
| Сосудистая, в т.ч. интервенционная ангионейрохирургия | 31 |
| Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия | 32 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 16 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 280 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин/модулей** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 278 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 262 |
| Основы нейрохирургии | 34 |
| Нейрохирургия черепно-мозговой травмы | 34 |
| Спинальная нейрохирургия | 32 |
| Нейрохирургия периферических нервов | 32 |
| Нейроонкология, паразитарные заболевания и пороки развития головного мозга | 32 |
| Детская нейрохирургия | 34 |
| Сосудистая, в т.ч. интервенционная ангионейрохирурги | 32 |
| Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия | 32 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 16 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 280 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Закрытая черепно-мозговая травма |
|  | Открытая черепно-мозговая травма |
|  | Ушиб головного мозга |
|  | Позвоночно-спинномозговая травма и ее последствия |
|  | Травмы периферических нервов |
|  | Тяжелая черепно-мозговая травма |
|  | Ликворея |
|  | Краниосиностоз |
|  | Доброкачественные опухоли головного мозга |
|  | Опухоли оболочек головного мозга |
|  | Злокачественные опухоли головного мозга |
|  | Дегенеративные заболевания позвоночника |
|  | Опухоли спинного мозга |
|  | Гидроцефалия |
|  | Спинномозговая грыжа |
|  | Опухоли основания черепа |
|  | Сосудистая компрессия тройничного нерва |
|  | Опухоли хиазмально-селлярной области |
|  | Аневризмы сосудов головного мозга |
|  | Артерио-венозные мальформация головного мозга |
|  | Геморрагический инсульт |
|  | Аномалия Киари |
|  | Стеноз позвоночного канала |
|  | Кавернозные ангиомы головного мозга |
|  | Паразитарные поражения головного мозга |
|  | Невриномы слухового нерва |
|  | Арахноидальные кисты головного мозга |
|  | Посттрепанационные дефекты черепа |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Первичная хирургическая обработка | 20 |
|  | Наложение швов на кожу, подкожную клетчатку | 10 |
|  | Шов твердой мозговой оболочки | 15 |
|  | Люмбальная пункция | 20 |
|  | Люмбальный дренаж | 10 |
|  | Наружное дренирование по Арендту | 15 |
|  | Неврологический статус | 40 |
|  | Костнопластическая трепанация | 12 |
|  | Удаление субдуральной гематомы | 9 |
|  | Удаление эпидуральной гематомы | 9 |
|  | Гемикраниэктомия | 8 |
|  | Наложение трефинационного отверстия | 5 |
|  | Нейрохирургическое нейронавигирование | 10 |
|  | Резекционная трепанация супратенториальных отделов | 15 |
|  | Бифронтальный доступ | 12 |
|  | Птериональный доступ | 14 |
|  | Ламинэктомия | 6 |
|  | Фораминотомия | 6 |
|  | Эпидуральная блокада | 7 |
|  | Паравертебральная блокада | 7 |
|  | Вентрикулоперитонеальное шунтирование | 10 |
|  | Удаление внутримозгового абсцесса | 7 |
|  | Экстраневральный невролиз | 4 |
|  | Эндоневролиз | 4 |
|  | Сосудистый шов | 3 |
|  | Декомпрессия задней черепной ямки | 6 |
|  | Микрохирургическое удаление внутримозговой гематомы | 10 |
|  | Краниосиностоз | 6 |
|  | Гемиламинэктомия, Интерламинэктомия | 4 |
|  | Трансназальный транссфеноидальный доступ | 5 |
|  | Эндоскопическая фенестрация | 2 |
|  | Микрохирургическое удаление грыжи диска на поясничном уровне позвоночника | 10 |
|  | Микрохирургическое удаление грыжи диска на шейном уровне позвоночника | 6 |
|  | Стабилизирующие операции на позвоночнике | 5 |
|  | Хирургия эпилепсии | 4 |
|  | Навигационная биопсия | 2 |
|  | Микрохирургическое удаление опухолей спинного мозга | 5 |
|  | Эндоскопическая фенестрация | 2 |

Приложение 20

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Неонатология»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач неонатолог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Неонатология в стационаре | 64 |
| Патология новорожденных | 14 |
| Выхаживание недоношенных детей | 14 |
| Реанимация и интенсивная терапия новорожденных | 14 |
| Амбулаторная неонатология | 14 |
| Неонатальная неврология | 7 |
| Неонатальная хирургия | 7 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Ранняя неонатальная адаптация и переходные (пограничные) физиологические состояния здоровых новорожденных и их особенности у недоношенных. Уход за здоровыми новорожденными |
|  | Недоношенные новорожденные, крайняя незрелость, малые к сроку гестации, переношенные новорождённые |
|  | Постнатальная белково -энергическая недостаточность |
|  | Болезни кожи не инфекционного генеза (опрелости, потница, склерема, врожденный булезный эпидермолиз) |
|  | Болезни кожи, подкожной клетчатки и пуповинного остатка инфекционного генеза (везикупустулез, пузырчатка новорожденного, эксфоллиативный дерматит Риттера, псевдофурункулез, некротическая флегмона новорожденного, гнойный мастит, омфалит) |
|  | Респираторный дистресс синдром |
|  | Апное, транзиторное тахипное |
|  | Синдром аспирации мекония |
|  | Персистирующая легочная гипертензия новорожденных |
|  | Врожденные и неонатальные пневмонии |
|  | Бронхолегочная дисплазия возникшая в неонатальном периоде |
|  | Синдром утечки воздуха |
|  | Неонатальный сепсис |
|  | Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи |
|  | TORCHинфекции (вирус простого герпеса, цитомегаловирусная инфекция, врожденный сифилис, листериоз, токсоплазмоз, хламидийная инфекция, кандидоз, ВИЧ - инфекция) |
|  | Новорожденный от матери с подтвержденным COVID-19 или подозрением на COVID-19 |
|  | Заболевания миокарда (дилатационная, гипертрофическая кардиомиопатии, фиброэластоз) |
|  | Фетальные и неонатальные аритмии (тахиаритмии, брадиаритмии, полная АВ блокада ) |
|  | Врожденные пороки сердца, ОАП |
|  | Перинатальная энцефалопатия (гипоксическо-ишемические, геморрагические, метаболические, инфекционно-токсические) |
|  | Анемии новорожденных (физиологическая, постгеморрагическая, гемолитическая) |
|  | Геморрагическая болезнь новорожденных |
|  | Каогулопатии (болезнь Виллебранда, тромбоцитопении тромбоцитопатии, синдром Казабаха – Меррита и Вискота - Олдрича) |
|  | Гемолитическая болезнь плода и новорожденного, билирубиновая энцефалопатия |
|  | Желтухи новорожденных |
|  | Асфиксия новорожденных |
|  | Внутричерепные и внутрижелудочковые, перивентрикулярные кровоизлияния |
|  | Родовые травмы новорожденных (Эрба-Дюшена, Джерина-Клюмпке, паралич диафрагмального нерва, повреждения позвоночника и спинного мозга) |
|  | Неонатальные судороги |
|  | Шоки новорожденных (постгеморрагический, гиповолемический, инфекционно-токсический, кардиогенный) |
|  | Метаболические и водно-электролитные нарушения (гипогликемии, гипергликемии, гипер -гипонатриемии, гипер-гипокалиемии) |
|  | Заболевания печени (неонатальный холестаз, фетальный гепатит, атрезия ЖВП) |
|  | Некротизирующий энтероколит |
|  | Синдром Мальабсорбции |
|  | Муковисцедоз |
|  | Лактазная недостаточность |
|  | Врожденный гипотиреоз, врожденный тиреотоксикоз |
|  | Неонатальный сахарный диабет, гиперинсулинизм, диабетическая фетопатия |
|  | Адреногенитальный синдром |
|  | Хромосомные заболевания (Синдромы Дауна, Патау, Эдвардса, Шершевского Тернера, Марфана, Нунан) |
|  | Инфекции мочевыделительной системы |
|  | Острое почечное повреждение |
|  | Первичные и вторичные иммунодефициты |
|  | Врожденные пороки желудочно -кишечного тракта (атрезия пищевода, трахепищеводный свищ, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, врожденный пилостеноз, гастрошизис, омфалоцеле, высокая и низкая кишечная непроходимость, атрезия ануса ) |
|  | Врожденные пороки развития ЦНС, органов дыхания, костной системы, мочеполовой системы, малые аномалии развития |
|  | Ретинопатии недоношенных |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Курация здоровых новорожденных | 200 |
|  | Курация пациентов в отделении патологии новорожденных | 300 |
|  | Курация пациентов в отделении реанимации новорожденных | 150 |
|  | Ночное дежурство в качестве помощника врача-неонатолога | 1 раз в неделю |
|  | Стабилизация состояния новорожденных | 300 |
|  | Первичная реанимация новорожденных | 300 |
|  | Расширенная реанимация новорожденных | 70 |
|  | Интубация трахеи (в том числе на мулеже) | 100 |
|  | Введение экзогенного сурфактанта | 90 |
|  | Коррекция параметров ИВЛ | 300 |
|  | Первичный осмотр доношенного и недоношенного новорожденного | 300 |
|  | Определение группы крови и резус-фактора | 80 |
|  | Заменное переливание крови | 20 |
|  | Катетеризация пупочной вены | 45 |
|  | Проведение плазмотрансфузии, гемотрансфузии | 100 |
|  | Вскармливание доношенных и недоношенных в зависимости от массы тела при рождении, консультации по исключительному грудному вскармливанию | 300 |
|  | Интерпретация лабораторно-инструментальных данных | 500 |
|  | Интерпретация показателей КЩС и их коррекция | 500 |
|  | Чтение рентген снимков грудной клетки, брюшной полости и их интерпретация | 300 |
|  | Чтение ЭЭГ, ЭКГ и их интерпретация | 50 |
|  | Плевральная пункция | 15 |
|  | Люмбальная пункция | 15 |
|  | Постановка желудочного зонда | 300 |
|  | Расчет инфузионной терапии | 300 |
|  | Расчет энтерального питания | 300 |
|  | Санация верхних дыхательных путей | 500 |
|  | Определение показании вакцинации новорожденных | 300 |
|  | Консультация в кабинете катамнеза | 100 |
|  | Патронаж новорожденного | 30 |
|  | Статистический анализ заболеваемости и смертности | 24 |

Приложение 21

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Нефрология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач нефролог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Нефрология взрослая | 43 |
| Нефрология детская | 22 |
| Интервенционная нефрология | 12 |
| Клиническая нефроморфология | 13 |
| Диализная терапия | 17 |
| Трансплантология и иммунология | 13 |
| Патология почек у беременных | 8 |
| Ультразвуковая диагностика | 6 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Водно-электролитные и кислотно-основные нарушения при острой и хронической патологии. |
|  | Врожденные аномалии развития мочевой системы: агенезия, гипоплазия, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, гидронефроз, аномалии количества |
|  | Тубулопатии первичные: Гипофосфатемический рахит (фосфат-диабет), Проксимальный ренальный тубулярный ацидоз (II тип), Синдром Фанкони (Де Тони–Дебре), Ренальная глюкозурия, Болезнь Дента, Синдром Барттера, Синдром Гительмана, Дистальный ренальный тубулярный ацидоз (I тип), Псевдогипоальдостеронизм, Нефрогенный несахарный диабет, Синдром Лиддла, глицинурия, цистинурия, Тубулопатии вторичные: оксалатная, уратная нефропатия |
|  | Инфекции мочевой системы: цистит, острый пиелонефрит |
|  | Острый и хронический тубуло-интерстициальный нефрит |
|  | Гломерулярные болезни: Болезнь минимальных изменений, Фокально-сегментарный гломерулосклероз, Мембранозная нефропатия, Мембранопролиферативный гломерулонефрит (включая С3-гломерулопатии), Мезангиальный гломерулонефрит (IgA-нефропатия и другие), Фибриллярный гломерулонефрит, Болезнь тонких базальных мембран |
|  | Наследственные и врожденные заболевания почек: кистозные болезни почек, болезнь Фабри, синдром Альпорта |
|  | Поражение почек при системных заболеваниях и васкулитах: люпус-нефрит, АНЦА-ассоциированные васкулиты (гранулематозный полиангиит, микроскопический полиангиит, эозинофильный гранулематоз с полиангиитом), IgA васкулит, системная склеродермия, узелковый периартериит, криоглобулиенмический васкулит, болезнь Шегрена, Фабри, синдром Гудпасчера, антифосфолипидный синдром |
|  | Тромботические микроангиопатии (ТМА). Первичные ТМА: тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (ТТП), Шига-токсин ассоциированный гемолитико-уремический синдром (STEC-ГУС), атипичный ГУС. Вторичные ТМА: (инфекции, включая ВИЧ-инфекции, опухоли, аутоиммунные заболевания, злокачественная артериальная гипертензия, лекарственная терапия, беременность и роды – преэклампсия/эклампсия, HELLP-синдром) |
|  | Артериальная гипертензия. Реноваскулярная гипертензия. Ишемическая нефропатия. Кардиоренальный синдром. |
|  | Диабетическая болезнь почек |
|  | Подагрическая нефропатия |
|  | Гепато-ренальный синдром |
|  | AL и AA-амилоидоз |
|  | Острые и хронические заболевания почек и беременность. Артериальная гипертензия у беременных (преэклампсия, эклампсия, гестационная и хроническая артериальная гипертензия). HELLP-синдром. Клинико-фармакологические особенности фармакотерапии во время беременности |
|  | Острое повреждение почек |
|  | Хроническая болезнь почек (ХБП) I-V стадии. Осложнения ХБП: ренальная анемия, минерально-костные нарушения, белково-энергетическая недостаточность, метаболический ацидоз |
|  | Осложнения гемодиализа и перитонеального диализа: тромбоз, инфекции сосудистого доступа и перитонеального катетера, диализный перитонит |
|  | Трансплантация почек. Предоперационная подготовка доноров и реципиентов. Профилактика и лечение острого и хронического отторжения трансплантата. Иммуносупрессивные препараты. Возвратные нефропатии |
|  | Поражение почек при инфекционном эндокардите |
|  | Поражение почек при парапротеинемиях |
|  | ВИЧ-ассоциированные заболевания почек |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Самостоятельное выполнение: |  |
|  | Оценка и расчет функции почек | 100 |
|  | Интерпретация степени альбуминурии и соотношения Альбумин / Креатинин | 50 |
|  | Интерпретация степени протеинурии и соотношения Протеин / Креатинин | 50 |
|  | Интерпретация потерь электролитов по соотношению Креатинин/ Электролиты | 20 |
|  | Интерпретация иммунологических исследований при аутоиммунных заболеваниях и васкулитах | 50 |
|  | Проведение ультразвукового исследования почек | 20 |
|  | Проведение ультразвукового исследования мочевого пузыря | 10 |
|  | Оценка нутритивного статуса пациентов на диализе | 20 |
|  | Интерпретация электрокардиографии и эхокардиографии | 20 |
|  | Проведение сеансов гемодиализа: подключение больного к аппарату «Искусственная почка» с помощью временного и постоянного катетера | 30 |
|  | Расчет адекватности гемодиализа | 30 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при шоках | 10 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при гипертонических кризах | 20 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при острой почечной недостаточности | 20 |
|  | Расчет и коррекция доз лекарственных препаратов в зависимости от скорости клубочковой фильтрации | 100 |
|  | Расчет разовых и курсовых доз иммуносупрессивных препаратов. Мониторинг концентрации иммуносупрессивных препаратов | 50 |
|  | Проведение гемотрансфузии | 5 |
|  | Проведение сердечно-легочной реанимации | 10 |
|  | Расчет начальной дозы эритропоэтина и её последующей титрации при почечной недостаточности | 50 |
|  | Расчет дозы и кратности введения внутривенных препаратов железа при почечной недостаточности | 50 |
|  | Первая помощь при ОКС | 5 |
|  | Оценка факторов риска развития контраст-индуцированной нефропатии и ее коррекция | 10 |
|  | Выполнение под руководством |  |
|  | Микроскопия почечного биоптата (фотографии) | 30 |
|  | Интерпретация почечного биоптата при световой микроскопии (микропрепараты) | 30 |
|  | Интерпретация почечного биоптата при иммуногистохимическом исследовании (фотографии) | 30 |
|  | Интерпретация почечного биоптата при электронной микроскопии (фотографии) | 30 |
|  | Микроскопия осадка мочи (фотографии) | 20 |
|  | Интерпретация нарушений кислотно-основного состояния | 20 |
|  | Расчет состава и объема инфузионной терапии при гипонатремии/гипернатриемии | 20 |
|  | Неотложная помощь при гиперкалемии | 20 |
|  | Показания к назначению и интерпретация экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии почек, показателей кровотока почек при дуплексном сканировании. | 10 |
|  | Проведение перитонеального диализа | 20 |
|  | Проведение теста и расчет адеватности перитонеального диализа | 20 |
|  | Подготовка донора и реципиента к трансплантации почки | 10 |
|  | Определение иммунологического риска реципиента | 10 |
|  | Расчет дозы иммуносупрессивной терапии для реципиента почечного трансплантата | 20 |
|  | Уход и оценка функционирования АВ-фистулы | 20 |
|  | Уход и оценка функционирования PD-катетера | 10 |
|  | Дополнительные манипуляции |  |
|  | Проведение сеансов гемодиализа: пункция артерио-венозной фистулы | 5 |
|  | Биопсия почки | 5 |
|  | Проведение плазмафереза | 5 |

Приложение 22

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Онкология взрослая»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач онколог взрослый

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Онкология в стационаре | 49 |
| Интенсивная терапия в онкологии | 9 |
| Амбулаторно-поликлиническая онкология | 12 |
| Онкореабилитология | 6 |
| Функциональная диагностика в онкологии | 6 |
| Клинико-лабораторная диагностика в онкологии | 6 |
| Медицинская генетика в онкологии | 6 |
| Лучевая диагностика в онкологии | 7 |
| Патоморфологическая диагностика | 8 |
| Лучевая терапия | 10 |
| Паллиативная онкология | 7 |
| Клиническая иммунология в онкологии | 8 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Злокачественные новообразования желудка |
|  | Злокачественные новообразования кожи |
|  | Злокачественные новообразования легкого |
|  | Злокачественные новообразования молочной железы |
|  | Меланома кожи |
|  | Злокачественные новообразования вульвы и влагалища |
|  | Злокачественные новообразования губы |
|  | Злокачественные новообразования мочевого пузыря |
|  | Злокачественные новообразования пищевода |
|  | Злокачественные новообразования поджелудочной железы |
|  | Злокачественные новообразования предстательной железы |
|  | Злокачественные новообразования шейки матки |
|  | Саркома костей и мягких тканей |
|  | Почечно-клеточный рак |
|  | Внеорганные забрюшинные опухоли |
|  | Злокачественные неоплазии тела матки |
|  | Опухоли яичника |
|  | Рак полового члена |
|  | Опухоли яичек и зародышевых клеток |
|  | Опухоли головы и шеи |
|  | Злокачественные новообразования гортани |
|  | Злокачественные новообразования ободочной кишки |
|  | Злокачественные новообразования полости рта |
|  | Злокачественные новообразования прямой кишки |
|  | Злокачественные новообразования ротоглотки |
|  | Злокачественные новообразования центральной нервной системы |
|  | Злокачественные новообразования носоглотки |
|  | Злокачественные новообразования слюнных желез |
|  | Злокачественные опухоли гортаноглотки |
|  | Рак щитовидной железы |
|  | Рак паращитовидной железы |
|  | Злокачественные опухоли надпочечников |
|  | Болезнь Ходжкина |
|  | Неходжкинские лимфомы |
|  | Медиастенические опухоли |
|  | Мезотелиомы |
|  | Компрессия спинного мозга |
|  | Синдром верхней полой вены |
|  | Гиперкальциемия |
|  | Синдром распада опухоли |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Интратекальное лечение (эндолюмбальное введение химиопрепаратов) | 50 |
|  | Интраплевральное лечение (введение в плевральную полость химиопрепаратов) | 100 |
|  | Интраперитонеальное лечение (введение химиопрепаратов в брюшную полость) | 100 |
|  | Интравезикальное лечение (введение химиопрепаратов в мочевой пузырь) | 100 |
|  | Селективная артериальная химиотерапия | 10 |
|  | Проведение тонкоигольной биопсии при опухолях молочной железы, печени, поджелудочной железы, лимфоузлов | 100 |
|  | Инсцизионная биопсия с образований кожи | 100 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях молочной железы | 100 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях легких | 50 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях печени | 50 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях предстательной железы | 50 |

