|  |
| --- |
| 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 слушателей резидентуры 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 слушателей резидентуры с курса на курс. С этой целью определяется переводной балл.

8. Итоговая аттестация 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 слушатели резидентуры, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями индивидуального учебного плана.

9. 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Амбулаторное акушерство | 27 |
| Акушерство в стационаре | 61 |
| Амбулаторная гинекология | 25 |
| Гинекология в стационаре | 40 |
| 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 виде затылочного предежания |
|  | Роды при заднем виде затылочного предлежания |
|  | Течение родов в периоде раскрытия |
|  | Течение родов в периоде изгнания |
|  | Течение родов в последовом периоде |
|  | Ведение родов в периоде изгнания |
|  | Ведение родов в периоде изгнания |
|  | Ведение последового периода |
|  | Ведение послеродового периода |
|  | Беременность при тазовых предлежаниях плода |
|  | Роды при тазовых предлежаниях плода |
|  | Многоплодная беременность |
|  | Самопроизвольный аборт (выкидыш) |
|  | Угрожающий аборт |
|  | Начавшийся аборт |
|  | Аборт в ходу, неполный и полный аборт |
|  | Несостоявшийся выкидыш |
|  | Септический аборт |
|  | Привычный выкидыш |
|  | Привычное невынашивание |
|  | Преждевременные роды |
|  | Эктопическая беременность |
|  | 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 |
|  | Гипоксия плода |
|  | Внутриутробная инфекция у плода |
|  | Гестационная трофобластическая болезнь |
|  | 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 | 20 |
|  | Пособие при чисто-ягодичномпредлежании 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 |
|  | Диагностическаягистероскопия с трубным тестированием | 10 |
|  | Кесарево сечении | 5 |
|  | 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 |

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 – врач аллерголог врач аллерголог иммунолог взрослый, детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование дисциплин/модулей** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Клиническая иммунология и аллергология (взрослая) | 67 |
| Клиническая иммунология и аллергология (детская) | 67 |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  |  | 140 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| № | Перечень заболеваний |
|  | Аллергический ринит |
|  | Аллергический конъюнктивит |
|  | Бронхиальная астма |
|  | Астматический статус |
|  | Экзогенный аллергический альвеолит |
|  | Аллергический бронхолегочный аспергиллез |
|  | Легочные эозинофилии |
|  | Пищевая аллергия |
|  | Атопический дерматит. Иммунитет слизистой оболочки |
|  | Контактный аллергический дерматит |
|  | Латексная аллергия |
|  | Крапивница |
|  | Инсектная аллергия |
|  | Ангионевротический отек |
|  | Неинфекционные гастроэнтероколиты |
|  | Лекарственная аллергия |
|  | Сывороточная болезнь |
|  | Синдром Стивенса-Джонса |
|  | Токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайела) |
|  | Многоформная экссудативная эритема |
|  | Анафилактический шок |
|  | Анатомия и клеточные элементы иммунной системы |
|  | Иммунные механизмы, Врожденный, приобретенный иммунитет |
|  | Вакцины, виды, аллергические осложнения вакцинации |
|  | Клеточный иммунный ответ. |
|  | Аутоиммунитет |
|  | Васкулиты |
|  | Иммуномодуляция (иммунодепрессанты, моноклональные антитела,плазмаферез и цитоферез) |
|  | Первичные иммунодефициты |
|  | Вторичные иммунодефициты |
|  | Опухолевая иммунология |
|  | Лабораторная диагностика в аллергологии |
|  | Лабораторная диагностика в иммунологии |

**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 |

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** | **Кол-во 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 |