Приложение 23

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Онкология и гематология детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач онколог и гематолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Онкология и гематология детская в стационаре | 47 |
| Интенсивная терапия в детской онкологии и гематологии | 21 |
| Клинико-лабораторная диагностика в онкологии и гематологии детской | 15 |
| Визуальная диагностика в детской онкологии и гематологии | 9 |
| Лучевая терапия в детской онкологии и гематологии | 8 |
| Амбулаторно-поликлиническая детская онкология с гематологией | 34 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Железодефицитная анемия |
|  | Мегалобластные анемии (витамин В12 дефицитная, фолиеводефицитная) |
|  | Апластические анемии |
|  | Дизэритропоэтические анемии |
|  | Гемолитические анемии |
|  | Сидеробластные анемии |
|  | Геморрагические диатезы (коагулопатии – гемофилии, болезнь Виллебранда и другие коагулопатии, иммунная тромбоцитопения, геморрагический васкулит) |
|  | Врожденные тромбоцитопении и тромбоцитопатии |
|  | Лейкозы |
|  | Острые лимфобластные лейкозы |
|  | Острые миелобластные лейкозы |
|  | Хронический миелобластный лейкоз |
|  | Миелодиспластические синдромы |
|  | Гистиоцитозы |
|  | Болезнь Гоше |
|  | Лимфоаденопатии |
|  | Врожденные нейтропении |
|  | Лейкемоидные реакции |
|  | Лимфомы (Ходжкина и Неходжкинская) |
|  | Опухоли центральной нервной системы (далее – ЦНС), (медуллобластомы, эпендимомы, астроцитомы, герминома центральной нервной системы (далее – ЦНС), глиальные опухоли) |
|  | Нейробластома |
|  | Нефробластома |
|  | Гепатобластома |
|  | Ретинобластома |
|  | Остеогенная саркома |
|  | Саркома Юинга |
|  | Саркомы мягких тканей |
|  | Герминогенноклеточные опухоли (герминомные и не герминомные) |
|  | Редкие опухоли (рак щитовидной железы, назофарингеальная карцинома, гепатоцеллюлярная карцинома и другие) |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Осуществлять самостоятельно диагностику и дифференциальную диагностику синдромов и симптомов онкологических и гематологических заболеваний | 80 |
|  | Назначать диагностическое обследование и лечение согласно клиническим протоколам Министерства здравоохранения Республики Казахстан | 80 |
|  | Оформлять медицинскую документацию | 100 |
|  | Обосновать план, тактику и расчет химиотерапевтического лечения онкологических и гематологических пациентов | 80 |
|  | Выбирать схемы химиотерапии в зависимости от морфологической (иммунологической) формы заболевания детей различного возраста; | 80 |
|  | Подбирать дозы химиопрепаратов детям различного возраста в зависимости от сопутствующей патологии; | 50 |
|  | Назначение и отмена гормональных препаратов | 80 |
|  | Расчет и перерасчет поддерживающей терапии | 30 |
|  | Коррекция электролитных нарушений | 95 |
|  | Коррекция алиментарных нарушений | 30 |
|  | Проведение костномогзовой пункции | 45 |
|  | Проведение спинномогзовой пункции с интратекальным введением химиопрепарата | 45 |
|  | Установка назогастрального зонда | 6 |
|  | Установка мочевого катетера | 6 |
|  | Проведение трепанобиопсии | 8 |
|  | Определять объем и последовательность реанимационных мероприятий и оказание помощи при неотложных состояниях в онкологии и гематологии детской | 10 |
|  | Проводить симптоматическое, сопроводительное лечение онкологических и гематологических пациентов | 50 |
|  | Назначать обезболивающую терапию онкологическому пациенту с подбором препарата и дозы | 30 |
|  | Проводить заместительную терапию факторами свертывания | 20 |
|  | Осуществлять определение группы крови, совместимости, проведение биологической пробы, расчет трансфузий препаратов крови | 80 |
|  | Осуществлять самостоятельно получение мазков, материала для цитологического, бактериологического исследования | 50 |
|  | Осуществлять самостоятельно сердечно-легочную реанимацию у детей | 10 |
|  | Осуществлять оксигенотерапию с помощью маски | 20 |
|  | Интерпретация рентгент снимков, компьютерной томографии (далее – КТ), магнитно-резонансной томографии (далее – МРТ), позитронно-эмиссионной томографии (далее – ПЭТ) | 50 |

Приложение 24

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Онкология радиационная»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач онколог-радиолог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Лучевая терапия в стационаре | 70 |
| Онкология в стационаре | 12 |
| Медицинская физика | 12 |
| Лучевая диагностика в лучевой терапии и онкологии | 12 |
| Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии | 15 |
| Функциональная диагностика в лучевой терапии и онкологии | 7 |
| Патоморфологическая диагностика | 6 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
| 1 | Злокачественные новообразования кожи |
| 2 | Злокачественные новообразования полости рта |
| 3 | Злокачественные новообразования ротоглотки |
| 4 | Злокачественные новообразования носоглотки |
| 5 | Злокачественные новообразования гортани |
| 6 | Злокачественные новообразования гортаноглотки |
| 7 | Злокачественные новообразования носоглотки |
| 8 | Злокачественные новообразования слюнных желез |
| 9 | Злокачественные новообразования легких |
| 10 | Злокачественные новообразования средостения |
| 11 | Злокачественные новообразования центральной нервной системы |
| 12 | Рак губы |
| 13 | Рак молочной железы |
| 14 | Рак пищевода |
| 15 | Рак поджелудочной железы |
| 16 | Рак прямой кишки |
| 17 | Рак предстательной железы |
| 18 | Рак шейки матки |
| 19 | Рак тела матки |
| 20 | Рак вульвы |
| 21 | Саркомы мягких тканей |
| 22 | Лимфома Ходжкина |
| 23 | Неходжкинские лимфомы |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | 2D базовое планирование лучевой терапии с помощью ортогональных рентгеновских лучей | 200 |
|  | Расчет распределения доз вручную с использованием диаграмм изодоз или простого двумерного расчета | 200 |
|  | Проведение процедур лучевой терапии на кобальтовой установке с использованием простых полей | 200 |
|  | Проведение процедур лучевой терапии на ортовольтажных установках для лечения рака кожи или других поверхностных опухолей | 200 |
|  | 2D планирование лучевой терапии с использованием КТ-информации с определением целевых объемов и критических структур. Создание плана лечения с использованием системы планирования лечения | 200 |
|  | Выполнение процедуры лучевой терапии на кобальтовой установке / линейном ускорителе с проверкой положения пациента с применением иммобилизизирующих и фиксирующих устройств | 200 |
|  | Выполнение процедуры брахитерапии с использованием ручного/дистанционного последовательного введения источников со стандартной дозиметрией | 200 |
|  | 3 3D комплексное планирование лечения с использованием КТ-симулятора | 200 |
|  | Получение информации для определения целевых объемов и органов риска при слиянии изображений МРТ, ПЭТ и/или ПЭТ/КТ | 200 |
|  | Процедура лучевой терапии на линейном ускорителем с использованием многолепесткового коллиматора (MLC) и протоколами проверки портальной визуализации | 200 |
|  | В Выполнение процедуры IMRT (интенсивно-модулированной лучевой терапии) | 200 |

Приложение 25

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Онкология химиотерапевтическая»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач онколог-химиотерапевт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Онкология в стационаре | 49 |
| Интенсивная терапия в онкологии | 9 |
| Амбулаторно-поликлиническая онкология | 12 |
| Онкореабилитология | 6 |
| Функциональная диагностика в онкологии | 6 |
| Клинико-лабораторная диагностика в онкологии | 6 |
| Медицинская генетика в онкологии | 6 |
| Лучевая диагностика в онкологии | 7 |
| Патоморфологическая диагностика | 8 |
| Лучевая терапия | 10 |
| Паллиативная онкология | 7 |
| Клиническая иммунология в онкологии | 8 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Злокачественные новообразования желудка |
|  | Злокачественные новообразования кожи |
|  | Злокачественные новообразования легкого |
|  | Злокачественные новообразования молочной железы |
|  | Меланома кожи |
|  | Злокачественные новообразования вульвы и влагалища |
|  | Злокачественные новообразования губы |
|  | Злокачественные новообразования мочевого пузыря |
|  | Злокачественные новообразования пищевода |
|  | Злокачественные новообразования поджелудочной железы |
|  | Злокачественные новообразования предстательной железы |
|  | Злокачественные новообразования шейки матки |
|  | Саркома костей и мягких тканей |
|  | Почечно-клеточный рак |
|  | Внеорганные забрюшинные опухоли |
|  | Злокачественные неоплазии тела матки |
|  | Опухоли яичника |
|  | Рак полового члена |
|  | Опухоли яичек и зародышевых клеток |
|  | Опухоли головы и шеи |
|  | Злокачественные новообразования гортани |
|  | Злокачественные новообразования ободочной кишки |
|  | Злокачественные новообразования полости рта |
|  | Злокачественные новообразования прямой кишки |
|  | Злокачественные новообразования ротоглотки |
|  | Злокачественные новообразования центральной нервной системы |
|  | Злокачественные новообразования носоглотки |
|  | Злокачественные новообразования слюнных желез |
|  | Злокачественные опухоли гортаноглотки |
|  | Рак щитовидной железы |
|  | Рак паращитовидной железы |
|  | Злокачественные опухоли надпочечников |
|  | Болезнь Ходжкина |
|  | Неходжкинские лимфомы |
|  | Медиастенические опухоли |
|  | Мезотелиомы |
|  | Компрессия спинного мозга |
|  | Синдром верхней полой вены |
|  | Гиперкальциемия |
|  | Синдром распада опухоли |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Интратекальное лечение (эндолюмбальное введение химиопрепаратов) | 50 |
|  | Интраплевральное лечение (введение в плевральную полость химиопрепаратов) | 100 |
|  | Интраперитонеальное лечение (введение химиопрепаратов в брюшную полость) | 100 |
|  | Интравезикальное лечение (введение химиопрепаратов в мочевой пузырь) | 100 |
|  | Селективная артериальная химиотерапия | 10 |
|  | Проведение тонкоигольной биопсии при опухолях молочной железы, печени, поджелудочной железы, лимфоузлов | 100 |
|  | Инсцизионная биопсия с образований кожи | 100 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях молочной железы | 100 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях легких | 50 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях печени | 50 |
|  | Проведение трепанобиопсии при опухолях предстательной железы | 50 |

Приложение 26

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Ортодонтия»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач ортодонт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Аномалии и деформации положения зубов | 34 |
| Модуль «Аномалии и деформации зубных рядов» | 33 |
| Аномалии и деформации зубных рядов-1 | 26 |
| Аномалии и деформации зубных рядов-2 | 7 |
| Модуль «Аномалии и деформации прикуса» | 33 |
| Аномалии и деформации прикуса-1 | 10 |
| Аномалии и деформации прикуса-2 | 23 |
| Аномалии и деформации зубочелюстной системы | 34 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Адентия |
|  | Сверхкомплектные зубы |
|  | Микродентия |
|  | Макродентия |
|  | Ретенция зубов |
|  | Аномалии положения зуба. Сагиттальная плоскость. Небное положение и язычное положение зубов |
|  | Аномалии положения зуба. Трансверзальная плоскость. Диастема, Скученность зубов |
|  | Аномалии положения зуба. Вертикальная плоскость. Супраокклюзия клыков |
|  | Поворот зуба вокруг продольной оси |
|  | Транспозиция зубов |
|  | Недоразвитие зубного ряда по сагиттали |
|  | Сужение зубного ряда верхней челюсти |
|  | Укорочение бокового сегмента зубного ряда челюсти. |
|  | Укорочение переднего отрезка зубного ряда |
|  | Зубоальвеолярное удлинение |
|  | Зубоальвеолярное укорочение |
|  | Дистальный прикус |
|  | Мезиальный прикус |
|  | Вертикальная дизокклюзия, зубоальвеолярная форма |
|  | Вертикальная дизокклюзия, гнатическая форма |
|  | Глубокий прикус |
|  | Сочетанные аномалии прикуса |
|  | Перекресный прикус |
|  | Верхнечелюстная макрогнатия |
|  | Верхнечелюстная микрогнатия |
|  | Нижненечелюстная макрогнатия |
|  | Нижнечелюстная микрогнатия |
|  | Врожденные пороки развития челюстей, |
|  | Аномалии развития зубочелюстной системы |
|  | Дисфункциональные состояния |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Умение диагностировать аномалии и деформации челюстно-лицевой области в разные возрастные периоды | 20 |
|  | Умение определить показания и противопоказания к лечению врожденных и приобретенных зубочелюстно-лицевых аномалий | 20 |
|  | Умение использовать определение индекса в ортодонтии | 20 |
|  | Умение проводить анализ антропометрических методов диагностики зубочелюстных аномалий | 15 |
|  | Умение анализировать рентгенологические методы диагностики зубочелюстных аномалий | 50 |
|  | Умение проводить анализ ТРГ | 20 |
|  | Умение проводить фунциональные пробы | 10 |
|  | Умение проводить биометрические измерения на моделях | 30 |
|  | Умение проводить отливку модели челюстей | 50 |
|  | Умение проводить снятие оттисков с челюстей у пациентов детского возраста и взрослых | 30 |
|  | Умение проводить припасовка ортодонтической пластины у пациентов детского возраста и взрослых. | 20 |
|  | Умение обоснованно выбрать метод лечения аномалий и деформаций прикуса у взрослых и детей | 20 |
|  | Умение примененять брекет-систему у пациентов детского возраста и взрослых | 15 |
|  | Умение применять миофункциональные аппараты | 10 |
|  | Умение снимать оттиск зубов и зубных рядов у пациентов детского возраста | 20 |
|  | Умение определить показания к применению разных конструкций ортодонтических аппаратов | 20 |

Приложение 27

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Ортопедическая стоматология»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач стоматолог ортопед

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Дефекты коронок зубов | 34 |
| Частичная адентия челюстей | 34 |
| Полная адентия челюстей | 34 |
| Дефекты органов челюстно-лицевой области | 32 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Гипоплазия |
|  | Флюороз |
|  | Клиновидный дефект |
|  | Патологическая стираемость зубов локализованная форма |
|  | Патологическая стираемость зубов генерализованная форма |
|  | Частичная адентия ( отсутствие ) зубов |
|  | Полная адентия ( отсутствие ) зубов |
|  | Деформация зубов, зубных рядов |
|  | Пародонтит ( легкой, средней , тяжелой тепени ) |
|  | Пародонтоз ( легкой , средней , тяжелой степени ) |
|  | Травмы слизистой полости рта ( протезный стоматит ) |
|  | Хейлиты (ангулярный, заеды ) |
|  | Аномалии зубов |
|  | Аномалии прикуса |
|  | Аномалии зубных рядов |
|  | Артрит височно-нижнечелюстного сустава |
|  | Артроз височно- нижнечелюстного сустава |
|  | Болевой синдром височно-нижнечелюстного сустава |
|  | Дефекты лица |
|  | Дефекты ушной раковины |
|  | Дефекты глаза |
|  | Дефекты носа |
|  | Переломы верхней челюсти |
|  | Переломы нижней челюсти |
|  | Парестезия, аллергия, зубопротезный травматизм |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Умение проводить стоматологическое обследование пациента любого возраста с использованием основных и дополнительных методов обследования | 20 |
|  | Умение оформлять истории болезни и другой учетно-отчетной медицинской документации (направления в другие подразделения, заключения и др.) | 20 |
|  | Умение проведения местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии | 15 |
|  | Умение проведения отливки модели челюстей | 20 |
|  | Умение снятие оттисков с челюстей | 20 |
|  | Умение проведения одонтопрепарирования под различные зубные конструкции | 20 |
|  | Умение протезирования пациентов винирами, вкладками | 10 |
|  | Умение протезирования пациентов частичными несъемными протезами | 20 |
|  | Умение протезирования пациентов с заболеваниями пародонта | 9 |
|  | Умение протезирования пациентов при зубочелюстных деформациях | 6 |
|  | Умение протезирования пациентов при повышенной стираемости зубов | 6 |
|  | Умение произвести протезирование пациентов полными съемными протезами | 20 |
|  | Умение произвести протезирование при заболеваниях ВНЧС | 15 |
|  | Умение произвести протезирование дефектов челюстно-лицевой области | 5 |
|  | Умение произвести протезирование после имплантации зубов в зависимости от клинической ситуации | 10 |
|  | Умение наложить временную и постоянную шину натподвижные зубы при заболеваниям пародонта | 10 |
|  | Умение оказать экстренную помощь при неотложных состояниях | 10 |
|  | Умение демонстрировать углубленные знания и навыки обследования пациента при полном отсутствии зубов, проводить диагностику и выбрать метод ортопедического лечения полными съемными протезами, с опорой на импланты | 5 |

Приложение 28

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Семейная медицина»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач семейной медицины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин /модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Семейная медицина | 24 |
| Внутренние болезни в практике семейного врача: | 28 |
| Внутренние болезни | 22 |
| Инфекционные болезни у взрослых | 6 |
| Хирургические болезни в практике семейного врача: | 12 |
| Амбулаторная хирургия | 4 |
| Амбулаторная травматология | 2 |
| Амбулаторная оториноларингология | 4 |
| Амбулаторная офтальмология | 2 |
| Здоровье женщины и ребенка в практике семейного врача: | 38 |
| Амбулаторное акушерство и гинекология | 10 |
| Амбулаторная педиатрия | 20 |
| Детские инфекционные болезни | 8 |
| Комплексная практика семейного врача: | 18 |
| Вопросы неврологии в практике семейного врача | 4 |
| Вопросы психического здоровья в практике семейного врача | 4 |
| Вопросы дерматологии и венерологии в практике семейного врача | 2 |
| Вопросы фтизиатрии в практике семейного врача | 4 |
| Вопросы онкологии в практике семейного врача | 4 |
| Экстренная медицина | 12 |
| Паллиативная медицина | 2 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Правила деятельности семейного врача. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность семейного врача |
|  | Информационные системы здравоохранения (КМИС, РПН, ЭРОБ, ЭРСБ, ДКПН, РОКС, РДБ, ИСЛО, РБиЖВ, НРСД, ХПН, ПУЗ) |
|  | Первичная (вакцинация, скрининги) и вторичная профилактика (ПУЗ, УППМ).. |
|  | Профилактический осмотр детского и взрослого населения |
|  | Экспертиза временной нетрудоспособности. |
|  | Показания и правила направления на МСЭ |
|  | Методы врачебного консультирования |
|  | Хроническая обструктивная болезнь легких |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Внебольничная пневмония |
|  | Тромбоэмболия легочной артерии |
|  | Ишемическая болезнь сердца |
|  | Острый коронарный синдром |
|  | Артериальная гипертензия |
|  | Сердечная недостаточность |
|  | Нарушение ритма сердца |
|  | Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки |
|  | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь |
|  | Функциональные расстройства желудочно-кишечного тракта. Синдром раздражения кишки |
|  | Хронический гепатит |
|  | Хронический панкреатит |
|  | Хронический холецистит |
|  | Артриты |
|  | Заболевания соединительной ткани |
|  | Синдром анемий |
|  | Синдром нарушения функций щитовидной железы |
|  | Сахарный диабет |
|  | Инфекции мочевыводящих путей |
|  | Хроническая болезнь почек |
|  | Острая почечная недостаточность (Острое почечное повреждение) |
|  | Особенности ведения беременности, ведения родов и послеродового периода с артериальной гипертензией, с сахарным диабетом, с заболеваниями почек, с бронхиальной астмой и др. |
|  | Гнойно-септические заболевания периода новорожденности |
|  | Врожденные пороки. Желтухи новорожденных |
|  | Профилактика рахита до и во время беременности, у ребенка |
|  | Универсальная прогрессивная патронажная модель |
|  | Интегрированное Ведение болезней детского возраста до 2 месяцев |
|  | Интегрированное Ведение болезней детского возраста с 2-х месяцев до 5 лет |
|  | Синдром лимфоаденопатий у детей |
|  | Гипертермический синдром. Судорожные состояния у детей. |
|  | Острые ларингиты у детей |
|  | Бронхообструктивный синдром |
|  | Ведение физиологической беременности |
|  | Токсикоз беременных |
|  | Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии |
|  | Расстройства менструального цикла. Аменорея первичная и вторичная Альгодисменорея. Маточные кровотечения |
|  | Экстрагенитальные заболевания у женщин |
|  | Острые кишечные инфекции |
|  | Острые респираторные инфекции |
|  | Паразитозы |
|  | Вирусные гепатиты с фекально-оральным механизмом передачи (А, Е) |
|  | Детские воздушно-капельные инфекции у взрослых (корь, краснуха, ветряная оспа, паротитная инфекция) |
|  | Коронавирусная инфекция у детей, взрослых и беременных женщин |
|  | Менингококковая инфекция |
|  | Социальнозначимые инфекции (ВИЧ-инфекция, туберкулез, венерические заболевания) |
|  | Дерматиты |
|  | Пиодермия |
|  | Дерматомикозы |
|  | Чесотка. Педикулез |
|  | Инфекции передающиеся половым путем |
|  | Психоорганический синдром |
|  | Депрессии |
|  | Злоупотребление психоактивными веществами |
|  | Фобические и тревожные расстройства. Панические атаки |
|  | Диагностика и неотложная помощь при нарушениях мозгового кровообращения. |
|  | Головная боль |
|  | Боль в спине |
|  | Мононейропатии |
|  | Острый живот |
|  | Шоки |
|  | Неотложная помощь при травмах |
|  | Неотложная помощь при кровотечениях |
|  | Ранняя диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований лёгких на амбулаторном этапе |
|  | Ранняя диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований желудочно-кишечного тракта на амбулаторном этапе |
|  | Ранняя диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований молочных желез на амбулаторном этапе |
|  | Ранняя диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований органов малого таза на амбулаторном этапе |
|  | Ранняя диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований кожи на амбулаторном этапе |
|  | Ранняя диагностика гемобластозов на амбулаторном этапе |
|  | Синдром красного болезненного глаза |
|  | Синдром патологического увеличения, болезненности век |
|  | Синдром внезапного снижения зрения |
|  | Синдром постепенного снижения зрения |
|  | Неотложные состояния в офтальмологии |
|  | Неотложные состояния в оториноларингологии |
|  | Синуситы, тонзиллиты и отиты в практике семейного врача |
|  | Основы амбулаторной хирургии (маститы, геморрой, нагноительные заболевания кожи и ее придатков, варикозная болезнь сосудов) |
|  | Паллиативная помощь взрослому и детскому населению на уровне ПМСП |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Работа с информационной технологией на уровне ПМСП (КМИС, РПН, ЭРОБ, ЭРСБ, ДКПН, РОКС, РДБ, ИСЛО, РБиЖВ, НРСД, ХПН, ПУЗ) | Не менее 50 |
|  | Осуществление эффективного поиска информации по современным научно-обоснованным методам лечения и диагностики в информационных базах данных | 10 |
|  | Выполнение алгоритма действия медицинских работников ПМСП при кодах безопасности: «Код синий» (проведение реанимационных мероприятий), «Код желтый» (алгоритм действия при разлитии химической и бактериологической жидкости), «Код белый» (алгоритм действия при агрессивном поведении пациента или посетителя МО), «Код розовый» (алгоритм действия медицинского персонала при пропаже ребенка), «Код черный» (при угрозе террористической атаки), «Код красный» (при пожаре) | 5 |
|  | Определение степени ограничения жизнедеятельности и оформление медицинской документации для направления на МСЭК | 30 |
|  | Консультирование родителей по вопросам вакцинации | 10 |
|  | Проведение медицинского интервьюирования и врачебного консультирования, правила дистанционного консультирования пациентов | 30 |
|  | Проведение и интерпретация результатов ЭКГ | 50 |
|  | Интерпретация результатов рентгенографии | 20 |
|  | Проведение и интерпретации результатов спирометрии | 10 |
|  | Взятия мазков из носоглотки | 10 |
|  | Проведение местной анестезии | 10 |
|  | Снятие швов с операционной раны | 10 |
|  | Обработка ожоговой поверхности инфицированных ран | 10 |
|  | Наложение мягкой повязки | 10 |
|  | Транспортная иммобилизация при переломах трубчатых костей, ключицы, позвоночника | 5 |
|  | Пальцевое исследование простаты | 5 |
|  | Пальцевое исследование прямой кишки | 5 |
|  | Осмотр ЛОР-органов при помощи отоскопа | 10 |
|  | Остановка носового кровотечения (передняя тампонада носа) | 10 |
|  | Исследование слуха шепотной и разговорной речью | 10 |
|  | Коникотомия | 5 |
|  | Определение остроты зрения, цветового зрения, полей зрения | 10 |
|  | Осмотр глазного дна | 10 |
|  | Обезболивание соединительной ткани роговицы при поверхностно расположенного инородного тела | 5 |
|  | Диагностика и первая помощь при коньюктивитах | 5 |
|  | Диагностика беременности (сомнительные и вероятные признаки). Определение срока беременности (по менструации, по дню предполагаемой, по первой явке, по дате первого шевеления плода, объективно, УЗИ) | 10 |
|  | Приемы наружного акушерского обследования (приемы Леопольда) | 10 |
|  | Выслушивание сердцебиения плода | 10 |
|  | Определение высоты стояния дна матки, измерение окружности живота | 10 |
|  | Бимануальное, влагалищное исследование | 10 |
|  | Осмотр с помощью гинекологических зеркал | 10 |
|  | Взятие мазков из трех точек | 10 |
|  | Взятие мазков на онкоцитологию | 10 |
|  | Комплексная оценка развития ребенка | 30 |
|  | Первичный патронаж новорожденного ребенка | 10 |
|  | Интерпретация КТ, МРТ, ПЭТ | 10 |
|  | Интерпретация результатов по данным ЭХОКС, СМАД, суточного холтеровского мониторирования ЭКГ | 20 |
|  | Первичная реанимация новорожденного | 5 |
|  | Исследование моторных качеств в неврологической практике: поза, мышечный тонус, контрактура, атрофия мышц | 10 |
|  | Определение чувствительности; исследования сухожилистых рефлексов | 10 |
|  | Пальпация молочной железы | 20 |
|  | Навык консультирования по планированию семьи | 10 |
|  | Интерпретация результатов лабораторных исследований при различных заболеваниях | Не менее 50 |
|  | Первичный осмотр кожи у дерматовенерологических пациентов | 10 |
|  | Оценка психического статуса и опроса психиатрического анамнеза | 10 |
|  | Диагностика и купирование хронического болевого синдрома и других тягостных симптомов (рвота, диарея, пролежни, икота и др.) в паллиативной помощи | 10 |

Приложение 29

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Оториноларингология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач оториноларинголог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Экстренная оториноларингология | 4 |
| Анестезиология и реаниматология | 6 |
| Оториноларингология амбулаторно-поликлиническая взрослая | 15 |
| Оториноларингология в стационаре взрослая | 45 |
| Оториноларингология амбулаторно-поликлиническая детская | 15 |
| Оториноларингология в стационаре детская | 45 |
| ЛОР-онкология | 10 |
| Функциональная эндоскопическая риносинусохирургия | 15 |
| Фониатрия | 10 |
| Отоневрология | 10 |
| Микрохирургия уха | 10 |
| Сурдология | 15 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Аномалии развития носа |
|  | Травмы и инородные тела носа и околоносовых пазух. |
|  | Заболевания наружного носа (сикоз, экзема, рожистое воспаление, фурункул носа, ринофима). |
|  | Острый и хронический ринит. |
|  | Обонятельная дисфункция |
|  | Острые синуситы. |
|  | Хронические синуситы. |
|  | Искривление перегородки носа, синехии, атрезии полости носа |
|  | Гематома, абсцесс, перфорации перегородки носа |
|  | Носовое кровотечение |
|  | Перелом костей носа, деформация наружного носа. |
|  | Риногенные орбитальные и внутричерепные осложнения. |
|  | Аномалии развития глотки |
|  | Травмы и инородные тела глотки и пищевода. |
|  | Шилоподъязычный синдром (Игла-Стерлинга) |
|  | Острый и хронический фарингит. |
|  | Острый тонзиллит. |
|  | Хронический тонзиллит. |
|  | Абсцессы глотки. |
|  | Гипертрофия небных миндалин. |
|  | Аденоиды |
|  | Синдром обструктивного апноэ сна |
|  | Микотическое поражение глотки. |
|  | Аномалии развития уха.Микротия, атрезия слухового прохода. |
|  | Травмы и инородные тела уха. |
|  | Врожденный околоушной свищ |
|  | Рожистое воспаление наружного уха. |
|  | Перихондрит наружного уха. |
|  | Экзема наружного уха |
|  | Келлоид |
|  | Наружный отит (диффузный и ограниченный) |
|  | Отомикоз. |
|  | Серная (эпидерамальная) пробка |
|  | Острый средний отит. |
|  | Экссудативный отит |
|  | Адгезивный отит |
|  | Тимпаносклероз |
|  | Мастоидит. Атипичные формы мастоидита.Петрозит. |
|  | Хронический гнойный средний отит. |
|  | Холестеатома |
|  | Лабиринтит |
|  | Тугоухость (кондуктивная, сенсоневральная, смешанная) |
|  | Аудиторная нейропатия |
|  | Пресбиакузис. |
|  | Отосклероз |
|  | Болезнь Меньера. |
|  | Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение. |
|  | Головокружение. Вестибулопатия. |
|  | Тиннитус (субъективный шум в ухе) |
|  | Хемодектома уха (гломусная опухоль) |
|  | Невринома слухового нерва |
|  | Отогенные внутричерепные осложнения. |
|  | Аномалии развития гортани |
|  | Врожденный стридор |
|  | Травмы и инородные тела гортани, трахеи и бронхов. |
|  | Острый ларингит. |
|  | Хронический ларингит. |
|  | Абсцессы гортани. |
|  | Ходроперихондрит гортани. |
|  | Стеноз гортани |
|  | Кисты гортани |
|  | Двигательные расстройства гортани (парез, паралич) |
|  | Доброкачественные новообразования ЛОР-органов. |
|  | Злокачественные новообразования ЛОР-органов |
|  | Орфанные заболевания |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Эндоскопический осмотр носа и ОНП; | 100 |
|  | Эндоскопический осмотр носоглотки у детей | 100 |
|  | Эндоскопический осмотр гортани | 100 |
|  | Интепретация результатов методов лучевой диагностики ЛОР органов (рентгенографического и компьютерной диагностики) | 100 |
|  | Удаление серной пробки уха | 100 |
|  | Удаление инородного тела уха | 50 |
|  | Удаление инородного тела носа | 50 |
|  | Удаление инородного тела глотки | 50 |
|  | Удаление инородного тела гортани | 50 |
|  | Ольфактометрия | 50 |
|  | Исследование дыхательной функции носа | 50 |
|  | Стробоскопия | 30 |
|  | Эхосинусоскопия | 50 |
|  | Исследование проходимости слуховой трубы | 30 |
|  | Катетеризация слуховой трубы | 30 |
|  | Передняя тампонада носа | 100 |
|  | Задняя тампонада носа | 30 |
|  | Остановка кровотечения после тонзиллэктомии (вшивание кровоостанавливающего тампона в небную нишу) | 30 |
|  | Навыки оказания неотложной медицинской помощи при кровотечениях из ЛОР органов | 100 |
|  | Слуховой паспорт (акуметрия) | 100 |
|  | Вестибулярный паспорт | 50 |
|  | Аудиометрия (проведение и интерпретация результатов) | 100 |
|  | Тимпанометрия | 50 |
|  | Глицериновый тест | 30 |
|  | Пункции гайморовых пазух | 100 |
|  | Пункция лобных пазух | 50 |
|  | Промывание носа методом перемещения | 100 |
|  | Вакуум-дренаж носа | 100 |
|  | Промывание гайморовых пазух через расширенные соустья (после эндоскопической гайморотомии) | 100 |
|  | Вскрытие абсцедирующего фурункула носа | 100 |
|  | Вскрытие гематомы, абсцесса перегородки носа | 30 |
|  | Вскрытие заглоточного абсцесса | 30 |
|  | Вскрытие паратонзиллярного(переднего, заднего) абсцесса | 100 |
|  | Вскрытие абсцесса гортани | 30 |
|  | Первичная хирургическая обработка раны | 100 |
|  | Наложение узлового кожного шва | 30 |
|  | Наложение П-образного кожного шва | 30 |
|  | Наложение косметического шва на кожу | 30 |
|  | Коагуляция сосудов носовой перегородки | 30 |
|  | Внутригортанное вливание лекарственных веществ | 50 |
|  | Коникопункция, коникотомия | 10 |
|  | Трахеостомия классическая | 30 |
|  | Трахеостомиячрезкожная | 10 |
|  | Смена и уход за трахеостомической трубкой, декануляция | 30 |
|  | Парацентез барабанной перепонки | 30 |
|  | Шунтирование среднего уха | 10 |
|  | Туалет уха с введением турунды в ухо | 100 |
|  | Вазотомия нижних носовых раковин | 100 |
|  | Конхотомия носовых раковин | 50 |
|  | Новокаиновые блокады носовых раковин | 30 |
|  | Подслизистая резекция носовой перегородки | 50 |
|  | Гайморотомия по Колдуэллу-Люку | 5 |
|  | Открытая фронтотомия | 5 |
|  | Эндоскопическая гайморотомия | 30 |
|  | Эндоскопическая полипотомия носа | 30 |
|  | Аденотомия | 30 |
|  | Тонзиллэктомия (тонзиллотомия) | 30 |
|  | Вскрытие субпериостальных абсцессов; | 5 |
|  | Септопластика | 5 |
|  | Репозиция костей носа | 50 |
|  | Остеотомии костей носа | 5 |
|  | Эндоскопическая этмоидотомия | 10 |
|  | Эндоскопическая фронтотомия, сфеноидотомия (ассистенция) | 10 |
|  | Исследование нистагма | 30 |
|  | Проведение статокинетических проб; | 30 |
|  | Проведение позиционных проб (упражнения Эпли) | 30 |
|  | Проведение калорической и вращательной пробы (фистульная проба) | 30 |
|  | Эндоларингеальное удаление фибром гортани (ассистенция) | 10 |
|  | Фонопедические методики в реабилитации голоса | 30 |
|  | Тимпанопластика 1 типа (мирингопластика) | 5 |
|  | Антротомия, мастоидотомия | 10 |
|  | Взятие биопсии ЛОР органов | 30 |
|  | Прием Хеймлиха | 20 |
|  | Определение группы крови, резус фактор | 100 |
|  | Сердечно-легочная реанимация (BasicLifeSupport [бэсиклайфсаппот]) у детей и взрослых | 20 |
|  | Иссечение околоушного свища | 20 |
|  | Навыки оказания неотложной медицинской помощи при нарушении внешнего дыхания (асфиксии) | 10 |

Приложение 30

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Офтальмология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач офтальмолог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Офтальмология амбулаторно-поликлиническая | 65 |
| Офтальмология в стационаре | 116 |
| Микрохирургия | 19 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Блефариты |
|  | Халязион |
|  | Ячмень |
|  | Заворот, выворот век, трихиаз |
|  | Конъюнктивиты |
|  | Трахома, паратрахома |
|  | Синдром сухого глаза |
|  | Птеригиум |
|  | Дакриоцистит хроническаий гнойный, новорожденных |
|  | Аметропии: миопия, гиперметропия, астигматизм, пресбиопия |
|  | Кератиты |
|  | Язва роговицы |
|  | Кератоконус |
|  | Бельма |
|  | Иридоциклит |
|  | Хориоретинит |
|  | Поражения глаз при общих заболеваниях глаз |
|  | Катаракта возрастная, осложненная, врожденная, вторичная |
|  | Внутриглазная гипертензия |
|  | Глаукома первичная открытоугольная |
|  | Закрытоугольная глаукома |
|  | Острый приступ глаукомы |
|  | Глаукома вторичная |
|  | Миопическая болезнь |
|  | Периферическая хориоретинальная дистрофия |
|  | Сосудистые заболевания глаз |
|  | Острые нарушения кровообращения в сетчатке |
|  | Диабетические поражения глаз |
|  | Дистрофии сетчатки детского, юношеского и взрослого возраста |
|  | Интрабульбарный, ретробульбарный неврит |
|  | Атрофия зрительного нерва |
|  | Застойный диск зрительного нерва |
|  | Оптохиазмальный арахноидит |
|  | Внутриглазные опухоли: меланома, ретинобластома |
|  | Возрастная макулярная дегенерация: сухая и влажная форма |
|  | Центральная серозная хориоретинопатия |
|  | Васкулиты |
|  | Травмы придаточного аппарата глаза |
|  | Травмы органа зрения: ранения, контузии, ожоги |
|  | Отслойка сетчатки, пролиферативная витреоретинопатия |
|  | Заболевания и опухоли орбиты |
|  | Эндокринная офтальмопатия |
|  | Косоглазие содружественное и несодружественное |
|  | Блефароптоз |
|  | Глаукома врожденная |
|  | Глаукома юношеская |
|  | Ретинопатия недоношенных |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Наружный осмотр с выворотом век | 300 |
|  | Субконъюнктивальные инъекции | 100 |
|  | Парабульбарные инъекции | 300 |
|  | Закапывание капель в конъюнктивальный мешок | 300 |
|  | Закладывание мазей за веки | 100 |
|  | Массаж век | 40 |
|  | Промывание слезных путей | 50 |
|  | Скиаскопия, рефрактометрия | 50 |
|  | Офтальмоскопия прямая и обратная | 100 |
|  | Тонометрия бесконтактная и по Маклакову | 50 |
|  | Циклоскопия | 30 |
|  | Экзофтальмометрия | 5 |
|  | Гониоскопия | 10 |
|  | Овладение техникой проведения и интерпретации ультразвуковых методов исследований органа зрения | 10 |
|  | Овладение техникой проведения и интерпретации оптической когерентной томографии переднего и заднего отрезка глазного яблока | 10 |
|  | Овладение техникой проведения и интерпретации компьютерной периметрии | 10 |
|  | Удаление инородных тел из конъюнктивы и роговицы | 50 |
|  | Подбор очков простых и при астигматизме | 100 |
|  | Вскрытие абсцесса век | 3 |
|  | Ретробульбарные инъекции | 3 |
|  | Удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей конъюнктивы и век | 10 |
|  | Удаление халазиона | 10 |
|  | Устранение птеригиума | 5 |
|  | Снятие швов с кожи век, конъюнктивы и роговицы | 50 |
|  | Первичная хирургическая обработка ранений век и конъюнктивы | 10 |
|  | Первичная хирургическая обработка непроникающих ранений роговицы и склеры | 3 |
|  | Зондирование слезных путей у детей | 5 |
|  | Проведение отдельных этапов гипотензивных операций | 5 |
|  | Проведение отдельных этапов операций по устранению косоглазия | 5 |
|  | Проведение отдельных этапов энуклеации и эвисцерации | 3 |
|  | Интепретация ренгенологических методов исследования в офтальмологии | 10 |