|  | Нейроаксиальные блокады | 5 |
|  | 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 | 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 |
|  | Сердечно-легочная реанимация | 5 |
|  | Дефибрилляция | 3 |
|  | Первичная сердечно-легочная реанимация | 1 |
|  | Проведение дефибрилляции / кардиоверсии | 3 |
|  | 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 | 15 |
|  | Катетеризация периферических вен у детей | 15 |
|  | Пункция артерий у детей | 5 |
|  | Измерение центрального венозного давления у детей | 15 |
|  | Пункция плевральной полости у детей | 2 |
|  | 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 |
|  | Сердечно-легочная реанимация у детей | 3 |
|  | Дефибрилляция у детей | 1 |
|  | Первичная сердечно-легочная реанимация | 1 |
|  | Ингаляционная анестезия | 20 |
|  | Внутривенная анестезия | 20 |
|  | Нейроаксиальные блокады | 20 |
|  | Спинномозговая пункция (диагностическая) | 5 |
|  | Катетеризация эпидурального пространства | 5 |
|  | Проводниковая анестезия | 2 |
|  | Комбинированная(сочетанная) анестезия | 10 |
|  | Обезболивание родов | 2 |
|  | Анестезия при кесаревом сечении | 10 |
|  | Интубация трахеи | 40 |
|  | Назотрахеальная интубация | 3 |
|  | Однолегочная и разнолегочная интубация | 5 |
|  | Коникотомия | 3 |
|  | Трахеостомия | 1 |
|  | Принудительная вентиляция лицевой маской | 40 |
|  | Установка ларингеальной маски | 5 |
|  | Экстубация | 40 |
|  | Респираторная терапия (ИВЛ, режимы, проведение маневра рекрутмента) | 40 |
|  | Неинвазивная ИВЛ | 5 |
|  | Катетеризация центральных вен | 20 |
|  | Катетеризация периферических вен | 20 |
|  | Пункция артерий | 20 |
|  | Катетеризация артерии и инвазивный мониторинг артериального давления | 5 |
|  | Измерение центрального венозного давления | 15 |
|  | Пункция плевральной полости | 3 |
|  | Установка назогастрального зонда | 20 |
|  | Установка мочевого катетера | 10 |
|  | Определение группы крови, резус фактора, проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента | 10 |
|  | Запись электрокардиографии | 20 |
|  | Сердечно-легочная реанимация | 3 |
|  | Дефибрилляция | 3 |
|  | Кардиоверсия | 1 |

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) | 278 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 262 |
| Общая хирургия | 25 |
| Торакальная хирургия | 25 |
| Кардиохирургия | 25 |
| Ангиохирургия в стационаре: | 187 |
| Общие вопросы | 15 |
| Диагностика заболеваний сосудистой системы | 15 |
| Аневризма | 16 |
| Общие вопросы хирургического лечения заболеваний сосудов | 16 |
| Заболевания брюшного отдела аорты и ее ветвей | 29 |
| Заболевания периферических артерий | 29 |
| Некоторые формы симптоматических артериальных гипертензий | 19 |
| Неотложная патология сердца и сосудов. Опухоли сосудов | 29 |
| Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства на сосудах | 19 |
| 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** |
|  | 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 (окклюзионноепоражение 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) | 10 |
|  | Владение техникой проведения ангиографии | 10 |
|  | Владение техникой проведения чрескожной баллонной ангиопластики, стентирования периферических артерий | 10 |
|  | Пункционная склероэмболизация вроджденных мальформаций | 10 |
|  | Рентгенэндоваскулярная окклюзия врожденных и приобретенных мальформаций | 10 |
|  | Сонно-подключичное шунтирование | 2 |
|  | Эмболизация маточных артерий | 5 |
|  | Бедренно-бедренное перекрестное шунтирование | 5 |
|  | 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 | 10 |
|  | Минифлебэктомия | 10 |
|  | Эндовенозная лазерная коагуляция варикозно-расширенных вен нижних конечностей | 10 |
|  | Радиочастотная абляция варикозно-расширенных вен нижних конечностей | 10 |
|  | Профундопластика | 6 |
|  | Дистальное шунтирование (подколенно-переднебольшеберцовое, подколенно-заднебольшеберцовое) | 5 |
|  | Бедренно-подколенное шунтирование | 5 |
|  | Бедренно-бедренное шунтирование | 5 |
|  | Тромбэктомия, эмболэктомия | 8 |
|  | 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 | 10 |
|  | Экзартикуляция конечностей | 10 |
|  | Кроссэктомия | 10 |
|  | Сафенэктомия | 10 |
|  | 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 | 10 |

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** | **Кол-во 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 | 17 |
| Болезни пульпы и периодонта у детей и подростков | 17 |
| 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 | 25 |
| Восстановительная хирургия полости рта у детей и подростков | 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** |
|  | 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** | **Кол-во 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** |
|  | Гидронефроз |
|  | Мегауретер |
|  | Пузырно-мочеточниковый рефлюкс |
|  | Крипторхизм, анорхизм, монорхизм |
|  | Варикоцеле |
|  | Паховая грыжа |
|  | Водянка оболочек яичка и семенного канатика |
|  | Дивертикул мочевого пузыря |
|  | Экстрофия мочевого пузыря |
|  | Гипоспадия |
|  | Эписпадия |
|  | Скрытый половой член |
|  | Фимоз, баланопостит, парафимоз |
|  | Перекрут яичка, некроз гидатиды яичка, травма яичка и мошонки, острый неспецифический орхоэпидидимит |
|  | Повреждения почек, мочеточника, мочевого пузыря |
|  | Мочекаменная болезнь |
|  | Аномалии мочевого протока |
|  | Нейрогенный мочевой пузырь |
|  | Стафилодермии и стрептодермии у детей |
|  | Лимфадениты и аденофлегмоны |
|  | Острый парапроктит |
|  | Хронический парапроктит |
|  | Гнойные артриты |
|  | Сепсис у детей |
|  | Острый гематогенный остеомиелит у детей |
|  | Хронические остеомиелиты у детей |
|  | Первично-хронические формы остеомиелита |
|  | Абсцессы Дугласова пространства |
|  | Поддиафрагмальные абсцессы |
|  | Межпетельные абсцессы |
|  | Анаэробная инфекция у детей |
|  | Желудочно-кишечные кровотечения |
|  | Повреждение полых органов брюшной полости |
|  | Острая кишечная непроходимость |
|  | Паразитарные заболевания органов брюшной полости |
|  | Острый панкреатит |
|  | Острые заболевания прямой кишки |
|  | Пороки развития лицевого и мозгового скелета |
|  | Пороки развития и заболевания позвоночника и спинного мозга |
|  | Родовая травма новорожденных |
|  | Пороки развития передней брюшной стенки. Эмбриональные грыжи, гастрошизис |
|  | Пороки развития мочевого пузыря |
|  | Пороки развития желчевыводящих путей |
|  | Пороки развития толстой кишки |
|  | Аноректальные пороки |
|  | Врожденная высокая кишечная непроходимость |
|  | Врожденная низкая кишечная непроходимость |
|  | Врожденный пилоростеноз |
|  | Острый аппендицит |
|  | Ущемленные грыжи |
|  | Инвагинация кишечника у детей |
|  | Перитониты у детей |
|  | Пороки развития легких у детей. Гипоплазия, агенезия легких |
|  | Врожденные кисты, эмфизема легких |
|  | Инородные тела дыхательных путей |
|  | Химические ожоги пищевода |
|  | Бронхоэктатическая болезнь |
|  | Острые гнойно-воспалительные заболевания легких и плевры у детей |
|  | Травмы органов грудной клетки у детей |
|  | Паразитарные заболевания легких. Эхинококкоз легких |
|  | Ахалазия, халазия пищевода |
|  | Объемные образования средостения |
|  | Гнойный медиастенит |
|  | Переломы костей верхних конечностей |
|  | Переломы костей нижних конечностей |
|  | Переломы костей позвоночника |
|  | Травматические вывихи. Патологические переломы |
|  | Ожоги |
|  | Травмы и ранения грудной клетки. Комбинированная травма |
|  | Врожденные патологии опорно-двигательного аппарата |
|  | Врожденный вывих бедра |
|  | Врожденная мышечная кривошея |
|  | Врожденная косолапость |
|  | Врожденные аномалии пальцев кисти |
|  | Остеохондропатии конечностей |
|  | Гнойный мастит у новорожденных |
|  | Некротическая флегмона новорожденных |