Приложение 31

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Патологическая анатомия»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач патологоанатом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Общая и частная патология | 30 |
| Судебно-гистологическая патоморфология | 17 |
| Клиническая патоморфология в хирургии с цитопатологией | 16 |
| Клиническая патоморфология в терапии | 14 |
| Клиническая патоморфология в акушерстве-гинекологии с цитопатологией | 14 |
| Клиническая патоморфология в педиатрии | 13 |
| Клиническая патоморфология в онкологии с цитопатологией | 20 |
| Клиническая патоморфология в стоматологии | 10 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Атеросклероз |
|  | Артериальная гипертензия |
|  | Ишемическая болезнь сердца |
|  | Кардиомиопатии |
|  | Воспалительные заболевания сердца |
|  | Пороки сердца |
|  | Пороки развития сосудов |
|  | Болезнь Рейно |
|  | Приобретенные аневризмы артерий |
|  | Болезни вен |
|  | Болезни лимфатических сосудов |
|  | Васкулиты |
|  | Острый бронхит |
|  | Крупозная пневмония |
|  | Бронхопневмония |
|  | Межуточная пневмония |
|  | Острые деструктивные процессы в легких |
|  | Хронический бронхит |
|  | Бронхоэктазы |
|  | Эмфизема легких |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Интерстициальные болезни легких |
|  | Плеврит |
|  | Ревматизм |
|  | Ревматоидный артрит |
|  | Болезнь Бехтерева |
|  | Системная красная волчанка |
|  | Системная склеродермия |
|  | Узелковый периартрит |
|  | Дерматомиозит |
|  | Полимиозит |
|  | Синдром Шегрена |
|  | Остеомиелит |
|  | Фиброзная дисплазия |
|  | Остеопороз |
|  | Болезнь Педжета |
|  | Остеоартроз |
|  | Прогрессивная мышечная дистрофия |
|  | Миастения |
|  | Грипп |
|  | Парагрипп |
|  | Респираторно-синцитиальная инфекция |
|  | Аденовирусная инфекция |
|  | Короновирусная инфекция |
|  | ВИЧ-инфекция |
|  | Натуральная оспа |
|  | Бешенство |
|  | Риккетсиозы |
|  | Эпидемический сыпной тиф |
|  | Ку-лихорадка |
|  | Брюшной тиф |
|  | Сальмонеллезы |
|  | Дизентерия |
|  | Иерсиноз |
|  | Холера |
|  | Чума |
|  | Туляремия |
|  | Бруцеллез |
|  | Сибирская язва |
|  | Возвратный тиф |
|  | Туберкулез |
|  | Сифилис |
|  | Сепсис |
|  | Микозы |
|  | Малярия |
|  | Амебиаз |
|  | Балантидиаз |
|  | Эхинококкоз |
|  | Цистецеркоз |
|  | Описторхоз |
|  | Шистосомоз |
|  | Гастриты |
|  | Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки |
|  | Энтериты |
|  | Болезнь Уипла |
|  | Колиты |
|  | Неспецифический язвенный колит |
|  | Болезнь Крона |
|  | Аппендицит |
|  | Перитониты |
|  | Гепатоз |
|  | Гепатиты |
|  | Цирроз печени |
|  | Болезни желчного пузыря и желчных путей |
|  | Панкреатиты |
|  | Гломерулопатии |
|  | Гломерулонефрит |
|  | Нефротический синдром |
|  | Амилоидоз почек |
|  | Тубулопатии |
|  | Острая почечная недостаточность |
|  | Тубуло-интерстициальный нефрит |
|  | Пиелонефрит |
|  | Почечно-каменная болезнь |
|  | Поликистоз почек |
|  | Нефросклероз |
|  | Хроническая почечная недостаточность |
|  | Заболевания мочеточников |
|  | Заболевания мочевого пузыря |
|  | Простатит |
|  | Болезни яичек |
|  | Фимоз |
|  | Баланопостит |
|  | Синдром Симмондса |
|  | Синдром «пустого» турецкого седла |
|  | Несахарный диабет |
|  | Акромегалия |
|  | Гипофизарный гигантизм |
|  | Гипотиреоз |
|  | Гипертиреоз |
|  | Зоб |
|  | Тиреоидиты |
|  | Болезнь Иценго-Кушинга |
|  | Аддисонова болезнь |
|  | Сахарный диабет |
|  | Энцефалиты |
|  | Энцефаломиелиты |
|  | Болезнь Альцгеймера |
|  | Болезнь Паркинсона |
|  | Болезнь Пика |
|  | Хорея Гентингтона |
|  | Рассеянный склероз |
|  | Склероз Бало |
|  | Диффузный склероз |
|  | Геморрагический лейкоэнцефалит |
|  | Оптиконевромиелит |
|  | Болезнь Гоше |
|  | Инфаркты головного мозга |
|  | Кровоизлияния головного мозга |
|  | Эпилепсия |
|  | Полиневропатии |
|  | Нейромышечные заболевания |
|  | Анемии |
|  | Эритроцитозы |
|  | Геморрагические диатезы |
|  | Лейкопении и лейкоцитозы |
|  | Гистиоцитозы |
|  | Гемобластозы |
|  | Опухоли сердца и сосудов |
|  | Опухоли органов дыхательной системы |
|  | Опухоли слюнных желез |
|  | Опухоли органов пищеварения |
|  | Опухоли печени, желчного пузыря, поджелудочной железы |
|  | Опухоли органов мочевыделительной системы |
|  | Опухоли половых органов |
|  | Опухоли органов эндокринной системы |
|  | Опухоли костей и мягких тканей |
|  | Опухоли кожи |
|  | Опухоли органов зрительной системы |
|  | Опухоли нервной системы |
|  | Опухоли детского возраста |
|  | Опухоли зубочелюстной системы |
|  | Заболевания роговицы |
|  | Патология хрусталика |
|  | Заболевания сетчатки |
|  | Глаукома |
|  | Болезни уха |
|  | Болезни носа и околоносовых пазух |
|  | Болезни зева и глотки |
|  | Болезни гортани |
|  | Кариес |
|  | Пульпит |
|  | Перидонтит |
|  | Парадонтит |
|  | Парадонтоз |
|  | Стоматиты |
|  | Гингивиты |
|  | Сиалоаденит |
|  | Слюннокаменная болезнь |
|  | Хейлит |
|  | Глоссит |
|  | Патология плаценты |
|  | Патология пуповины |
|  | Внематочная беременность |
|  | Пузырный занос |
|  | Преэклампсия |
|  | HELLP синдром |
|  | Эклампсия |
|  | Осложнения родов |
|  | Осложнения послеродового периода |
|  | Акушерские эмболии |
|  | Врожденные пороки развития |
|  | Недоношенность |
|  | Переношенность |
|  | Асфиксии |
|  | Пневмопатии |
|  | Пневмонии детского возраста |
|  | Родовая травма |
|  | Синдром дыхательного расстройства новорожденных |
|  | Синдром массивной аспирации околоплодных вод и мекония |
|  | Бронхолегочная дисплазия |
|  | Внутриутробные инфекции |
|  | Гемолитическая болезнь новорожденных |
|  | Геморрагическая болезнь новорожденных |
|  | Простой герпес |
|  | Ветряная оспа |
|  | Цитомегалия |
|  | Инфекционный мононуклеоз |
|  | Корь |
|  | Эпидемический паротит |
|  | Коклюш |
|  | Дифтерия |
|  | Скарлатина |
|  | Менингококковая инфекция |
|  | Кишечная коли-инфекция |
|  | Стафилококковая кишечная инфекция |
|  | Пупочный сепсис |
|  | Токсоплазмоз |
|  | Псориаз |
|  | Болезнь Девержи |
|  | Плоский лишай |
|  | Парапсориаз |
|  | Крапивница |
|  | Нейродермит |
|  | Дерматиты |
|  | Почесуха |
|  | Неинфекционные везикуло-буллезные и везикуло-пустулезные болезни |
|  | Пузырчатка |
|  | Экзема |
|  | Эритема |
|  | Неинфекционные гранулематозные заболевания |
|  | Силикоз |
|  | Силикатозы |
|  | Асбестоз |
|  | Талькоз |
|  | Металлокониозы |
|  | Пневмокониозы |
|  | Антрaкоз |
|  | Кессонная болезнь |
|  | Шумовая болезнь |
|  | Вибрационная болезнь |
|  | Лучевая болезнь |
|  | Медикаментозные ятрогении |
|  | Инструментально-диагностические ятрогении |
|  | Хирургические ятрогении |
|  | Наркозно-анестезиологические ятрогении |
|  | Ятрогении, связанные с неисправностью технических средств |
|  | Трасфузионно-инфузионные ятрогении |
|  | Септические ятрогении |
|  | Лучевые ятрогении |
|  | Ятрогении, связанные с интенсивной терапией и реанимацией |
|  | Ятрогении, связанные с профилактическими мероприятиями |
|  | Информационные ятрогении и прочие |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
| 1. | Патологоанатомическое вскрытие взрослого с патогистологическим исследованием аутопсийного материала. Оформление протокола вскрытия. Оформление патологоанатомического диагноза и эпикриза | 10 |
| 2. | Патологоанатомическое вскрытие умерших в перинатальном периоде с патогистологическим исследованием аутопсийного материала. Оформление протокола вскрытия. Оформление патологоанатомического диагноза и эпикриза | 7 |
| 3. | Патологоанатомическое вскрытие умерших детей (от 1 года до 15 лет). Оформление протокола вскрытия с патогистологическим исследованием аутопсийного материала. Оформление патологоанатомического диагноза и эпикриза | 7 |
| 4. | Патоморфологическое исследование операционного и биопсийного материала с оформлением патогистологического заключения. | 100 |
| 5. | Заполнение врачебных свидетельств о смерти, свидетельств о перинатальной смерти | 100 |
| 6. | Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов с определением категории и причины расхождения диагнозов | 20 |
| 7. | Забор аутопсийного и операционного материала для гистологического, микробиологического и вирусологического исследований | 100 |
| 8. | Забор и обработка материала для цитологических исследований | 50 |
| 9. | Микроскопическое исследование цитологического материала с интерпретацией результатов исследования | 100 |

Приложение 32

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Педиатрия»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач педиатр

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Детские болезни в стационаре | 66 |
| Неонатология с интенсивной терапией | 12 |
| Интенсивная терапия в педиатрии | 12 |
| Амбулаторно-поликлиническая педиатрия | 12 |
| Скорая неотложная медицинская помощь | 12 |
| Детские инфекции | 6 |
| Детская хирургия | 6 |
|  | Детская фтизиатрия | 4 |
|  | Детская дерматовенерология | 4 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Пневмонии |
|  | Бронхиты |
|  | Бронхиолиты |
|  | Бронхолегочная дисплазия |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Пороки развития бронхолегочной системы |
|  | Муковисцидоз |
|  | Врожденные пороки сердца и сосудов |
|  | Приобретенные пороки сердца |
|  | Артериальная гипертензия у детей |
|  | Кардиомиопатии у детей |
|  | Нарушения ритма сердца у детей. Пароксизмальная тахикардия.Экстрасистолия.Аритмии |
|  | Неревматические кардиты |
|  | Острая сердечно-сосудистая недостаточность |
|  | Хроническая сердечная недостаточность |
|  | Врожденные заболевания желудочно-кишечного тракта |
|  | Заболевания пищевода |
|  | Хронические гастриты у детей |
|  | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
|  | Холециститы |
|  | Синдром мальабсорбции |
|  | Воспалительные заболевания кишечника |
|  | Гепатиты |
|  | Железодефицитная анемия |
|  | Гемолитические анемии |
|  | Апластические анемии |
|  | Гемофилия |
|  | Геморрагический васкулит |
|  | Тромбоцитопеническая пурпура |
|  | Гемобластозы |
|  | Синдром диссеминированной внутрисосудистой свертываемости (ДВС синдром) |
|  | Врожденные и приобретенные пороки развития мочевыделительной системы |
|  | Острая почечная недостаточность |
|  | Острое почечное повреждение |
|  | Гломерулонефриты |
|  | Хронические болезни почек |
|  | Тубулоинтерстициальные заболевания почек |
|  | Ювенильный идиопатический артрит |
|  | Реактивный артрит |
|  | Острая ревматическая лихорадка |
|  | Системная красная волчанка |
|  | Ювенильная склеродермия |
|  | Ювенильный дерматомиозит |
|  | Системные васкулиты |
|  | Синдром Каваки |
|  | Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы |
|  | Заболевания щитовидной железы |
|  | Сахарный диабет |
|  | Заболевания надпочечников |
|  | Заболевания половых желез |
|  | Пограничные и транзиторные состояния у новорожденных детей |
|  | Врожденные TORCH- инфекции у новорожденных детей (ЦМВИ, ВПГ, токсоплазмоз, листериоз, сифилиз, хламидийная инфекция) |
|  | Гнойно-септические заболевания у новорожденных детей |
|  | Железодефицитная анемия. |
|  | Рахит у детей |
|  | Хронические расстройства питания. Белково-энергетическая недостаточность. Паратрофия |
|  | Острые респираторные заболевания |
|  | Внебольничная пневмония |
|  | Ревматическая лихорадка |
|  | Вегетососудистая дистония |
|  | Неревматический кардит, миокардиты, панкреатиты |
|  | ВПС у детей |
|  | Геморрагический васкулит |
|  | Острый лейкоз |
|  | Дислипопротеидемия |
|  | Холангит, холецистит |
|  | Желчекаменная болезнь |
|  | Негломулярные забооевания. Инфекции мочевыделительной системы. Острый и хронический Пиелонефрит.Циститы |
|  | Гломерулярные заболевания. Гломерулонефрит |
|  | Острый стенозирующий ларинготрахеит |
|  | Бронхиальная астма, неотложная помощь при астматическом статусе |
|  | Токсико-аллергические реакции. Анафилактический шок |
|  | Инородное тело верхних дыхательных путей |
|  | Комы при эндокринных заболеваниях: гипогликемическая кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая. Тиреотоксический криз |
|  | ОССН,ХСН |
|  | Нарушения ритма сердца у детей |
|  | Гипертонический криз |
|  | Геморрагический синдром |
|  | Врожденные и наследственные заболевания почек у детей |
|  | Абдоминальная боль |
|  | Алгоритм диагностики и оказания скорой неотложной медицинской помощи при геморрагическом синдроме |
|  | Почечная колика. Острая задержка мочи. Гемолитико-уремический синдром |
|  | Судорожный синдром |
|  | Гипертермический синдром |
|  | Электротравма. Утопление. Укусы насекомых, животных и змей |
|  | Острые отравления у детей |
|  | Ожог. Отморожение |
|  | Травмы у детей |
|  | Синдромы критических состояний у детей.Шок:геморрагичекий, ангидремический, кардиогенный, инфекционно-токсический , анафилактический, ожоговый и септический шок |
|  | Лекарственные коагулопатии. Тромбофилия |
|  | Острая сосудистая недостаточность. Обморок.Коллапс |
|  | Дыхательная недостаточность |
|  | Стенозирующий ларинготрахеит, эпиглоттит |
|  | Бронхиальная астма у детей |
|  | синдром аспирации мекония, апноэ новорожденных, болезнь гиалиновых мембран,,пневмо и пневмомедиастинум, шок. |
|  | Острый респираторный дистресс-синдром. |
|  | сепсис и септический шока. |
|  | Сердечно-легочная реанимация. Клиническая картина. Преагональное состояние. Основные признаки клинической смерти. Биологическая смерть |
|  | Острый коронарный синдром |
|  | Недостаточность кровообращения |
|  | острая церебральная недостаточность у детей |
|  | Коматозные состояния (азотемическая кома(уремия), гипохлоремическая, надпочечниковая эклапсическая комы |
|  | Комы (диабетическая. гипогликемическая, кетоацидотическая) |
|  | Гиперлактатацидемическая кома. |
|  | Гиперосмолярная кома |
|  | Гипокальцемическая, гипогликемическая, гипомагнемическая , |
|  | Фебрильные судороги.Эпилептический статус. |
|  | Азотемическая кома(уремия), гипохлоремическая, надпочечниковая эклапсическая комы.Эклампсия |
|  | Острая надпочечниковая недостаточность у детей |
|  | Острая печеночная недостаточность. |
|  | Острая гастроинтестинальная недостаточность |
|  | Отек мозга |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Запись электрокардиографии | 20 |
|  | Анализ электрокардиограммы | 20 |
|  | Проведение функциональных нагрузочных проб | 20 |
|  | Ингаляции дозированных аэрозольных препаратов через спейсер, небулайзер | 20 |
|  | Проведение пикфлоуметрии с оценкой результатов | 20 |
|  | Проведение желудочного зондирования | 20 |
|  | Проведение дуоденального зондирования | 20 |
|  | Проведение глюкозотолерантного теста | 20 |
|  | Определение сахара крови глюкометром | 20 |
|  | Расчёт доз лекарственных препаратов на массу и год жизни ребенка | 20 |
|  | Проведение оценки новорожденного по шкале Апгар | 20 |
|  | Проведение оценки новорожденного по шкале Сильвермана | 20 |
|  | Кормление через зонд, сиппинговое питание | 20 |
|  | Проведение фототерапии | 20 |
|  | Оценка степени желтушности кожных покровов по Крамеру | 20 |
|  | Оценка Нервно-психического развития и Физического развития у детей | 20 |
|  | Проведение первичного патронажа новорожденного | 20 |
|  | Составление плана работы участкового врача | 20 |
|  | Расчет питания ребенку раннего возраста | 20 |
|  | Проведение сердечно-легочной реанимации | 20 |
|  | Промывание желудка | 20 |
|  | Выполнение внутримышечных и внутривенных инъекций | 20 |
|  | Основы интенсивного ухода. Внешние условия в палате интенсивной терапии (освещение, температура, влажность). | 50 |
|  | Помощь при гипертермическом синдроме | 100 |
|  | Проведение люмбальной пункции | 20 |
|  | Составление плана вакцинации. | 100 |
|  | Проведение оценки по шкале Глазго | 100 |
|  | Проведение мониторинга внутричерепного давления.Церебральная оксиметрия | 50 |
|  | Проведение: дегидратации, коррекции ССН и ДН | 100 |
|  | Проведение и расчет химиотерапии с применением глюкокортикостероидов | 50 |

Приложение 33

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Пластическая хирургия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 4 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач пластической хирургии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 278 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 262 |
| Анатомия тканей и типы кровоснабжения | 12 |
| Острая ишемия и выживаемость тканей | 12 |
| Реиннервация тканей | 12 |
| Общая техника пластических операций | 12 |
| Заживление раны и оптимальный рубец, понятие регенерации | 12 |
| Общая техника пластических операций 1 | 10 |
| Пластика костной ткани, сухожилий, мышц, нервов, сосудов | 30 |
| Пороки развития в реконструктивно-пластической хирургии -1 | 24 |
| Пороки развития в реконструктивно-пластической хирургии | 6 |
| Реконструкция последствий онкологических заболеваний | 6 |
| Пластическая хирургия 1.Эстетическая хирургия | 8 |
| Пластическая хирургия 2. Пластика передней брюшной стенки (абдоминопластика) | 8 |
| Омолаживающие операции на лице | 8 |
| Пластическая хирургия 3. Эстетическая отопластика. Врожденные деформации и реконструкции ушной раковины | 8 |
| Пластическая хирургия 4. Эстетическая ринопластика. Открытая и закрытая ринопластика. Вторичная ринопластика. | 8 |
| Пластическая хирургия 5. Пластическая хирургия верхней конечности | 8 |
| Пластическая хирургия 6. Увеличивающая маммопластика. Коррекция птоза молочной железы. Редукционная маммопластика и мастопексия | 10 |
| Пластическая хирургия 7. Пластическая хирургия нижней конечности | 6 |
| Пластическая хирургия 8. Пластическая хирургия области грудной клетки | 6 |
| Пластическая хирургия 9. Пластическая хирургия области туловища | 6 |
| Ожоги. Рубцы и их коррекция | 6 |
| Лазеры в медицине | 6 |
| Эстетическая и реконструктивная гинекология и урология | 6 |
| Реконструктивная сосудистая и микронейрососудистая хирургия. Шов артерий и вен. Сухожильный шов | 6 |
| Пластическая хирургия 10. Эстетическая и реконструктивная хирургия век | 8 |
| Видеоэндоскопические операции в пластической хирургии | 6 |
| Современная эстетическая септоринопластика | 6 |
| Эстетическая хирургия азиатского лица | 6 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 16 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 280 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний** |
|  | Опухолевидные образования мягких тканей |
|  | Последствия травм верхних конечностей |
|  | Последствия травм нижних конечностей |
|  | Врожденные пороки развития конечностей |
|  | Послеожоговые рубцовые деформации мягких тканей |
|  | Нейротрофические язвы мягких тканей |
|  | Возрастные изменения мягких тканей лица |
|  | Гипертрофия, гипотрофия и деформация подкожно-жировой клетчатки различных локализации |
|  | Деформации и дефекты наружного уха |
|  | Последствия термического и химического и отморожения |
|  | Блефарохалазис, дерматохалазис, птоз век |
|  | Инородные тела мягких тканей |
|  | Нейротрофические язвы мягких тканей |
|  | Возрастные изменения мягких тканей лица |
|  | Гипотрофия, гипоплазия, гиперплазия, гигантомастия молочных желез |
|  | Деформации носа |
|  | Последствия травм повреждения периферических нервов |
|  | Острая травма конечностей, ампутация конечностей |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Сбор анамнеза и жалоб в пластической хирургии | 10 |
|  | Пересадка тканей с сохранением сосудистых связей: местной пластикой встречными треугольными лоскутами, ротационными лоскутами, лоскутом на сосудистой ножке, лоскутом на одной ножке и.т.д | 10 |
|  | Пластика стебельчатым лоскутом | 10 |
|  | Свободная пересадка кожи | 10 |
|  | Устранение дефектов различных областей лица и тела | 10 |
|  | Первичная пластикой при травмах мягких тканей лица и шеи | 5 |
|  | Лечение пациентов с параличами мимических мышц | 4 |
|  | Эстетические операции при возрастной атрофии кожи лица и шеи на поверхностных и глубоких структурах | 2 |
|  | Восстановительные и эстетические операции и восстановительные в различных областях лица и тела | 1 |
|  | Коррекция передней брюшной стенки (абдоминопластика) | 3 |
|  | Липосакция локального отложения подкожного жира в области лица, тела, конечностей | 5 |
|  | Маммопластика: протезирование груди, устранение птоза груди | 5 |
|  | Реконструктивная маммопластика, мастопексия при гипертрофии груди | 5 |
|  | Пластическая и реконструктивная операция в области подбородка или щеки | 3 |
|  | Костная пересадка | 5 |
|  | Местно-пластические операции при рубцовых деформациях и дефектах мягких тканей | 5 |
|  | Реконструктивная и пластическая вмешательства на носу. Эстетическая септоринопластика. | 1 |
|  | Репозиция костей носа | 10 |
|  | Кожная пластика для закрытия раны | 10 |
|  | Устранение лопоухости | 1 |
|  | Устранение дефектов ушной раковины | 1 |
|  | Формирование ушной раковины при анотии/микротии | 2 |
|  | Армирование кожи золотыми нитями: кожи лица и подбородка, кожи лица, кожи височной области, кожи лба, кожи подбородка, подключичной области с грудиной | 2 |
|  | Открытые операции при переломах костей и повреждении сухожилий (при текущих и отсроченных осложнениях) | 5 |
|  | Реконструкция и пластика периферических нервов | 5 |
|  | Реимплантация конечностей при ампутационной травме | 1 |
|  | Хирургия кисти под местной анестезией: синдром запястного канала, пружинящие пальцы, тендовагинит, контрактура дюпюитрена | 5 |
|  | Устранение пороков развития конечностей | 5 |
|  | Моделирование локальных участков тела путем переноса жира (липофиллинг) | 2 |
|  | Определять основы физиотерапии и послеоперационной реабилитации, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению | 2 |

Приложение 34

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Психиатрия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач психиатр взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин/модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Психиатрия, в том числе детская в стационаре | 80 |
| Психиатрия, в том числе детская амбулаторно-поликлиническая | 50 |
| Медицинская психология | 4 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Органические, включая симптоматические, психические расстройства F0 (0-09) |
|  | Психические и поведенческие расстройства вследствие употребления психоактивных веществ F1 (10-19) |
|  | Шизофрения, шизотипические и бредовые расстройства F2 (20-29) |
|  | Аффективные расстройства настроения F3 (30-39) |
|  | Невротические, связанные со стрессом и соматоформные расстройства F4 (40-48) |
|  | Поведенческие синдромы, связанные с физиологическими нарушениями и физическими факторами F5 (50-59) |
|  | Расстройства зрелой личности и поведения у взрослых F6 (60-68) |
|  | Умственная отсталость F7 (70-79) |
|  | Нарушения психологического развития F8 (80-89) |
|  | Поведенческие и эмоциональные расстройства, начинающиеся обычно в детском и подростковом возрасте F9 (90-98) |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Оформление медицинской документации, в том числе в информационных системах | 100 |
|  | Психиатрическое интервьюирование, описание и оценка психического статуса, синдромальная квалификация психического состояния | 100 |
|  | Использование диагностических тестов и психометрических шкал | 60 |
|  | Интерпретация лабораторных и инструментальных исследований, используемых в психиатрии | 60 |
|  | Оценка соматического и неврологического состояния | 100 |
|  | Дифференциальная диагностика психических и поведенческих расстройств | 100 |
|  | Диагностика психических и поведенческих расстройств в соответствии с критериями международного классификатора болезней-10 | 100 |
|  | Психофармакотерапия | 100 |
|  | Психотерапия и другие немедикаментозные методы лечения психических и поведенческих расстройств | 30 |
|  | Применение психообразовательных программ | 40 |
|  | Определение степени утраты трудоспособности в связи психическим расстройством | 100 |
|  | Подбор методов трудовой реабилитации и социальной реадаптации пациентам с психическими и поведенческими расстройствами | 100 |