|  | Эпифизарный остеомиелит у новорожденных |
|  | Портальная гипертензия у детей |
|  | Спаечная болезнь. Спаечная кишечная непроходимость. |
|  | Врожденная диафрагмальная грыжа у новорожденных. Диафрагмальные грыжи у детей |
|  | Врожденные пороки развития пищевода. Атрезия пищевода |
|  | Некротический энтероколит новорожденных |
|  | Черепно-мозговая травма у детей |
|  | Отморожения |
|  | Травма и ранение органов брюшной полости и забрюшинного пространства |
|  | Политравма |
|  | Врожденные сосудистые мальформации (гемангиомы, лимфангиома) |

**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 |
|  | Катетеризация периферических вен | 10 |
|  | Ингаляция кислорода | 3 |
|  | Искусственная вентиляция легких (далее – ИВЛ) мешком Амбу, рот в рот, рот в нос | 3 |
|  | Закрытый массаж сердца | 5 |
|  | Пункция суставов | 10 |
|  | Определение группы крови и резус фактора, принципы гемотрансфузии | 10 |
|  | Вскрытие фурункулов, карбункулов, флегмон, абсцессов | 10 |
|  | Владеет принципами формирования швов на кишечнике | 10 |
|  | Аспирация жидкости из дыхательных путей | 20 |
|  | Грыжесечение (паховая, пупочная) | 20 |
|  | Лапароскопическая аппендэктомия | 20 |
|  | Гастростомия по Кадеру, Витцелю | 20 |
|  | Традиционная аппендэктомия с дренированием брюшной полости | 3 |
|  | Циркумцизио | 10 |
|  | Операции низведения яичка | 30 |
|  | Операция Росса | 10 |
|  | Удаление инородного тела желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ) и дыхательных путей | 20 |
|  | Холецистэктомия | 10 |
|  | Операция Иванисевича, операция Паломо | 20 |
|  | Эпицистомия | 30 |
|  | 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, включая кровотeчение из варикозно-расширенных вен пищевода | 20 |
|  | Вскрытие гнойников мягких тканей и удаление доброкачественных образований кожи и подкожной клетчатки | 30 |
|  | Остеоперфорация и промывание костномозгового канала при остром гематогенном остеомиелите | 20 |
|  | Лапароскопическая герниорафия при паховых грыжах. | 20 |
|  | Формирование еюно, илео-, колостомы, ушивание кишечника | 5 |
|  | Закрытие стомы, формирование энтероэнтероанастомоза | 5 |
|  | Спленэктомия | 5 |
|  | Эхинококкэктомия печени, легких | 20 |
|  | Торакотомия, дренирование | 20 |
|  | Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы | 10 |
|  | Устранение разрывов диафрагмы | 30 |
|  | Ушивание перфоративной язвы желудка, 12-перстной кишки | 30 |
|  | Пилоромиотомия по Фреде-Рамштедту | 10 |
|  | Резекция кишечника | 20 |
|  | Операция при разрыве печени, селезенки, кишечника | 10 |
|  | Паллиативная операция при портальной гипертензии | 20 |
|  | Нефрэктомия | 5 |
|  | Нефростомия, пиелолитотомия, цистолитотомия | 10 |
|  | Операция Микулича при врожденной кривошее | 10 |
|  | Оперaция Зацепина при врожденной косолапости | 20 |
|  | Открытая репозиция переломов конечностей | 20 |
|  | Закрытая репозиция переломов конечностей | 5 |
|  | Пластика диафрагмы при диафрагмальной грыже | 5 |
|  | Устранение трахеопищеводного свища | 10 |
|  | Фундопликация по Ниссену | 5 |
|  | Колоэзофагопластика | 3 |
|  | Гастроэктомия | 10 |
|  | Резекция желудка | 3 |
|  | Формирование дуодено-дуодено, дуодено-еюно анастомоза | 5 |
|  | Резекция, формирование анастомозов, адгезиолизис и интубация кишечника | 10 |
|  | Низведение толстого кишечника по Дюамеля-Баирова, Соаве-Ленюшкина, Де ла Торе, Джорджсона | 5 |
|  | Обширная резекция толстого кишечника | 3 |
|  | Удаление, резекция копчика | 3 |
|  | Удаление кисты легких | 3 |
|  | Сегментэктомия, лобэктомия | 5 |
|  | Ушивание сердечной раны, перикардэктомия | 5 |
|  | Удаление гемангиомы, липомы, атеромы, лимфангиомы | 20 |
|  | Наложение насечки при флегмоне новорожденных | 10 |
|  | Плевральная пункция | 10 |
|  | Гидатидэктомия | 10 |
|  | Криотерапия гемангиом | 10 |
|  | Устранение подвывиха | 20 |
|  | Наложение гипсовой иммобилизации | 50 |
|  | Пункция коленного сустава | 10 |