Приложение 35

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Пульмонология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач пульмонолог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-1, взрослая** (Функциональные методы диагностики в пульмонологии;Общие принципы бронхолитическойи антибактериальной терапии; Респираторные болезни органов дыхания на амбулаторном этапе) | 18 |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-2, взрослая** (Аллергические и профессиональные заболевания легких; Нарушения дыхания во сне; Легочная реабилитация; Респираторная поддержка на амбулаторном этапе) | 12 |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-1, детская (**Функциональные методы диагностики и диф.диагностика бронхо-легочных заболеваний; Распространенные заболевания в детской пульмонологии на амбулаторном этапе; Диспансеризация бронхолегочных заболеваний у детей; Оказание услуг по ОСМС, ГОБМП) | 12 |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-2, детская (**Орфанные заболевания у детей;Врожденные пороки развития бронхо-легочной системы у детей; Наследственные заболевания легких и бронхов у детей; Реабилитация детей с бронхо-легочными заболеваниями) | 10 |
| **Пульмонология в стационаре-1, взрослая** (Визуальные методы диагностики в пульмонологии; Патоморфология в пульмонологии; Фармакотерапия в пульмонологии; Респираторные болезни органов дыхания в стационаре) | 22 |
| **Пульмонология в стационаре-2, взрослая** (Фтизиопульмонология; Онкопульмонология; Интерстициальные и орфанные заболевания легких; Аномалии развития бронхо-легочной системы и нагноительные процессы в легких; Интенсивная пульмонология; Интервенционная пульмонология) | 26 |
| **Пульмонология в стационаре-1, детская**  (Визуальные методы диагностики в детской пульмонологии; Фармакотерапия в детской пульмонологии; Заболевания связанные с различными патогенными факторами; Аллергические заболевания респираторного тракта) | 18 |
| **Пульмонология в стационаре-2, детская**  (Врожденные аномалии бронхо-легочной системы и генетически детермированные заболевания у детей; Интерстициальные заболевания легких у детей; Интенсивная пульмонология детского возраста) | 16 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Острая респираторная вирусная инфекция |
|  | Бронхит острый и хронический |
|  | Бронхиолиты |
|  | Пневмонии (внебольничные, госпитальные) |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Хроническая обструктивная болезнь легких |
|  | Бронхоэктатическая болезнь |
|  | Нагноительные заболевания легких (абсцесс легкого, гангрена легкого) |
|  | Идиопатический легочный фиброз |
|  | Саркоидоз |
|  | Идиопатические интерстициальные пневмонии |
|  | Гиперчувствительный пневмонит |
|  | Альвеолярный протеиноз легких |
|  | Гистиоцитоз Х |
|  | Лимфангиолейомиоматоз |
|  | Идиопатический гемосидероз легких |
|  | Поражение легких при системных заболеваниях соединительной ткани (системная склеродермия, ревматоидный артрит, системная красная волчанка и др.) |
|  | Поражение легких при васкулитах (гранулематоз Вегенера, синдром Гудпасчера, синдром Чарджа-Стросса, микроскопический полиангиит, болезнь Рендю-Ослера-Венера) |
|  | Легочные диссеминации профессиональной этиологии (силикоз, антракоз, асбестоз и др. пневмокониозы) |
|  | Пневмомикозы (аспергиллез, актиномикоз, кандидоз) |
|  | Нетуберкулезные микобактериозы |
|  | Плевриты |
|  | Мезотелиома плевры |
|  | Эмпиема плевры |
|  | Пиопневмоторакс |
|  | Гемоторакс |
|  | Пневмоторакс |
|  | Тромбоэмболия легочной артерии |
|  | Респираторный дистресс синдром |
|  | Муковисцидоз |
|  | Поражение легких при нервно-мышечных заболеваниях (синдром Дюшена, синдром Гейена-Барре и др.) |
|  | Нейрогенные расстройства дыхания |
|  | Синдром обструктивного апноэсна |
|  | Синдром ожирения-гиповентиляции |
|  | Осложнения пневмонии (инфекционно-токсический шок, сепсис, ДВС) |
|  | Дыхательнаянедостаточность (острая, хроническая) |
|  | Легочное сердце (острое, хроническое) |
|  | Легочная гипертензия |
|  | Первичная цилиарная дискинезия |
|  | Дефицит α1-антитрипсина |
|  | Агенезия легкого |
|  | Аплазия легких |
|  | Гипоплазия легких |
|  | Трахеобронхомаляция, трахеобронхомегалия |
|  | Врожденные кисты легких, кистозные дисплазии |
|  | Врождённая лобарная эмфизема |
|  | Секвестрация легких |
|  | Синдром Вильямса-Кэмпбела |
|  | Синдром Картагенера |
|  | Бронхолегочная дисплазия |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Самостоятельное выполнение |  |
|  | Проведение спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровокационными пробами | 70 |
|  | Проведение пикфлоуметрии и пикфлоумониторинга | 100 |
|  | Проведение пульсоксиметрии | 150 |
|  | Проведение неинвазивной вентиляции легких, СРАР, BiPAP | 15 |
|  | Применение электроаспиратора | 15 |
|  | Подбор режима кислородотерапии и ее проведение (стационар/амбулаторно) | 50 |
|  | Проведение ингаляций посредством различных ингаляционных устройств | 100 |
|  | Проведение теста 6-минутной ходьбы | 20 |
|  | Проведение образовательной работы с пациентами (тренинги, лекции, семинары, индивидуальное обучение и пр.) | 30 |
|  | Обучение пациентов технике использования ингаляторов | 30 |
|  | Диагностика и оказание неотложной помощи при жизнеугрожающих состояниях в пульмонологии (ИТШ, легочное кровотечение, ТЭЛА, пневмоторакс, тяжелое обострение бронхиальной астмы, острая дыхательная недостаточность) | 15 |
|  | Выполнение под руководством |  |
|  | Проведение плевральной пункции | 3 |
|  | Интерпретация |  |
|  | Интерпретация результатов спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровокационными пробами | 150 |
|  | Интерпретация результатов бодиплетизмографии | 5 |
|  | Интерпретация результатов пикфлоуметрии | 100 |
|  | Интерпретация результатов пульсоксиметрии | 100 |
|  | Интерпретация результатов ультразвукового исследования плевральных полостей | 30 |
|  | Интерпретация результатов эхокардиографии с определением СДЛА | 50 |
|  | Интерпретация результатов анализа газового состава артериальной крови | 20 |
|  | Интерпретация результатов теста 6-минутной ходьбы | 20 |
|  | Интерпретация результатов бронхоскопии | 30 |
|  | Интерпретация результатов общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований | 200 |
|  | Интерпретация результатов рентгенологических исследований, КТ/МРТ органов грудной клетки | 100 |
|  | Интерпретация результатов цитологических и гистологических исследований при заболеваниях органов дыхания | 30 |
|  | Интерпретация результатов исследования диффузионной способности легких | 10 |

Приложение 36

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Радиология»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач радиолог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Рентгенология | 30 |
| Детская рентгенология | 12 |
| Радиология в маммологии | 10 |
| Ультразвуковая диагностика | 20 |
| Компьютерная томография | 20 |
| Магнитно-резонансная томография | 20 |
| Ядерная медицина | 10 |
| Комплексная лучевая диагностика болезней органов и систем | 12 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
| Интерпретация рентгенологических признаков у взрослых: | |
|  | Норма и интерпретация рентгенологической семиотики при патологии легких, плевры и средостения, заболеваний сердца: норма; острая пневмония; хронический бронхо-легочный процесс; хронический бронхит; хроническая обструктивная болезнь легких; плеврит; гидроторакс; легочное сердце; пневмоторакс; отек легких; диагностика воспалительных заболеваний легких (бактериальные и вирусные пневмонии, в том числе COVID-19 ассоциированные пневмонии), сосудистых изменений в легких; туберкулеза легких, плевры, лимфатических узлов грудной полости; саркоидоза легких; доброкачественных и злокачественных опухолей легких, кист легких; заболеваний плевры; воспалительных заболеваний, опухолей и кист средостения |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии глотки, пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки: норма, дивертикулы глотки; опухоли глотки; аномалии развития пищевода; дивертикулы пищевода; ахалазиякардии; эзофагит; пептическая язва; ожоги пищевода; изменения пищевода при системной склеродермии; варикозное расширение вен пищевода; грыжи пищеводного отверстия диафрагмы; доброкачественные опухоли пищевода (полип, лейомиома); рак пищевода; аномалии развития желудка и двенадцатиперстной кишки; гастрит, дуоденит, бульбит; варикозное расширение вен желудка и двенадцатиперстной кишки; язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; безоары; дивертикулы желудка и двенадцатиперстной кишки; опухоли желудка и двенадцатиперстной кишки; состояние после операции желудка и двенадцатиперстной кишки |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии тонкой и толстой кишки: функциональные нарушения тонкой и толстой кишки; непроходимости кишечника, дивертикулы тонкой и толстой кишки; энтерит, колит, неспецифический язвенный колит; болезнь Крона; опухоли тонкой и толстой кишки; состояние после операции тонкой и толстой кишки; кишечной непроходимости; перфорации полого органа |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии органов мочеполовой системы: аномалии почек и мочеточников, камни почек и мочеточников, мочевого пузыря; гидронефроз и дилятация верхних мочевых путей; псоас-симптом, нефроптоз; опухоли почек и верхних мочевых путей; травмы почек; дилятация мочеточника; дивертикул мочеточника; аномалии мочевого пузыря; дивертикулы мочевого пузыря; травмы мочевого пузыря; инородные тела мочевого пузыря; неспецифические воспалительные заболевания мочевого пузыря; специфические воспалительные заболевания (туберкулез) мочевого пузыря; опухоли мочевого пузыря; пузырно-мочеточниковый рефлюкс; вторичные изменения мочевого пузыря из-за патологических процессов в соседних органах; аномалии, травма, стриктуры, камни, свищи уретры; оценить возможность проходимости маточных труб на метросальпингорамме |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии костно-суставной системы: травматических повреждений опорно-двигательной системы; дегенеративных заболеваний костно-суставной системы; воспалительных заболеваний костей и суставов; остеопороз, опухолевидных заболеваний; опухолей костей и суставов; патология черепа и позвоночника |
| Интерпретация рентгенологических признаков у детей: | |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии легких, средостения у детей: норма, пневмопатии новорожденных и недоношенных; острых и хронических воспалительных заболеваний легких; туберкулеза легких, плевры, лимфатических узлов грудной полости; плеврит, гидроторакс; образования средостения |
|  | Норма и рентгеносемиотика при патологии сердца у детей: норма; врожденные пороки сердца и крупных сосудов (открытый артериальный проток, дефект межжелудочковой перегородки, дефект межпредсердной перегородки, стеноз легочной артерии, коарктация аорты, тетрада Фалло, аномалия Эбштейна); приобретенные пороки сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность, аортальный стеноз, аортальная недостаточность, недостаточность трикуспидального клапана); сосудистых нарушений в малом круге кровообращения – застойные изменения, гиперволемия, гиповолемия, первичная легочная гипертензия |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки у детей: аномалии развития пищевода; диафрагмальные грыжи; ожоги пищевода; инородные тела пищевода; аномалии развития желудка (атрезия и стеноз желудка, врожденный пилоростеноз и пилороспазм); язвенная болезнь желудка; опухоли желудка; инородные тела желудка; дивертикулы желудка и двенадцатиперстной кишки; кольцевидная поджелудочная железа |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии тонкой и толстой кишки у детей: норма; энтерит; болезнь Крона; инородные тела тонкой и толстой кишки; атрезия толстой кишки; мегаколон; дивертикулы тонкой и толстой кишки; долихосигма; опухоли тонкой и толстой кишки; аномалии развития брыжейки; неспецифический язвенный колит; кишечная непроходимость; перфорация полого органа |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии органов мочевыделительной системы у детей: норма; аномалии развития мочевыделительной системы (агенезия и аплазия почек, гипоплазия почек, подковообразная почка, удвоение почек); синдром Фрейли; пузырно-мочеточниковый рефлюкс; нефроптоз; мочекаменная болезнь; опухоли мочевыделительной системы |
|  | Норма и интерпретация рентгеносемиотики при патологии костей и суставов у детей: норма; травма; врожденный вывих бедра; остеохондропатии (болезнь Пертеса, болезнь Келлера, болезнь Осгуд-Шлаттера, болезнь Шойермана–Мау); доброкачественные и злокачественные опухоли костей и суставов; острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов, в том числе специфические; наследственные системные заболевания скелета (эпифизарные дисплазии, физарные дисплазии, спондилоэпиметафизарная дисплазия, метафизарные дисплазии, диафизарные дисплазии); патология черепа (краниостеноз, микроцефалия, рентгеносемиотика повышения внутричерепного давления, черепно-мозговая травма); аномалии развития позвоночника |
| Интерпретация данных радиологических методов диагностики в маммологии: | |
|  | Норма и интерпретация данных лучевых методов диагностики заболеваний молочных желез (маммография, томосинтез, цифровая контрастная маммография, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, радиоизотопная диагностика). Маммографическая классификация по BI-RADS системе. Скрининг рака молочной железы. |
|  | Интервенционные методы диагностики в маммологии (дуктография, пневмокистография, тонкоигольная аспирационная биопсия, трепан-биопсия образований молочных желез под контролем лучевых методов, вакуумно-аспирационная резекционная биопсия, стереотаксическая биопсия на цифровом маммографе, фотодинамическая сцинтиграфия и фотодинамическая терапия и др.). |
| Интерпретация ультразвуковых признаков у детей и взрослых: | |
|  | Нормальная ультразвуковая анатомия и патология сердца и крупных сосудов и органов грудной клетки: норма, приобретенные пороки сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность, аортальный стеноз, аортальная недостаточность, недостаточность трикуспидального клапана); врожденные пороки сердца и крупных сосудов (открытый артериальный проток, дефект межжелудочковой перегородки, дефект межпредсердной перегородки, стеноз легочной артерии, коарктация аорты, тетрада Фалло, аномалия Эбштейна); мышечные изменения сердца – гипертрофия миокарда, дилатационнаякардиомиопатия; аневризма сердца; перикардит, патология плевры, ателектаз легкого, пневмонии, абсцессы; патология сосудов: аневризмы, стенозы, тромбозы, окклюзии, варикозная болезнь, болезнь Такаясу |
|  | Нормальная ультразвуковая анатомия и патология органов брюшной полости: норма; патология печени (диффузные изменения; цирроз; портальная гипертензия; тромбоз воротной вены; жировая инфильтрация; гепатолиенальный синдром; доброкачественные очаговые изменения (гемангиома, очаговая узловая гиперплазия, аденома); доброкачественные кистозные образования (кисты – врожденные, приобретенные посттравматические, паразитарные, воспалительные); злокачественные очаговые изменения печени; патология желчного пузыря и желчевыводящей системы (аномалии развития; желчекаменная болезнь; холедохолитиаз; водянка; воспалительные заболевания (холецистит, холангит, эмпиема, перивизикальный абсцесс); опухолевые и гиперпластические поражения (полипоз, аденомиоматоз, холестероз, нейрофиброматоз, доброкачественные опухоли и злокачественные опухоли); патология селезенки (аномалии развития; кисты, инфаркт, абсцесс, доброкачественные опухоли, саркома, спленомегалия, травма – гематома, разрыв); FAST –протокол при экстренных состояниях |
|  | Нормальная ультразвуковая анатомия и патология почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки, забрюшинного пространства: норма, патология почек: аномалии развития почек и верхних мочевых путей, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, травматическое повреждение почек, карбункул, пара- и перинефрит, МКБ, дилатация верхних мочевых путей, нефрологические заболевания (диффузные изменения паренхимы почек), нефросклероз, опухоли, кисты почек; патология мочевого пузыря и мочеточников (аномалии развития мочевого пузыря и мочеточников; дивертикулы, уретероцеле, конкременты, цистит, травма, опухоли); патология простаты (ДГПЖ, простатит, рак); патология органов мошонки (воспалительные процессы, опухоли, перекрут яичка, варикоцеле, крипторхизм) |
|  | Нормальная ультразвуковая анатомия и патология органов эндокринной системы: норма; аномалии развития органов эндокринной системы; патология надпочечников (гиперплазия, киста, опухоли); патология щитовидной железы (диффузный зоб, узловой зоб, киста, опухоли); патология паращитовидных желез, аномалии развития поджелудочной железы; острый и хронический панкреатит; осложнения острого панкреатита (псевдокиста, абсцесс); липоматоз, кисты, доброкачественные опухоли, рак, диффузные изменения поджелудочной железы |
|  | Нормальная ультразвуковая анатомия и гинекологическая патология органов малого таза: норма; аномалии развития; опухоли матки и яичников; кисты яичника, воспалительные процессы органов малого таза, гиперпластические процессы эндометрия, неотложные состояния в гинекологии и акушестве. Пороки развития плода |
|  | Нормальная ультразвуковая анатомия и патология молочной железы: норма; доброкачественные и злокачественные образования молочной железы, дисгормональные заболевания молочной железы, классификация BI-RADS |
| Интерпретация компьютерно-томографических (КТ) признаков у детей и взрослых: | |
|  | КТ-семиотика заболеваний головы, шеи у взрослых и детей: норма, аномалии развития; гидроцефалия (окклюзионные; открытые); черепно-мозговая травма: переломы костей черепа (линейные, вдавленные, фронтобазальные); внутричерепные гематомы (эпидуральная, субдуральная, внутримозговая); ушибы головного мозга; сосудистые заболевания головного мозга и нарушения мозгового кровообращения (ишемический инсульт, геморрагический инсульт; субарахноидальное кровоизлияние); заболевания и повреждения спинного мозга и позвоночника (воспалительные процессы; дегенеративные заболевания; травматические повреждения спинного мозга и позвоночника) |
|  | КТ-семиотика патологии органов грудной клетки у взрослых и детей (легкие, плевра, диафрагма, средостение, сердце): норма, бронхоэктазы, бронхиолит, опухоли трахеи и бронхов (доброкачественные и злокачественные); узловые образования легких (метастазы, гранулемы, гамартома, карциноид, септическая эмболия, периферический рак, кисты); воспалительные заболевания легких (бактериальные и вирусные пневмонии, в том числе COVID-19 ассоциированные пневмонии); фокальные уплотнения в легких (ателектаз, организующаяся пневмония, пневмомикозы, пневмониеподобный рак, лимфома, инфаркт, сосудистые мальформации); туберкулез легкого, абсцесс легкого, диффузные интерстициальные изменения в легких (отек, интерстициальная пневмония, коллагенозы), саркоидоз, диффузные изменения в легких с повышенной плотностью паренхимы (экзогенный аллергический альвеолит, эозинофильная пневмония), диффузные изменения в легких с пониженной плотностью паренхимы (эмфизема), гистиоцитоз Х, нарушения легочной васкуляризации (ТЭЛА), травма грудной клетки, оперированное легкое, плеврит, эмпиема, мезотелиома, метастатическое и паразитарное поражение плевры, травматические изменения плевры; патология средостения (патология вилочковой железы (гиперплазия, тимома, рак); загрудинный зоб; лимфома; бронхогенные кисты; кисты перикарда; нейрогенные опухоли) |
|  | КТ-семиотика патологии органов брюшной полости и ЖКТ у взрослых и детей: норма, аномалии развития органов брюшной полости; патология печени: кисты (простая, паразитарная, поликистоз), доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения (фокальный стеатоз, гемангиома, ФНГ, аденома, липома, ангиомиолипома, альвеококкоз); злокачественные опухоли (метастазы, гепатоцеллюлярный рак, холангиоцеллюлярный рак, опухоли); диффузные заболевания; абсцесс; сосудистые нарушения; травма;патология желчного пузыря и желчевыводящих путей: холецистит; желчекаменная болезнь; полип; рак (опухоль Клацкена); обтурация желчевыводящих протоков, холестаз; патология селезенки: кистозные поражения; солидные поражения; травма; сосудистые заболевания; патология поджелудочной железы: кистозные образования; солидные опухоли; панкреатит (острый, хронический); диффузные изменения; травма; заболевания ЖКТ (пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка): дивертикул, дивертикулез; аппендикулярный инфильтрат; кишечная непроходимость; болезнь Крона; асцит; опухоли |
|  | КТ-семиотика патологии органов мочевыделительной системы, надпочечников у взрослых и детей: норма и аномалии развития органов мочевыделительной системы и забрюшинного пространства; патология почек: гипоплазия, гидронефроз, гематома, камень, поликистоз, рак; патология мочеточника и мочевого пузыря: камень; дивертикул; уретероцеле, полип, рак; патология надпочечника: гиперплазия, аденома, киста, рак, метастаз |
|  | КТ-семиотика патология костей, суставов, мягких тканей у взрослых и детей: норма и аномалии развития костей и суставов; травматические повреждения; дегенеративные заболевания; воспалительные заболевания; опухолевидные заболевания; опухоли; патология мягких тканей |
| Интерпретация магнитно-резонансной томографии у детей и взрослых: | |
|  | МР-семиотика заболеваний головы, шеи, позвоночного столба у взрослых и детей: норма и аномалии развития центральной нервной системы; гидроцефалии (окклюзионные; открытые); черепно-мозговая травма: внутричерепные гематомы (эпидуральная, субдуральная, внутримозговая); ушибы головного мозга; сосудистые заболевания головного мозга и нарушения мозгового кровообращения (ишемический инсульт, геморрагический инсульт; субарахноидальное кровоизлияние); демиелинизирующие и инфекционные заболевания головного мозга; опухоли головного мозга (внутримозговые, мозговых оболочек, селлярные и околоселлярные, пинеальной области; задней черепной ямки); заболевания и повреждения спинного мозга и позвоночника (опухоли спинного мозга; рассеянный склероз; воспалительные процессы; дегенеративные заболевания позвоночника; травматические поражения спинного мозга и позвоночника) |
|  | МР-семиотика патологии органов грудной клетки у взрослых и детей (средостение, сердце): норма и заболевания органов средостения; аномалии развития сердечно-сосудистой системы; аневризма |
|  | МР-семиотика патологии органов брюшной полости у взрослых и детей: норма; заболевания толстой кишки (аппендикулярный инфильтрат, болезнь Крона, опухоли); заболевания печени: диффузные поражения, очаговые поражения (доброкачественные – гемангиома, аденома, злокачественные – гепатоцеллюлярная карцинома, холангиоцеллюлярная карцинома, метастазы); заболевания желчного пузыря и желчевыводящих путей: холецистит, желчекаменная болезнь, полип, рак (опухоль Клацкена), обтурация желчевыводящих протоков, холестаз;заболевания поджелудочной железы: острый панкреатит, хронический панкреатит, панкреонекроз, псевдокиста, опухоль; заболевания селезенки: спленомегалия, петрификаты, кисты, гематома, инфаркт, абсцесс, метастазы |
|  | МР-семиотика патологии органов мочевыделительной системы, забрюшинного пространства и органов малого таза у взрослых и детей: норма и аномалии развития органов мочевыделительной системы и забрюшинного пространства: почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, надпочечников; заболевания почек и верхних мочевыводящих путей: гипоплазия, гидронефроз, туберкулез, гематома, камень, киста, поликистоз, рак; заболевания мочеточника и мочевого пузыря: камень, дивертикул, уретероцеле, полип, рак; заболевания надпочечников: гиперплазия, аденома, киста, рак, метастаз, феохромацитома; заболевания забрюшинного пространства: заболевания крупных сосудов: аневризма, стеноз, тромбоз, опухолевый тромбоз; патология лимфатических узлов; опухоли; аномалии развития матки, яичников, влагалища, предстательной железы, семенных пузырьков; заболевания матки: миома, полип, рак шейки, рак тела, рак эндометрия, саркома; заболевания яичников: киста, опухоли, рак; заболевания маточных труб: образование, тубоовариальное образование, рак; заболевания предстательной железы: рак, ДГПЖ |
|  | МР-семиотика патологии костей, суставов, мягких тканей у взрослых и детей: норма и аномалии развития костей и крупных суставов (плечевой, коленный, локтевой, лучезапястный, голеностопный); заболевания костно-суставной системы: травматические повреждения, дегенеративные заболевания, воспалительные заболевания, опухолевидные заболевания, опухоли, врожденный вывих бедра, остеохондропатии, патология мягких тканей |
| Ядерная медицина, интерпретация результатов: | |
|  | Радионуклидная диагностика в кардиологии: перфузионная сцинтиграфия миокарда (ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда), радионуклидное исследование метаболизма и жизнеспособности миокарда, оценка центральной гемодинамики и сократительной функции сердца |
|  | Радионуклидная диагностика в эндокринологии: заболевания щитовидной железы, заболевания паращитовидной железы, заболевания надпочечников |
|  | Радионуклидная диагностикапатологии почек и мочевого пузыря хронической почечной недостаточности; типы ренограмм при патологии почек, динамическая сцинтиграфия почек, мочекаменная болезнь, пиелонефрит, опухоли почек; радионуклидная цистография |
|  | Радионуклидная диагностика патологии костной системы: метастазы, первичные опухоли |
|  | Интерпретация результатов ПЭТ-КТ в онкологии |
| Интерпретация результатов комплексной лучевой диагностики болезней органов и систем: | |
|  | Торакальная радиология: патология органов грудной клетки, молочных желез |
|  | Абдоминальная радиология: патология органов брюшной полости и забрюшинного пространства |
|  | Нейрорадиология: патология головного и спинного мозга |
|  | Кардиорадиология: патология сердца и крупных сосудов |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Проведение и интерпретация рентгенологических методов исследования | 10 |
|  | Проведение и интерпретация радиологических исследований молочной железы | 10 |
|  | Проведение и интерпретация ультразвуковых методов исследования органов и систем у взрослых и детей | 10 |
|  | Проведение и интерпретация КТ органов и систем у взрослых и детей | 10 |
|  | Проведение и интерпретация МРТ органов и систем у взрослых и детей | 10 |
|  | Проведение и интерпретация методов радионуклидной диагностики, ПЭТ/КТ, ПЭТ/МРТ | 10 |
|  | Комплексное лучевое обследование (сочетание двух или более лучевых методов) | 10 |

Приложение 37

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Ревматология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач ревматолог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Ревматология амбулаторно-поликлиническая, взрослая | 26 |
| Ревматология амбулаторно-поликлиническая, детская | 26 |
| Ревматология в стационаре, взрослая | 42 |
| Ревматология в стационаре, детская | 40 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Острая ревматическая лихорадка. Ревматическая хорея. Ревматические пороки сердца у детей |
|  | Системные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Ювенильная склеродермия. Идиопатические воспалительные миопатии. Ювенильный дерматомиозит. Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит. Синдром и болезнь Шегрена. Вторичный антифосфолипидный синдром |
|  | Системные васкулиты: узелковый полиартериит, гранулематоз с полиангиитом, гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит, эозинофильный гранулематоз с полиангиитом, микроскопический полиангиит, болезнь Бехчета, слизисто-кожно-железистый синдром, синдром Гудпасчера, криоглобулинемическийваскулит, геморрагический васкулит. Синдром Когана. |
|  | Перекрестный (overlap) синдром. Смешанные заболевания соединительной ткани. |
|  | Ревматоидный артрит. Болезнь Стилла взрослых. Ювенильный идиопатический артрит |
|  | Спондилоартриты. Псориатический артрит. Реактивный артрит. Постстрептококковый артрит. Артриты при воспалительных заболеваниях кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, болезнь Уиппла) |
|  | Анкилозирующий спондилит. Ювенильный спондилоартрит |
|  | Наследственные коллагенопатии. Синдром Эллерса-Данлоса. Синдром Марфана |
|  | Ревматические проявления при других заболеваниях (эндокринные, гематологические, инфекционные и.т.д.) |
|  | Микрокристаллические артриты. Подагра. Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция. Болезнь отложения кристаллов основных фосфатов кальция. |
|  | Остеоартрит |
|  | Остеопороз |
|  | Фибромиалгия |
|  | Панникулиты |
|  | Аутовоспалительные синдромы |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
| 1. | Физикальное исследование функции суставов, проведение тестов, интерпретация функциональных индексов | 200 |
| 2. | Оценка состояния периферических сосудов | 100 |
| 3. | Проведение и анализ электрокардиографии по стандартным и дополнительным отведениям | 50 |
| 4. | Проведение реанимационных мероприятий: сердечно-легочная реанимация (BLS) (симуляционные технологии) | 10 |
| 5. | Определение группы крови, резус фактора, пробы на совместимость крови донора и реципиента (под контролем наставника) | 10 |
| 6. | Проведение биологической пробы, индивидуальнойпредтрансфузионной пробы (под контролем наставника) | 10 |
| 7. | Проведение гемокомпонентной и инфузионно-трансфузионной терапии (под контролем наставника) | 10 |
| 8. | Проведение внутривенных инфузий, подкожных инъекций генно-инженерных биологических препаратов (под контролем наставника) | 30 |
| 9. | Проведение пункции суставов с диагностической и лечебной целью (эвакуация, введение лекарственных препаратов) (под контролем наставника). | 15 |
| 10. | Интерпретация результата исследования синовиальной жидкости | 15 |
| 11. | Интерпретация результатов эхокардиографии | 20 |
| 12. | Интерпретация результатов ультразвуковой допплерографии периферических сосудов | 20 |
| 13. | Интерпретация результатов ультразвукового исследования суставов | 30 |
| 14. | Интерпретация результатов рентгенографии, магнитнорезонансной томографии, компьютерной томографии суставов и аксиального скелета, денситометрии | 50 |
| 15. | Интерпретация результатов электромиографии | 5 |
| 16. | Интерпретация результатов иммунологического исследования органоспецифических аутоантител | 100 |
| 17. | Интерпретация результатов морфологического исследования биоптата кожно-мышечного лоскута | 5 |

Приложение 38

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач судебно-медицинский эксперт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Процессуальные и организационные вопросы судебно-медицинской экспертизы | 3 |
| Судебно-медицинская экспертиза трупа | 12 |
| Повреждения и смерть от различных видов внешнего воздействия | 48 |
| Судебно-медицинская экспертиза живых лиц | 26 |
| Медико-криминалистические и фотографические методы исследований в судебной медицине | 14 |
| Судебно-медицинская экспертиза биологических объектов | 14 |
| Судебно-медицинская экспертиза гистологических объектов | 14 |
| Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников | 3 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
| 1. | Судебно-медицинская экспертиза автомобильной травмы |
| 2. | Мотоциклетная травма |
| 3. | Железнодорожная травма |
| 4. | Авиационная травма |
| 5. | Тракторная травма |
| 6. | Падение с высоты |
| 7. | Повреждения острыми орудиями |
| 8. | Судебно-медицинская характеристика и оценка огнестрельных повреждений |
| 9. | Взрывная травма |
| 10. | Механическая асфиксия |
| 11. | Обтурационная асфиксия |
| 12. | Удавление руками |
| 13. | Компрессионная асфиксия |
| 14. | Асфиксия от недостатка кислорода в воздухе замкнутого пространства |
| 15. | Утопление |
| 16. | Расстройство здоровья и смерть от действия высокой и низкой температуры |
| 17. | Расстройство здоровья и смерть от действия технического электричества |
| 18. | Расстройство здоровья и смерть от поражения молнией |
| 19. | Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии |
| 20. | Расстройство здоровья и смерть от действия высокого и низкого барометрического давления |
| 21. | Судебно-медицинская диагностика при отравлении ядами |
| 22. | Пищевые отравления бактериального и небактериального происхождения |
| 23. | Судебно-медицинская диагностика внезапной смерти |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
| 1. | Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия) | 50 |
| 2. | Установление и обоснование факта и давности наступления биологической смерти | 100 |
| 3. | Судебно-медицинская экспертиза трупа при различных видах наступления смерти | 100 |
| 4. | Экспертиза расчлененных и скелетированных трупов | 2 |
| 5. | Повторное исследование трупа и эксгумация | 2 |
| 6. | Судебно-медицинская экспертиза трупов плодов и новорожденных детей | 2 |
| 7. | Проведение пробы на воздушную и газовую эмболию, гидростатических проб (легочная и желудочно-кишечная) | 20 |
| 8. | Оформление иллюстраций (фототаблицы, схемы и другие), прилагаемых к заключению судебно-медицинского эксперта | 50 |
| 9. | Забор материала и интерпретация результатов лабораторных исследований | 100 |
| 10. | Оформление заключения эксперта, формулировка судебно-медицинского диагноза и выводов | 100 |
| 11. | Фотографирование потерпевшего, трупа, микро- и макропрепаратов | 50 |
| 12. | Описание, измерение повреждений и следов, исследование их макро- и микроскопически с помощью оптических средств | 20 |
| 13. | Исследование пятен (помарок) на наличие крови видовую, групповую, типовую и половую ее специфичность | 10 |
| 14. | Определение пола, возраста и индивидуальных особенностей по останкам | 5 |
| 15. | Проведение экспертизы живых лиц для установления степени тяжести вреда, причиненного здоровью, процента утраты общей трудоспособности | 100 |
| 16. | Проведение судебно-медицинской экспертизы при половых преступлениях | 5 |
| 17. | Проведение судебно-медицинской экспертизы по медицинской документации | 20 |

Приложение 39

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Медицина чрезвычайных ситуаций и катастроф»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач медицины чрезвычайных ситуаций и катастроф

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Неотложная терапия и педиатрия | 11 |
| Неотложная хирургия | 11 |
| Неотложная травматология | 11 |
| Основы анестезиологии в медицине катастроф | 11 |
| Организация и основы деятельности службы медицины катастроф | 23 |
| Эпидемиология катастроф | 12 |
| Гражданская защита и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях | 15 |
| Токсикология и радиобиология | 15 |
| Скорая неотложная помощь при чрезвычайных ситуациях | 25 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Травмы |
|  | Травмы головы (включая переломы черепа и лицевых костей, повреждения черепных нервов, глаза и глазницы, внутричерепные травмы) |
|  | Травмы внутренних органов |
|  | Травмы шеи и грудной клетки |
|  | Травмы позвоночника |
|  | Травмы живота, нижней части спины, костей таза |
|  | Травмы верхних и нижних конечностей |
|  | Синдром длительного сдавления (Краш-синдром) |
|  | Отравления и некоторые другие последствия воздействия внеших причин |
|  | Острые отравления различной этиологии (лекарственными средствами, медикаментами, ядовитыми техническими средствами, токсическими химическими веществами) и токсические воздействия внешних причин |
|  | Отморожения |
|  | Термические и химические ожоги |
|  | Боевые отравляющие вещества |
|  | Анафилактический шок |
|  | Заболевания и состояния органов пищеварения |
|  | Перитонит |
|  | Острый панкреатит |
|  | Непроходимость кишечника |
|  | Острый аппендицит |
|  | Перфорации пищевода, желудка и кишечника |
|  | Ущемленная грыжа |
|  | Острый холецистит |
|  | Желудочно-кишечное кровотечение |
|  | Обострение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки |
|  | Инфекционные и паразитарные заболевания |
|  | Острые кишечные инфекции |
|  | Острый вирусный гепатит |
|  | Дифтерия |
|  | Воздушно-капельные инфекции |
|  | Менингококковая инфекция |
|  | Ботулизм |
|  | Заболевания нервной системы и органов чувств |
|  | Приступ эпилепсии, эпилептический статус |
|  | Острые воспалительные процессы центральной и периферической системы |
|  | Острые воспалительные процессы и травмы уха, горла, носа |
|  | Острые нарушения мозгового кровообращения |
|  | Заболевания системы кровообращения |
|  | Острая сердечная недостаточность (сердечная астма, отек легких) |
|  | Острый коронарный синдром |
|  | Артериальная гипертензия (гипертонические кризы) |
|  | Острый инфаркт миокарда |
|  | Острые нарушения ритма сердца и проводимости |
|  | Тромбоэмболия легочной артерии, острый тромбоз |
|  | Заболевания мочеполовой системы |
|  | Почечная колика |
|  | Острая задержка мочи |
|  | Острая акушерско-гинекологическая патология |
|  | Кровотечение |
|  | Родовспоможение |
|  | Заболевания кожи, подкожной клетчатки, мышц, костей, суставов |
|  | Острые воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, мышц, костей, суставов |
|  | Острые психотические состояния с нарушением поведения |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Навыки проведения первичного осмотра пострадавшего | 20 |
|  | Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пострадавшему | 10 |
|  | Умение правильно интерпретировать результаты диагностических исследований пострадавшего. | 10 |
|  | Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ10 | 10 |
|  | Навыки оценки уровня функциональной недостаточности органа или системы при выявлении в ней патологического процесса | 10 |
|  | Навыки организации оказания проведения квалифицированной медицинской помощи пострадавшим | 10 |
|  | Умение своевременно определить осложнения | 20 |
|  | Навыки назначения амбулаторного лечения пострадавшему | 20 |
|  | Навыки диспансеризации пациентов | 50 |
|  | Умение определить показания к госпитализации пострадавшего | 50 |
|  | Навыки оформления документации для госпитализации пострадавшего | 20 |
|  | Навыки формирования объема потребности в лекарственных средствах для пострадавших | 20 |
|  | Умение своевременно информировать заинтересованные стороны о случаях выявления инфекционных тяжелых, диагностически неясных пациентов, редких патологических состояний | 10 |
|  | Навыки в сжатые сроки проводить обследование и оказание медицинской помощи большому количеству пострадавших | 10 |
|  | Навыки диагностирования поражения на основании сочетания установленных и вероятных признаков патологии | 10 |
|  | Навыки проведения медицинской сортировки пострадавших с использованием простых инструментально-лабораторных методов обследования | 20 |
|  | Умение осуществлять неотложные мероприятия по жизненным показаниям, в том числе при транспортировке | 10 |
|  | Навыки оказания медицинской помощи при: травмах; кровотечениях; ранениях; синдроме длительного раздавливания; нарушении дыхания (асфиксия); отравлениях; термических поражениях и электротравме; острых инфекционных заболеваниях | 50 |
|  | Умение оперативно решать вопрос эвакуации, питания, защиты пострадавших от неблагоприятных факторов внешней среды | 5 |
|  | Умение оценивать общую, медицинскую, радиационную, химическую, эпидемиологическую обстановку и пользоваться необходимыми для такой оценки приборами, устройствами и расчетами | 5 |
|  | Сумеет организовать оказание медицинской помощи в различных очагах чрезвычайных ситуаций | 5 |
|  | Знает основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуаций | 5 |
|  | Навыки осуществления экстренной госпитализации пострадавшего в стационар в рамках специальности "Медицина чрезвычайных ситуаций и катастроф" | 5 |
|  | Навыки оказания экстренной квалифицированной медицинской помощи пострадавшему | 5 |
|  | Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения медицинского учреждения | 5 |
|  | Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в подразделение реанимации и интенсивной терапии стационара пострадавшего | 5 |
|  | Навыки консультирования пострадавшего по возможным альтернативам развития патологического состояния | 5 |
|  | Навыки информирования пострадавшего о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения | 5 |
|  | Навыки получения информированного согласия на проведение сложных лечебно-диагностических процедур | 10 |
|  | Навыки обучения пострадавшего правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения патологического состояния | 10 |
|  | Умеет оказать пострадавшему при чрезвычайных ситуациях или катастрофах (в условиях массового появления пострадавших или заболевших) специализированную медицинскую помощь | 5 |
|  | Медицинское обеспечение населения при проведении спортивных и других мероприятий, связанных с массовым сосредоточением людей | 5 |
|  | Навыки оказания специализированной медицинской помощи | 5 |
|  | Умеет провести инструктаж по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий | 10 |
|  | Навыки консультирования специалистов доврачебной помощи и сестринского дела в рамках специальности "Медицина чрезвычайных ситуаций и катастроф" | 20 |
|  | Навыки проведения разъяснительной работы среди врачей по алгоритмам в рамках специальности "Медицина чрезвычайных ситуаций и катастроф" | 20 |
|  | Навыки презентации рекомендуемой тактики на врачебных консилиумах, клинических конференциях | 5 |