|  | Торакотомия, ушивание разрывов легких | 15 |
|  | Стернотомия, резекция ребер | 15 |
|  | Артродезирование, надмышелковая остеотомия, подготовка аутотрансплантантов, ампутации | 10 |
|  | Трепанация, аутокраниопластика, удаление гематомы | 10 |
|  | Формирование еюно, илео-, колостомы, ушивание кишечника | 10 |
|  | Закрытие стомы, формирование энтероэнтероанастомоза | 10 |

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Гастроэнтерология | 47 |
| Гепатология | 35 |
| Основы онкологии | 13 |
| Нутрициология | 12 |
| Эндоскопия | 15 |
| 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, Альфа-трипсиновая недостаточность |
|  | Цирроз печени |
|  | Наследственные гипербилирубинемии |
|  | Внутрипеченочный холестаз беременных. Неукротимая рвота беременных |
|  | Язвенный колит. Болезнь Крона |
|  | Целиакия |
|  | 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** | **Кол-во 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 | 31 |
| Модуль Детская дерматовенерология в стационаре | 31 |
| Модуль Дерматовенерология амбулаторно-поликлиническая | 22 |
| Модуль Детская дерматовенерология амбулаторно-поликлиническая | 22 |
| Дерматокосметология | 8 |
| 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** | **Кол-во 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 | 50  56  30  30  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 |
|  | Острый панкреатит |
|  | Грыжи |
|  | Острая кишечная непроходимость |
|  | Острая язва желудка и двенадцатиперстной кишки (осложненные кровотечением, пенетрацией, перфорацией) |
|  | Варикозное расширение вен пищевода, осложненное кровотечением |
|  | Острое нарушение мезентериального кровообращения |
|  | Тромбозы, эмболии, некрозы, гангрены |
|  | Травмы грудной клетки, живота, конечностей. |
|  | Политравма, повреждения внутренних органов |
|  | Торакоабдоминальные ранения |
|  | Плевриты, гемо- и пневмотораксы |
|  | Кисты легкого |
|  | Медиастенит |
|  | Мастит |
|  | Абсцесс. Флегмона. Рожа |
|  | Фурункул. Фурункулез |
|  | Карбункул |
|  | Панариций. Эризипелоид |
|  | Геморрой, парапроктит |
|  | Отморожения |
|  | Диабетическая стопа |
|  | Неспецифический язвенный колит, болезнь Крона |
|  | Эхинококк печени и легкого |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Санация гнойных ран и полостей во время перевязок | 30 |
|  | Местное лечение трофических язв | 15 |
|  | Первичная хирургическая обработка (ПХО) ран. Наложение первичных и вторичных швов | 12 |
|  | Взятие материала для микробиологического и цитологического исследования ран | 12 |
|  | Оперативное лечение гнойно-некротических заболеваний кожи, подкожно-жировой клетчатки и клетчаточных пространств | 50 |
|  | Вскрытие подкожного и сухожильного панариция | 10 |
|  | Удаление ногтевой пластинки | 25 |
|  | Установка и удаление тампонов, дренажей брюшной полости | 15 |
|  | Удаление поверхностно расположенных доброкачественных новообразований | 10 |
|  | Проведение реанимационных мероприятий (проведение искусственного дыхания "рот в рот" и "рот в нос", закрытый массаж сердца, остановка наружного кровотечения; определение группы крови, восстановление ОЦК, гемотрансфузия, профилактика и лечение геморрагического шока) | 15 |
|  | Ампутации конечностей | 3 |
|  | Аппендэктомия | 10 |
|  | Грыжесечение, герниопластика | 10 |
|  | Геморроидэктомия | 2 |
|  | Новокаиновые блокады (паравертебральные, вагосимпатическая, паранефральная, межреберная и т.д.) | 10 |
|  | Первичная хирургическая обработка ран | 25 |
|  | Плевральная пункция и дренирование плевральной полости | 15 |
|  | ФГДС, взятие биопсии | 5 |
|  | Ректороманоскопия | 5 |
|  | Хирургическая обработка травматических и послеоперационных ран | 20 |
|  | Операция при заболеваниях щитовидной железы (субтотальная и тотальная тиреоидэктомия) | 5 |
|  | Операции при рецидивных вентральных грыжах (способы ненатяжной пластики) | 20 |