Приложение 40

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Терапия»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач терапевт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Амбулаторно-поликлиническая терапия | 46 |
| Терапия в стационаре | 88 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Пневмония |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Хроническая обструктивная болезнь легких |
|  | Бронхиты |
|  | Бронхоэктатическая болезнь |
|  | Плевриты |
|  | Дыхательная недостаточность |
|  | Легочная болезнь сердца (легочная гипертензия, ТЭЛА, легочное сердце) |
|  | Лихорадка неясного генеза. Сепсис. |
|  | Острые аллергозы. Анафилактический шок. |
|  | Артериальные гипертензии (эссенциальная и симптоматические артериальные гипертензии) |
|  | Хроническая ишемическая болезнь сердца |
|  | Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда, и его осложнения |
|  | Внезапная сердечная смерть |
|  | Нарушения ритма сердца и проводимости |
|  | Миокардиты |
|  | Приобретенные пороки сердца. Ревматическая болезнь сердца |
|  | Врожденные пороки сердца |
|  | Кардиомиопатии (первичные, вторичные) |
|  | Инфекционный эндокардит |
|  | Сердечная недостаточность (острая, хроническая) |
|  | Метаболический синдром |
|  | Функциональные гастроинтестинальные расстройства (функциональная диспепсия, функциональное расстройство желчного пузыря и сфинктера Одди, СРК) |
|  | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь |
|  | Хронический гастрит |
|  | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
|  | Хронический холецистит. Желчнокаменная болезнь |
|  | Хронический панкреатит |
|  | Хронические гепатиты (невирусного, вирусного генеза) |
|  | Циррозы печени |
|  | Воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона) |
|  | Дефицитные анемии (железодефицитная, В-12-дефицитная, фолиево-дефицитная) |
|  | Апластические анемии |
|  | Гемолитические анемии |
|  | Тромбоцитопении |
|  | Коагулопатии (гемофилии, болезнь Виллебранда, дефицит витамина К) |
|  | Тромбофилия |
|  | ДВС-синдром |
|  | Лейкозы (острые, хронические) |
|  | Ревматоидный артрит |
|  | Системная склеродермия |
|  | Системная красная волчанка |
|  | Дерматомиозит |
|  | Серонегативные спондилоартропатии |
|  | Инфекционные артриты |
|  | Остеоартрит |
|  | Подагра |
|  | Остеопороз |
|  | Сахарный диабет |
|  | Гипотиреоз |
|  | Тиреотоксикоз |
|  | Аутоимунный тиреоидит |
|  | Гиперкортицизм |
|  | Надпочечниковая недостаточность |
|  | Неосложненные и осложненные инфекции мочевыводящих путей |
|  | Острые и хронические тубулоинтерстициальные инфекции |
|  | Гломерулярные болезни. Гломерулонефриты |
|  | Острое повреждениепочек |
|  | Хроническая болезнь почек |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | **Самостоятельное выполнение:** |  |
|  | Пикфлуометрия | 20 |
|  | Применение дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров | 20 |
|  | Пульсоксиметрия | 50 |
|  | Техника применения кислородного концентратора | 20 |
|  | ЭКГ (регистрация и расшифровка) | 30 |
|  | Тест 6-минутной ходьбы | 30 |
|  | Экспресс-исследование гликемии, ацетонурии | 30 |
|  | Оценка и расчет функции почек | 50 |
|  | Интерпретация степени альбуминурии и соотношения Альбумин / Креатинин | 30 |
|  | Интерпретация степени протеинурии и соотношения Протеин / Креатинин | 30 |
|  | Расчет доз инсулинов. Назначение диетического режима, мониторинга гликемии и применения инсулина | 30 |
|  | Расчет СКФ | 50 |
|  | Гемокомпонентная и инфузионная терапия | 20 |
|  | Сердечно-легочная реанимация | 10 |
|  | Электрическая дефибрилляция | 10 |
|  | **Интерпретация результатов:** |  |
|  | Общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований | 100 |
|  | Цитологических и гистологических исследований при заболеваниях внутренних органов | 20 |
|  | Газового состава крови | 20 |
|  | Рентгенологических исследований, КТ/МРТ внутренних органов и суставов | 100 |
|  | Ультразвукового исследования внутренних органов, суставов | 100 |
|  | Эндоскопического исследования внутренних органов | 30 |
|  | Эхокардиографии | 30 |
|  | СМАД, ДМАД | 60 |
|  | Мониторирования ЭКГ по Холтеру | 30 |
|  | Спирографии с проведением бронходилятационной пробы | 30 |
|  | **Выполнение под руководством:** |  |
|  | Коникотомия | 5 |
|  | Плевральная пункция | 5 |

Приложение 41

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Терапевтическая стоматология»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач стоматолог терапевт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин /модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Локальная анестезия при терапевтических вмешательствах в полости рта | 18 |
| Модуль «Заболевания твердых тканей зубов» |  |
| Заболевания твердых тканей зубов кариозного происхождения | 20 |
| Заболевания твердых тканей зубов некариозного происхождения | 21 |
| Модуль «Заболевания пульпы и периодонта» |  |
| Заболевания пульпы зуба | 16 |
| Заболевания периодонта | 16 |
| Модуль «Заболевания пародонта и слизистой оболочки рта» |  |
| Заболевания пародонта | 15 |
| Заболевания слизистой оболочки рта | 28 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Гипоплазия |
|  | Гиперплазия |
|  | Флюороз |
|  | Клиновидный дефект |
|  | Эрозия эмали |
|  | Некроз твердых тканей |
|  | Патологическая стираемость твердых тканей зуба |
|  | Гиперестезия |
|  | Кариес (начальный, поверхностный, средний, глубокий) |
|  | Пульпит (острый, хронический, хронический в стадии обострения) |
|  | Периодонтит (острый, хронический, хронический в стадии обострения) |
|  | Гингивит (катаральный, язвенный, гипертрофический) |
|  | Пародонтит (легкой, средней, тяжелой степени) |
|  | Пародонтоз (легкой, средней, тяжелой степени) |
|  | Травмы слизистой полости рта (механическая, термическая, химическая, физическая) |
|  | Лейкоплакия (плоская, эрозивно-язвенная, веррукозная, Таппейнера, мягкая) |
|  | Грибковые поражения слизистой оболочки рта (Кандидоз острый, хронический) |
|  | Язвенно-некротический гингивостоматит Венсана |
|  | Вирусные заболевания слизистой оболочки рта (острый герпетический стоматит, хронический рецидивирующий герпес, простой пузырьковый лишай, опоясывающий лишай) |
|  | Многоформная экссудативная эритема |
|  | Хронический рецидивирующий афтозный стоматит (афты Сеттона, синдрома Бехчета, афтоза Турена) |
|  | Красный плоский лишай (типичная, атипичная, экссудативно-гиперемическая, буллезная, эрозивно-язвенная и гиперкератотическая формы) |
|  | Пузырчатка (акантолитическая и неакантолитическая) |
|  | Глоссалгия |
|  | Хейлиты (ангулярный, гландулярный, эксфолиативный хейлит, хейлодиния, заеда) |
|  | Глосситы (десквамативный, черный волосатый, ромбовидный, складчатый) |
|  | Предраковые заболевания слизистой оболочки рта и красной каймы губ (болезнь Боуэна, бородавчатый предрак, хейлит Манганотти, ограниченный предраковый гиперкератоз) |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Умение проводить стоматологическое обследование пациента любого возраста с использованием основных и дополнительных методов обследования | 20 |
|  | Умение произвести забор биоматериала для цитологического, бактериологического биохимического, иммунологического исследования | 2 |
|  | Умение препарировать твердые ткани зуба с помощью методов, позволяющих сохранить жизнеспособность пульпы. | 15 |
|  | Препарирование кариозных полостей по различным классам по Блэку. | 15 |
|  | Умение выбрать и наложить пломбировочный материал в зависимости от клинической ситуации | 15 |
|  | Умение наложить лечебную и изолирующую прокладки. | 10 |
|  | Умение наложить временную и постоянную пломбы из цемента, композитного материала, ормокера, компомера | 15 |
|  | Умение восстановить контактный пункт в зависимости от ситуации различными пломбировочными материалами | 5 |
|  | Умение восстановить утраченную форму и функцию зуба | 15 |
|  | Умение сформировать первичный эндодонтический доступ в различных зубах в зависимости от локализации кариозной полости | 10 |
|  | Умение проводить различные методы обработки корневых каналов | 10 |
|  | Умение проводить обтурацию корневого канала разными методами с использованием различных пломбировочных материалов | 10 |
|  | Умение проводить эндодонтическое лечение однокорневого и многокорневого зубов | 10 |
|  | Умение наложить аппликацию, нетвердеющую и твердеющую пародонтальные повязки, пленочную повязку | 3 |
|  | Умение провести закрытый кюретаж пародонтального кармана | 1 |
|  | Умение провести обработку слизистой оболочки рта при заболеваниях слизистой оболочки полости рта | 2 |

Приложение 42

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Травматология-ортопедия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач травматолог-ортопед взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая | 20 |
| Травматология и ортопедия в стационаре взрослая-1 | 48 |
| Травматология и ортопедия в стационаре взрослая-2 | 68 |
| Травматология и ортопедия в стационаре взрослая-3 | 8 |
| Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская | 26 |
| Травматология и ортопедия в стационаре детская | 30 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Регенерация костной ткани |
|  | Нарушения консолидации переломов (Замедленная консолидация, ложные суставы) |
|  | Ампутации (виды, показания). Протезирование |
|  | Реабилитация в травматологии и ортопедии |
|  | Травматические вывихи |
|  | Повреждения сухожилий |
|  | Повреждения мышц |
|  | Повреждения периферических нервов |
|  | Повреждение магистральных сосудов конечностей |
|  | Закрытая черепно-мозговая травма |
|  | Повреждения груди |
|  | Повреждения живота |
|  | Повреждения позвоночника |
|  | Повреждение костей таза |
|  | Повреждения надплечья |
|  | Повреждения плеча |
|  | Повреждение предплечья |
|  | Переломы и вывихи костей кисти |
|  | Повреждения бедра |
|  | Повреждения коленного сустава |
|  | Повреждения голени |
|  | Переломы и вывихи костей стопы |
|  | Открытые повреждения костей и суставов |
|  | Политравма |
|  | Ожоговая травма. (электротравма, химические ожоги, радиоактивное излучение) |
|  | Холодовая травма. Отморожения |
|  | Осложнения повреждений опорно-двигательного аппарата (травматический шок, тромбоэмболия, жировая эмболия, острая почечная недостаточность, посттравматический и послеоперационный остеомиелит) |
|  | Системные заболевания и врожденные деформации скелета |
|  | Опухоли костей |
|  | Остеохондропатии |
|  | Паралитические деформации |
|  | Деформирующий артроз |
|  | Деформации позвоночника |
|  | Деформации шеи и грудной клетки |
|  | Деформации верхних конечностей |
|  | Деформации нижних конечностей |
|  | Туберкулез костей и суставов |
|  | Ревматоидный артрит |
|  | Орфанные заболевания |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Сердечно-легочная реанимция или принципы BLS | 5 |
|  | Пункция и дренирование плевральной полости | 10 |
|  | Профилактика и лечение тромбоза и жировой эмболии | 10 |
|  | Профилактика и лечение инфекционных осложнений | 10 |
|  | Лечение компартмент синдрома | 5 |
|  | Обследование больных с повреждением головы, грудной клетки, брюшной полости и опорно-двигательного аппарата | 40 |
|  | Обследование пациента с ортопедической патологией | 40 |
|  | Обезболивание переломов, блокады, репозиции костей | 20 |
|  | Наложение гипсовых повязок | 50 |
|  | Наложение скелетного вытяжения | 20 |
|  | Наложение аппаратавнешней фиксации при переломах бедра, голени, плеча, предплечья | 5 |
|  | Пункция суставов и внутрисуставные инъекции | 30 |
|  | Вправление вывихов суставов | 20 |
|  | ПХО открытого перелома, раны | 20 |
|  | Артродез | 3 |
|  | Ампутация | 5 |
|  | Экстренная артропластика тазобедренного сустава | 5 |
|  | Артроскопия суставов | 5 |
|  | Резекция доброкачественной опухоли мягкой ткани | 5 |
|  | Резекция доброкачественной опухоли костной ткани | 3 |
|  | Консервативное лечение переломов верхних и нижних конечностей | 10 |
|  | Накостный остеосинтез трубчатых костей | 10 |
|  | Внутрикостный интрамедуллярный остеосинтез трубчатых костей | 10 |
|  | Остеосинтез ключицы | 5 |
|  | Остеосинтез переломов костей запястья и кисти | 2 |
|  | Остеосинтез локтевого отростка | 5 |
|  | Остеосинтез лодыжек | 20 |
|  | Остеосинтез надколенника | 10 |
|  | Остеосинтез таранной кости | 2 |
|  | Остеосинтез пяточной кости | 5 |
|  | Остеосинтез плюсневых костей и пальцев стопы | 10 |
|  | Открытое вправление вывихов | 5 |
|  | Накладывание бандажей | 15 |
|  | Фистулография. Иссечение свища при хроническом остеомиелите | 5 |
|  | Вскрытие и дренирование при остром остеомиелите | 5 |
|  | Хирургическая обработка травматических и послеоперационных ран | 10 |
|  | Интерпретация данных лабораторно-инструментальных обследований | 5 |
|  | Аутодермопластика кожи | 20 |
|  | Внутриартериальное введение при отморожениях конечностей | 5 |
|  | Сборка блокирующего «Гамма» гвоздя с навигацией | 5 |

Приложение 43

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Урология и андрология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач уролог и андролог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Урология | 55 |
| Андрология | 20 |
| Онкоурология | 18 |
| Детская урология | 35 |
| Фтизиоурология | 5 |
| Эндоурология | 32 |
| Лучевая, ультразвуковая диагностика в урологии | 15 |
| Амбулаторно-поликлиническая урология | 20 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Неспецифические воспалительные заболевания мочевой системы (пиелонефрит острый, хронический; цистит острый, хронический). Паранефрит |
|  | Неспецифические воспалительные заболевания мужской половой системы (простатит, орхит, эпидидимит, везикулит, фуникулит, баланит, баланопостит) |
|  | Мочекаменная болезнь |
|  | Аномалии органов мочевыделительной системы |
|  | Аномалии органов половой системы у мужчин |
|  | Опухоли почек, мочевого пузыря, органов мошонки и полового члена |
|  | Доброкачественная гиперплазия и рак предстательной железы |
|  | Мужское бесплодие |
|  | Эректильная дисфункция |
|  | Болезнь Пейрони.Приапизм |
|  | Андрологические заболевания в раннем возрасте (синехия, фимоз, водянка оболочек яичка, гипогонадизм, гинекомастия, варикоцеле) |
|  | Паразитарные заболевания мочеполовой системы |
|  | Травмы мочеполовой системы |
|  | Острая и хроническая почечная недостаточность |
|  | Особенности дизурии у женщин |
|  | Туберкулез органов мочеполовой системы |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Установка уретрального катетера с различными способами фиксации | 200 |
|  | Катетеризация мочевого пузыря у мужчины металлическим катетером | 20 |
|  | Инстилляция мочевого пузыря лекарственными препаратами | 100 |
|  | Инстилляция уретры лекарственными препаратами | 100 |
|  | Ректальное исследование предстательной железы и прямой кишки | 150 |
|  | Массаж предстательной железы с получением секрета | 50 |
|  | Взятие мазка из уретры | 50 |
|  | Интерпретация УЗИ и ТРУЗИ органов мочеполовой системы | 200 |
|  | Интерпретация урограмм | 150 |
|  | Ретроградная уретерография | 100 |
|  | Антеградная уретерография | 50 |
|  | Выполнение цистографии и уретрографии | 50 |
|  | Цистолитотомия | 20 |
|  | Вазорезекция | 10 |
|  | Оперативное и консервативное лечение при парафимозе | 5 |
|  | Циркумцизия по медицинским и ритуальным показаниям | 10 |
|  | Иссечение доброкачественных образований наружных половых органов | 20 |
|  | Операции Иванеевича, Яковенко | 20 |
|  | Цистоскопия, уретроскопия | 10 |
|  | Катетеризация мочеточника | 10 |
|  | Установка мочеточникового стент-катетера | 20 |
|  | Удаление инородных тел мочевого пузыря, в том числе мочеточникового стент-катетера | 50 |
|  | Удаление инородных тел уретры | 50 |
|  | Выполнение и интерпретация урофлоуметрии | 40 |
|  | Наложение троакарной цистостомы | 25 |
|  | Классическая эпицистостомия | 20 |
|  | Ушивание стенки мочевого пузыря при различных травмах | 20 |
|  | Трансуретральная цистолитотрипсия | 35 |
|  | Трансуретральная резекция доброкачественной гиперплазии предстательной железы | 20 |
|  | Трансуретральная резекция опухоли мочевого пузыря | 25 |
|  | Секторальная резекция мочевого пузыря | 25 |
|  | Бужирование уретры различными видами бужей | 20 |
|  | Вскрытие и дренирование воспалительного очага в наружных половых органах | 15 |
|  | Иссечение различных патологических образований полового члена | 10 |
|  | Лапароскопическая перевязка V. spermatica sinistra | 5 |
|  | Первичная пластика уретры при травме | 30 |
|  | Операции при травме наружных половых органов | 20 |
|  | Операции по поводу цистоцелле | 20 |
|  | Операции по поводу орхоэпидидимита | 20 |
|  | Орхоэпидидимэктомия | 30 |
|  | Уретеролитотомия | 20 |
|  | Уретеропиелоскопия | 20 |
|  | Нефролитостомия | 20 |
|  | Нефропексия | 15 |
|  | Лапароскопическая нефропексия | 15 |
|  | Вскрытие и дренирование забрюшинного пространства при паранефрите | 20 |
|  | Нефрэктомия | 30 |
|  | Пластика пиелоуретрального сегмента | 30 |
|  | Уретерокутанеостомия | 20 |
|  | Перкутанная нефролитотрипсия | 20 |
|  | Лапароскопическое иссечение солитарной кисты почки | 30 |
|  | Классическое иссечение кисты почки | 30 |
|  | Микроскопическая субингвинальная варикоцелэктомия | 10 |

Приложение 44

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Физическая медицина и реабилитация взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач физической медицины и реабилитации взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Лечебные физические факторы | 18 |
| Лечебная физкультура (кинезиотерапия) | 18 |
| Эрготерапия | 10 |
| Основы физической медицины и реабилитации | 16 |
| Функциональная диагностика | 8 |
| Реабилитация в педиатрии | 12 |
| Нейрореабилитация | 18 |
| Скелетно-мышечная реабилитация | 18 |
| Кардиореабилитация | 8 |
| Пульмонологическая реабилитация | 8 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Реабилитация взрослых пациентов с заболеваниями и травмами центральной и периферической нервной систем, после нейрохирургического лечения, с нейромышечными заболеваниями |
|  | Реабилитация пациентов с ишемической болезнью сердца, инфарктом миокарда, кардиомиопатиями, сердечной недостаточностью, артериальной гипертензией, пороками сердца, после интервенционных кардиологических вмешательств |
|  | Реабилитация пациентов после кардиохирургических операций (болезни клапанов, ИБС, инфаркт миокарда, аневризма сердца и крупных сосудов, опухоли сердца) |
|  | Реабилитация пациентов после перенесенных травм костно-мышечной системы (травмы костей таза, переломы позвоночника, переломы костей пояса верхних и нижних конечностей, травматические вывихи, повреждения мышц, сухожилий, капсульно-связочного аппарата суставов), в том числе после оперативного лечения |
|  | Реабилитация пациентов после эндопротезирования суставов, после реконструктивных операций на суставах |
|  | Реабилитация при заболеваниях опорно-двигательного аппарата (дегенеративные и воспалительные заболевания суставов, заболевания позвоночника, остеопороз), системными заболеваниями соединительной ткани |
|  | Реабилитация детей с заболеваниями центральной и периферической нервной систем, нейромышечными заболеваниями, травмами головного и спинного мозга |
|  | Реабилитация пациентов при дисплазии соединительной ткани, остеохондропатиях, пациентов с врожденными заболеваниями (идиопатический сколиоз, кривошея, spinabifida) |
|  | Медицинская реабилитация пациентов с соматическими заболеваниями |
|  | Реабилитация взрослых и детей с онкологическими заболеваниями |
|  | Реабилитация детей после хирургической коррекции врожденных пороков развития органов и систем |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Проведение процедур электролечения | 50 |
|  | Применение механических факторов (ультразвуковая и ударно-волновая терапия, баротерапия) | 30 |
|  | Проведение процедур магнитотерапии | 30 |
|  | Проведение процедур светолечения | 30 |
|  | Проведение процедур высокочастотной терапии | 30 |
|  | Водо-теплолечение (пелоидотерапия, ванны, души, парафин, озокерит) | 30 |
|  | Проведение процедур медицинского массажа | 30 |
|  | Проведение техник мобилизации суставов | 30 |
|  | Проведение функциональных мышечных тестов | 30 |
|  | Проведение оценки глотания | 20 |
|  | Оценка баланса и походки | 20 |
|  | Проведение и оценка результатов функциональных проб с дозированной физической нагрузкой | 20 |
|  | Проведение процедур лечебной гимнастики (кинезиотерапии) | 30 |
|  | Оценка субъективных и объективных признаков утомления во время физических нагрузок | 30 |
|  | Проведение и интерпретация антропометрических и соматометрических измерений, гониометрии | 30 |
|  | Проведение и интерпретация данных функционального обследования (пикфлуометрия, плантография, электрокардиография при физической нагрузке, ЭНМГ) | 30 |
|  | Составление реабилитационной программы | 30 |
|  | Использование и анализ результатов оценочных реабилитационных шкал | 30 |
|  | Ведение кардиологических/кардиохирургических пациентов на стационарном и амбулаторном этапах реабилитации (взрослые/дети) | 10/5 |
|  | Ведение травматологических пациентов на стационарном и амбулаторном этапах  реабилитации (взрослые/дети) | 10/5 |
|  | Ведение неврологических/нейрохирургических пациентов на стационарном и амбулаторном этапах  реабилитации (взрослые/дети) | 10/5 |
|  | Ведение пациентов с ортопедической патологией на стационарном и амбулаторном этапах  реабилитации (взрослые/дети) | 10/5 |

Приложение 45

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Фтизиатрия взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач фтизиатр взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Амбулаторно-поликлиническая фтизиатрия | 18 |
| Амбулаторно-поликлиническая детская фтизиатрия | 18 |
| Фтизиатрия в стационаре: легочный и внелегочный туберкулез | 18 |
| Детская фтизиатрии в стационаре: легочный и внелегочный туберкулез | 16 |
| Фтизиатрия | 52 |
| Пульмонология | 4 |
| Визуальная диагностика | 4 |
| Онкология | 4 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Латентная туберкулезная инфекция |
|  | Первичный туберкулезный комплекс |
|  | Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов |
|  | Диссеминированный туберкулез легких |
|  | Миллиарный туберкулез легких |
|  | Очаговый туберкулез легких |
|  | Инфильтративный туберкулез легких |
|  | Казеозная пневмония |
|  | Туберкулема легких |
|  | Кавернозный туберкулез легких |
|  | Фиброзно-кавернозный туберкулез легких |
|  | Цирротический туберкулез легких |
|  | Туберкулезный плеврит |
|  | Туберкулез бронхов, трахеи и верхних дыхательных путей |
|  | Туберкулез мозговых оболочек, центральной нервной системы |
|  | Туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов |
|  | Туберкулез костей и суставов |
|  | Туберкулез мочевых, половых органов |
|  | Туберкулез периферических лимфатических узлов |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Первичный прием больных в стационаре. | 100 |
|  | Курация больных в палатах. | 100 |
|  | Ведение медицинской документации | 100 |
|  | Интерпретация рентгенограмм и КТ снимков органов грудной клетки | 100 |
|  | Интерпретация рентгенограмм и МРТ снимков костей,  суставов | 100 |
|  | Интерпретация результатов эндоскопических исследований грудной клетки | 50 |
|  | Интерпретация результатов исследования крови, ликвора, плеврального экссудата, мокроты. | 100 |
|  | Взятие мокроты и промывных вод бронхов | 100 |
|  | Проведение и интерпретация пробы Манту, АТР, IGRA- тестов (QuantiFERON-TBGold, T-SPOT) | 45 |
|  | Проведение плевральной пункции | 20 |
|  | Проведениелюмбальной пункции. | 10 |
|  | Проведение пункции суставов с диагностической и лечебной целью (эвакуация жидкости, введение лекарственных средств) | 10 |
|  | Наложение искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума с лечебной целью | 10 |
|  | Проведение небулайзерной терапии | 45 |
|  | Определение группы крови, резус-фактора, пробы на совместимость крови донора и реципиента | 45 |
|  | Проведение всех видов инъекций | 45 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при легочном кровотечении | 10 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе | 10 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при бронхоспастическом синдроме | 10 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при сосудистой недостаточности | 10 |
|  | Диагностика и неотложная помощь при дыхательной недостаточности | 20 |
|  | Выбратьиназначитьрежимыхимиотерапии в зависимости от чувствительности возбудителя | 100 |
|  | Фармаконадзор за противотуберкулезными препаратами | 50 |
|  | Оценитьэффективностьлеченияпорезультатамконтрольныхисследованиймокротыиклинико-рентгенологическогоисследования | 100 |
|  | Определять ирегистрироватьисходлечения больных туберкулезом всоответствиисрекомендациямиВОЗ иНациональными протоколамиРК | 100 |
|  | Тактика ведения пациентов после хирургического лечения | 100 |
|  | Тактика ведения больных с сопутствующей патологией: ВИЧ-инфекция, сахарныйдиабет, беременность, послеродовый период,заболеваниясердечно-сосудистойсистемы,печениижелчныхпутей,желудочно-кишечноготракта,алкоголизм,наркомания | 100 |
|  | Определитьтрудоспособностьбольныхтуберкулезомилиц,перенесшихтуберкулез | 10 |
|  | Составить план вакцинации и ревакцинации BCG, определить показания, противопоказания | 20 |
|  | Диагностика и лечение нежелательных реакций вакцинации и ревакцинации БЦЖ | 20 |

Приложение 46

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Хирургическая стоматология»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач стоматолог хирург

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Гнойная хирургия органов полости рта | 20 |
| Восстановительная хирургия органов полости рта | 37 |
| Онкостоматология | 20 |
| Дентальная имплантация | 30 |
| Направленная костная регенерация | 27 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Осложнения, возникающие при локальной анестезии |
|  | Удаление зубов различной сложности |
|  | Осложнения, возникающие во время и после удаления зуба |
|  | Перикоронариты |
|  | Альвеолиты |
|  | Периоститы челюстных костей |
|  | Абсцессы органов полости рта |
|  | Острый одонтогенный верхнечелюстной синусит |
|  | Травматические повреждения органов полости рта |
|  | Хирургическое лечение заболеваний пародонта |
|  | Новообразования органов полости рта |
|  | Дефекты и деформации альвеолярного отростка |
|  | ВИЧ-инфекция, ее проявления в полости рта |
|  | Неотложные состояния в стоматологии |
|  | Полная и частичная адентия |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии | 50 |
|  | Проведение операции удаления постоянных зубов различной сложности | 40 |
|  | Проведение операции удаления дистопированных и ретинированных зубов | 30 |
|  | Проведение операции пластика соустья верхнечелюстного синуса | 20 |
|  | Проведение операции резекция верхушки корня | 20 |
|  | Наложение назубной шины | 20 |
|  | Проведение операции реплантация зуба | 5 |
|  | Проведение операции гемисекция зуба | 3 |
|  | Проведение операции ампутация корня зуба | 3 |
|  | Проведение операции первичная хирургическая обработка раны полости рта | 10 |
|  | Проведение операции периостотомия | 20 |
|  | Проведение операции альвеолопластика | 10 |
|  | Проведение операции френулопластика | 10 |
|  | Проведение операции вестибулопластика | 10 |
|  | Проведение операции дентальная имплантация | 15 |
|  | Проведение операции синус-лифтинг | 5 |
|  | Расщепление альвеолярного отростка | 2 |
|  | Вправление вывиха височно-нижнечелюстного сустава | 5 |
|  | Проведение операции дренирование абсцессов полости рта | 10 |
|  | Проведение операции остановка луночкового кровотечения | 3 |
|  | Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях | 3 |

Приложение 47

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Неотложная медицина взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач неотложной медицины взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Анестезиология и реанимация | 29 |
| Неотложные состояния в терапии | 36 |
| Неотложная медицина в педиатрии и неонатологии | 24 |
| Экстренная неврология и психиатрия | 16 |
| Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии | 18 |
| Неотложные состояния в травматологии, ортопедии и при несчастных случаях | 22 |
| Неотложные состояния в хирургии у взрослых и детей | 20 |
| Неотложные состояния при инфекционных заболеваниях взрослых и детей | 15 |
| Радиология и функциональная диагностика | 10 |
| Неотложные состояния в офтальмологии | 5 |
| Неотложные состояния в оториноларингологии | 5 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Синкопе |
|  | Шок |
|  | Эндокардиты |
|  | Миокардиты |
|  | Перикардиты |
|  | Пароксизмальные тахикардии |
|  | Экстросистолия |
|  | СА-блокады |
|  | АВ-блокады |
|  | Фибрилляция и трепетания предсердии |
|  | Фибрилляция и трепетания желудочков |
|  | Врожденные пороки сердца |
|  | Аневризма/расслоение аорты |
|  | Гипертензии |
|  | Гипертонический криз |
|  | Отек легких |
|  | Тромбоз глубоких вен |
|  | Острый коронарный синдром |
|  | Острая сердечная недостаточность |
|  | Острая окклюзия артерий, тромбофлебиты |
|  | Сахарный диабет |
|  | Гипергликемические неотложные состояния |
|  | Гипогликемические неотложные состояния |
|  | Надпочечниковая недостаточность и криз |
|  | Тиреотоксикоз.Тиреотоксический криз |
|  | Гипотериоз. Микседематозная кома |
|  | Кислотно-щелочные нарушения |
|  | Нарушения электролитного обмена |
|  | Эпистаксис |
|  | Инородное тело верхних дыхательных путей |
|  | Ангионевротический отек |
|  | Эпиглотит |
|  | Ларингит |
|  | Паратонзилярный абцесс |
|  | Аппендицит |
|  | Холецистит, холангит |
|  | Панкреатит |
|  | Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, перитонит |
|  | Ущемление грыжи |
|  | Кишечная непроходимость |
|  | Кровотечения во время беременности и послеродовые |
|  | Отслойка плаценты |
|  | Эклампсия и преэклампсия |
|  | Самопроизвольные аборты |
|  | Синдром HELPP во время беременности |
|  | Перекрут яичника |
|  | Анемии |
|  | Кровотечение (дефицит фактора свертывания, ДВС ), |
|  | Кровотечения вызванное лекарствами (антикоагулянты, антитромбоцитарные агенты, фибринолитики) |
|  | Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. |
|  | Трансфузионные реакции |
|  | Аллергия и анафилактические реакции |
|  | Лихорадка |
|  | Сепсис и септический шок |
|  | Бешенство |
|  | Столбняк |
|  | Пищевые токсикоинфекции |
|  | Абсцесс мозга |
|  | Менингит |
|  | Эпилепсия |
|  | Фебрильные судороги у детей |
|  | Конъюнктивит |
|  | Острая потеря зрения |
|  | Острая глаукома |
|  | Окллюзия вены и артерии сетчатки, отслойка сетчатки |
|  | Острая дыхательная недостаточность. |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Хроническая обструктивная болезнь легких |
|  | Пневмония |
|  | Гемоторакс |
|  | Пневмоторакс |
|  | Кровохарканье, легочное кровотечение |
|  | Эпидимоорхит |
|  | Гломерулонефрит |
|  | Пиелонефрит |
|  | Острая задержка мочи |
|  | Острая почечная недостаточность |
|  | Нефротический синдром |
|  | Ожоги |
|  | Травмы головы |
|  | Максило-фациальные травмы |
|  | Травмы шеи |
|  | Травмы грудной клетки |
|  | Травмы живота |
|  | Травмы таза |
|  | Травмы позвоночника |
|  | Травмы конечностей |
|  | Травмы мочеполовой системы |
|  | Политравма |
|  | Травма носа |
|  | Травмы глаз |
|  | Травмы мягких тканей |
|  | Краш синдром |
|  | Компартмент синдром |
|  | Укусы насекомых |
|  | Электротравма |
|  | Отморожение |
|  | Утопление |
|  | Острый психоз |
|  | Тревога и панические атаки |
|  | Отравления алкоголем |
|  | Отравление угарным газом |
|  | Отравление наркотическими анальгетиками |
|  | Отравление лекарственными препаратами |
|  | Пищевые отравления |
|  | Отравления кислотами и щелочами |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | СЛР у детей и взрослых | 10 |
|  | Базовое и квалифицированно евосстановление проходимости дыхательных путей | 10 |
|  | Альтернативные методы восстановления дыхательных путей | 10 |
|  | Мониторинг критически больного пациента | 10 |
|  | Быстрая последовательная интубация | 10 |
|  | Интервенционная седация и обезболивание | 10 |
|  | Инвазивная и неинвазивная механическая вентиляция | 10 |
|  | Техника регионарной анестезии | 10 |
|  | Местная топическая анестезия | 10 |
|  | Уметь использовать и интерпритировать результаты газов крови, капнографию, пульсоксиметрию | 20 |
|  | Торакоцентез | 10 |
|  | Плевральная пункция | 10 |
|  | Дефибриляция. Кардиоверсия | 15 |
|  | Перикардиоцентез | 5 |
|  | Чрезкожная стимуляция сердца | 20 |
|  | Инвазивная гемодинамическая мониторизация | 10 |
|  | Катетеризация центральной вены | 50 |
|  | Внутрикостный доступ | 5 |
|  | Назальная тампонада | 10 |
|  | Установление назогастрально трубки | 10 |
|  | Удаление инородных тел ЛОР органов | 10 |
|  | Промывание желудка | 50 |
|  | Вправление грыжи | 10 |
|  | Абдоминальный парацентез | 10 |
|  | Остановка кровотечения из варикозных вен пищевода (баллонная тампонада) | 5 |
|  | Удаление инородных тел ЖКТ | 10 |
|  | Катетеризация мочевого пузыря | 10 |
|  | Надлобковая цистостомия | 10 |
|  | Устранение перекрута яичка | 3 |
|  | Аспирация сустава | 20 |
|  | Иммобилизация переломов | 20 |
|  | Вправление вывихов | 20 |
|  | Иммобилизация позвоночника | 20 |
|  | Наложение гипса | 10 |
|  | Люмбальная пункция | 5 |
|  | Вскрытиеа бцесса и дренаж | 10 |
|  | Лечение повреждений мягких тканей и рванных ран | 10 |
|  | Обработка и уход за раной | 10 |
|  | Техника зашивания ран | 20 |
|  | Удаление инородных телсраны | 20 |
|  | Крикотиреотомия | 10 |
|  | Неотложные роды,остановка кровотечения. | 20 |
|  | Вагинальный осмотр PV | 20 |
|  | Оценка признаков насилия в акушерстве и гинекологии | 5 |
|  | Удаление инородного тела при офтальмологических процедурах | 5 |
|  | Измерение глазного давления | 5 |
|  | УЗИ у постели больного | 20 |
|  | Интерпретация КТ | 20 |
|  | Интерпретация МРТ | 20 |
|  | Интерпретация рентгена | 50 |
|  | Ретроградная урография | 10 |
|  | Ультрасонография у постели больного | 10 |

Приложение 48

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Эндокринология взрослая, детская»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач эндокринолог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Внутренние болезни | 12 |
| Детские болезни | 6 |
| Эндокринология в стационаре (взрослая) | 42 |
| Эндокринология в стационаре (детская) | 20 |
| Эндокринология амбулаторно-поликлиническая (взрослая) | 20 |
| Эндокринология амбулаторно-поликлиническая (детская) | 10 |
| Репродуктивная эндокринология, бесплодие и беременность | 10 |
| Высокоспециализированная эндокринологическая помощь | 6 |
| Лучевая и радиоизотопная диагностика | 8 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Сахарный диабет (сахарный диабет 1 типа, сахарный диабет 2 типа, гестационный сахарный диабет), осложнения сахарного диабета, диабетические комы) |
|  | Ожирение |
|  | Болезни щитовидной железы (синдром гипотиреоза, синдром тиреотоксикоза, узловой зоб, аутоиммунный тиреоидит, подострый тиреоидит, рак щитовидной железы, тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома) |
|  | Нейроэндокринные заболевания (инценденталома гипофиза, синдром "пустого" турецкого седла, синдром гипогликемии, синдром гиперпролактинемии, гипопитуитаризм, синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона, синдром высокорослости, синдром низкорослости, акромегалия и гипофизарный гигантизм, болезнь Иценко-Кушинга, гормонально -нактивные опуоли гипофиза, несахарный диабет, пролактинома) |
|  | Болезни надпочечников (инцендентолома надпочечника, синдром гперкортицизма, синдром гипокортицизма, первичный гиперальдостеронизм, врожденная дисфункция коры надпочечников, гормонально-неактивные опухоли надпочечников, кортикостерома, острая надпочечниковая недостаточность, первичная надпочечниковая недостаточность, феохромацитома) |
|  | Нарушение фосфорно-кальциевого обмена (синдром гиперкальциемии, синдром гипокальциемии, синдром гиперпаратиреоза, остеопороз, первичный гиперпаратиреоз) |
|  | Репродуктивная эндокринология (аменорея, нарушение формирования пола, синром гиперандрогении у женщин, синдром гипергонадизма у мужчин, синдром гинекомастии, синдром преждевременного полового развития, синдром задержки полового развития, климактерический период и менопауза, синдром поликистозных яичников) |
|  | Аутоиммунные полигландулярные заболевания |
|  | Синдромы множественных эндокринных неоплазий (МЭН 1, МЭН 2) |
|  | Нервная анорексия |
|  | Инсулома |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
|  | Курация пациентов в эндокринологическом стационаре | 100 |
|  | Ночные дежурства в эндокринологическом отделении в качестве помощника дежурного врача (2 дежурства в месяц) | 30 |
|  | Определение экспресс-методами глюкозы в крови, ацетона, глюкозы и белка в моче, микроальбуминурии | 100 |
|  | Обучение пациентов в "Школе диабета" | 100 |
|  | Оценка состояния стоп пациентов сахарным диабетом и проведение дифференциального диагноза различных вариантов диабетической стопы | 50 |
|  | Обучения пациентов сахарным диабетом методам самоконтроля | 100 |
|  | Пальпация щитовидной железы и оценка ее размеров и структуры | 100 |
|  | Проводить и оценивать тесты функциональных проб, применяемых для диагностики эндокринных заболеваний | 20 |
|  | Участие в скринингах диабета и ожирения | 100 |
|  | Участие в консиллиумах и оказание неотложной помощи в отделении реанимации и интенсивной терапии | 20 |
|  | Установка и использование инсулиновой помпы | 10 |
|  | Подготовить пациентов к оперативному лечению | 10 |
|  | Консультации беременных и рожениц | 20 |
|  | Консультация пациентов с эндокринными заболеваниями в смежных отделениях | 50 |
|  | Участие в проведении и интерпретации данных УЗИ щитовидной железы | 40 |
|  | Установка, использование непрерывного мониторинга глюкозы и интерпретация полученных результатов | 10 |

Приложение 49

к Типовой учебной

программе резидентуры

**Типовой учебный план образовательной программы резидентуры по специальности «Ядерная медицина»**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач ядерной медицины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплин / модулей** | **Количество кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Медицинская физика | 6 |
| Радиационная фармакология и радиохимия | 4 |
| Радионуклидная диагностика | 48 |
| Радиология | 12 |
| Радионуклидная терапия | 60 |
| Интенсивная терапия в ядерной медицине | 4 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого: | 140 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
|  | Патологии мягких тканей |
|  | Заболевания органов дыхания |
|  | Сердечно-сосудистые заболевания |
|  | Заболевания желудочно-кишечного тракта |
|  | Заболевания гепато-панкреато-билиарной зоны |
|  | Патология выделительной системы |
|  | Заболевания репродуктивной системы |
|  | Заболевания грудных желез |
|  | Заболевания эндокринной системы |
|  | Заболевания кроветворной системы |
|  | Патологии лимфатической системы |
|  | Патология костно-мышечной системы |
|  | Патология головного мозга |
|  | Патология спинного мозга |
|  | Злокачественное новообразование пищевода |
|  | Злокачественное новообразование желудка |
|  | Злокачественное новообразование тонкого кишечника |
|  | Злокачественное новообразование ободочной кишки |
|  | Злокачественное новообразование ректосигмоидного соединения |
|  | Злокачественное новообразование прямой кишки |
|  | Злокачественное новообразование заднего прохода и анального канала |
|  | Печеночноклеточный рак |
|  | Злокачественное новообразование желчного пузыря |
|  | Злокачественное новообразование поджелудочной железы |
|  | Злокачественное новообразование бронхов и легкого |
|  | Злокачественное новообразование вилочковой железы |
|  | Злокачественные новообразования кожи |
|  | Злокачественное новообразование молочной железы |
|  | Злокачественное новообразование шейки матки |
|  | Злокачественное новообразование тела матки |
|  | Злокачественное новообразование яичника |
|  | Злокачественное новообразование предстательной железы |
|  | Злокачественное новообразование почки, кроме почечной лоханки |
|  | Злокачественное новообразование щитовидной железы |
|  | Злокачественное новообразование надпочечника |
|  | Злокачественное новообразование аортального гломуса и других параганглиев |
|  | Селективная внутренняя радионуклидная терапия вторичных опухолей печени |
|  | Вторичное злокачественное новообразование печени и внутрипеченочного желчного протока |
|  | Радионуклидная терапия костных метастазов |
|  | Радиоиммунная терапия неходжкинских лимфом |
|  | Дифференцированный рак щитовидной железы |
|  | Тиреотоксикоз |
|  | Тиреотоксикоз с диффузным зобом |
|  | Тиреотоксикоз с токсическим одноузловым зобом |
|  | Тиреотоксикоз с токсическим многоузловым зобом |
|  | Тиреотоксикоз с эктопией тиреоидной ткани |
|  | Артрит при болезни Лайма |
|  | Серопозитивный ревматоидный артрит |
|  | Другие ревматоидные артриты |
|  | Псориатические и энтеропатические артропатии |
|  | Другие кристаллические артропатии |
|  | Ворсинчато-узелковый синовит |
|  | Болезнь Бехчета |
|  | Злокачественное новообразование пищевода |
|  | Злокачественное новообразование желудка |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / процедура / техника** | **Количество** |
| 1 | Консультация пациентов перед проведением радионуклидной диагностики и радионуклидной терапии | 200 |
| 2 | Подготовка пациентов к проведению ПЭТ/ПЭТ-КТ, ОФЭКТ, радионуклидной терапии | 200 |
| 3 | Проведение и интерпретация ПЭТ/ПЭТ-КТ при различных заболеваниях органов и систем | 200 |
| 4 | Проведение и интерпретация ОФЭКТ/КТ при различных заболеваниях органов и систем | 200 |
| 5 | Планирование радионуклидной терапии с применением методов ядерной медицины, отбор пациентов | 200 |
| 6 | Интервенционные процедуры, связанные с введением РФП | 200 |
| 7 | Проведение радионуклидной терапии при различных заболеваниях органов и систем | 200 |