|  | Операция при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы (фундопликации) | 5 |
|  | Операция при ущемленных наружных грыжах живота | 15 |
|  | Ушивание раны желудка | 2 |
|  | Иссечение свища при хроническом парапроктите | 8 |
|  | Вскрытие и дренирование при остром парапроктите | 8 |
|  | Удаление доброкачественных образований мягких тканей | 10 |
|  | Временная и окончательная остановка кровотечения при повреждении крупных сосудов | 5 |
|  | Операция аппендэктомии | 15 |
|  | Ретроградная аппендэктомия | 5 |
|  | Дренирование аппендикулярного абсцесса | 5 |
|  | Консервативная терапия при аппендикулярном инфильтрате | 5 |
|  | Владение техникой дренирования брюшной полости | 30 |
|  | Выполнение интубации тонкой кишки (назоинтестинальная, ретроградная) | 6 |
|  | Ушивание прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки | 10 |
|  | Ушивание кровоточащих сосудов при варикозном расширении вен пищевода, при язве желудка и двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишки | 5 |
|  | Выполнение паллиативных операций: гастротомия, ушивание кровоточащего сосуда в язве, тампонада язвы свободным сальником, прошивание стенки желудка П образными швами | 5 |
|  | Резекция сальника при ее нежизнеспособности | 10 |
|  | Резекция тонкой кишки при ее нежизнеспособности | 5 |
|  | Выполнение операций по устранению острой кишечной непроходимости | 5 |
|  | Проведение декомпрессии кишечника | 5 |
|  | Дренирование абсцессов полости малого таза | 5 |
|  | Дренирование межкишечных абсцессов | 5 |
|  | Ушивание ран печени | 3 |
|  | Ушивание ран поджелудочной железы | 3 |
|  | Выполнение спленэктомии | 3 |
|  | Эзофагогастродуоденофиброскопия | 5 |
|  | Колонофиброскопия | 5 |
|  | Холедохоскопия | 2 |
|  | Еюноскопия | 2 |
|  | Прицельная биопсия из слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов | 2 |
|  | Извлечение инородных тел из верхних отделов желудочно-кишечного тракта и толстой кишки во время эндоскопического исследования | 5 |
|  | Эндоскопический гемостаз во время проведения эзофагогастродуоденоскопии | 2 |
|  | Эндоскопическая полипэктомия | 2 |
|  | Эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей из пищевода и желудка | 2 |
|  | Расширение и рассечение рубцовых и послеоперационных сужений пищевода | 2 |
|  | Папиллосфинктеротомия и вирсунготомия, извлечение камней из протоков | 2 |
|  | Установление зонда для энтерального питания | 10 |
|  | Техника раннего бужирование пищевода при ожогах | 2 |
|  | Методы эндоскопического лечения язвы | 5 |
|  | Интерпретация данных лабораторно инструментальных обследований | 25 |
|  | Лапароскопическая холецистэктомия | 10 |
|  | Лапароскопическая аппендэктомия | 10 |
|  | Лапароскопическое ушивание перфортивной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки | 5 |
|  | Оперативное лечение перитонита, определение тактики | 10 |
|  | Резекция тонкой кишки и межкишечные анастамозы | 10 |
|  | Малоинвазивные операции при абдоминальной хирургий | 20 |
|  | Прошивание варикозных вен пищевода и желудка | 5 |
|  | Установка зонда Блекмора | 15 |
|  | Операции грыжесечения при ущемленной паховой, бедренной, пупочной, послеоперационной вентральной грыже | 20 |
|  | Определение жизнеспособности ущемленных органов | 15 |
|  | Выполнение резекции сальника, тонкой кишки при их нежизнеспособности | 20 |
|  | Грыжепластика при пупочных грыжах, грыжах белой линии живота | 20 |
|  | Операции при косых и прямых паховых грыжах | 20 |
|  | Выполнение операции при бедренных грыжах | 10 |
|  | Выполнение одномоментной пластику передней и задней стенок пахового канала | 18 |
|  | Резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2 | 4 |
|  | Операция субтотальная резекция желудка, гастрэктомия | 4 |
|  | Выполнение различных способов пилоропластики | 2 |
|  | Ваготомия при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки | 3 |
|  | Наложение энтеростомы | 4 |
|  | Операции при дивертикуле Меккеля | 2 |
|  | Правосторонняя гемиколэктомия | 3 |
|  | Левосторонняя гемиколэктомия | 3 |
|  | Резекция поперечно ободочной кишки | 3 |
|  | Операция Гартмана | 5 |
|  | Сигмопексия, сигмопликация | 3 |
|  | Наложение колостомы | 5 |
|  | Чрескожная чреспеченочная холангиография (ЧЧХГ) | 5 |
|  | Холедохотомия, Холедохолитотомия | 10 |
|  | Билиодигестивные анастамозы (холедоходуоденоанастомоз, холедохоеюноанастомоз и д.р.) | 5 |
|  | Операции при кистах поджелудочной железы | 2 |
|  | Панкреатодуоденальная резекция | 2 |
|  | Проведение операции холецистостомии | 8 |
|  | Выполнение дренирования при панкреонекрозе (по Шалимов, Постолову и т.д) | 2 |
|  | Вскрытие маститов различными видами разрезов, выполнение дренирования молочной железы | 10 |
|  | Лечение абсцессов молочной железы по Каншину | 5 |
|  | Перицистэктомия | 2 |
|  | Идеальная эхинококкэктомия | 2 |
|  | Чрескожная-чреспеченочная холедохостомия | 2 |
|  | Проведение лапароцентеза | 15 |
|  | Ушивания ран полых органов | 10 |
|  | Выполнение пункции плевральной полости при пневмотораксе, гемотораксе и гидротораксе | 20 |
|  | Дренирование плевральной полости по Бюлау при пневмо-, гемо-, гидро-, и пиотораксе | 10 |
|  | Торакотомия, ушивание ранения легкого | 3 |
|  | Торакотомия, ушивание раны сердца н перикарда | 3 |
|  | Пункция перикарда | 3 |

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Хирургия полости рта | 25 |
| Клиническая фармакология | 4 |
| Лучевая диагностика | 4 |
| Гнойная хирургия челюстно-лицевой области | 35 |
| Анестезиология и реаниматология | 4 |
| Травматология челюстно-лицевой области | 27 |
| Общая хирургия | 4 |
| Нейрохирургия | 4 |
| Офтальмология | 9 |
| Оториноларингология | 5 |
| Врожденные и приобретенные дефекты и деформации челюстно-лицевой области | 27 |
| Новообразования челюстно-лицевой области | 7 |
| Восстановительная и реконструктивная хирургия челюстно-лицевой области | 45 |
| 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** |
|  | Локальное обезболивание в челюстно-лицевой хирургии. Осложнения во время и после проведения локальной анестезии |
|  | Особенности выполнения операции удаление зубов различной сложности. Осложнения во время и после проведения операции удаление зуба |
|  | Болезни твердых тканей зубов: кариес и некариозные поражения |
|  | Болезни пульпы и периодонта |
|  | Болезни пародонта |
|  | Болезни слизистой оболочки полости рта |
|  | Зубочелюстные аномалии и деформации |
|  | Периоститы |
|  | Одонтогенные альвеолиты |
|  | Абсцессы органов полости рта |
|  | Травматические повреждения органов полости рта |
|  | Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава |
|  | Болезни и повреждения нервов лица |
|  | Клинико-фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств |
|  | Лучевая диагностика органов полости рта и челюстно-лицевой области |
|  | Одонтогенные абсцессы и флегмоны пространств, прилежащих верхней челюсти |
|  | Одонтогенные абсцессы и флегмоны пространств, прилежащих нижней челюсти |
|  | Лимфадениты челюстно-лицевой области. Аденофлегмона |
|  | Фурункулы челюстно-лицевой области |
|  | Карбункулы челюстно-лицевой области |
|  | Одонтогенный верхнечелюстной синусит |
|  | Остеомиелиты челюстных костей |
|  | Сиалодениты. Слюннокаменная болезнь |
|  | Проявления специфических инфекций в полости рта и челюстно-лицевой области: туберкулез, сифилис, актиномикоз, ВИЧ-инфекция |
|  | Артриты височно-нижнечелюстных суставов |
|  | Осложнения гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области: сепсис, медиастинит, тромбоз кавернозного синуса, абсцесс головного мозга, гнойный менингит |
|  | Общее обезболивание в челюстно-лицевой хирургии Осложнения во время и после проведения общего обезболивания при операциях в челюстно-лицевой хирургии |
|  | Травматические повреждения мягких тканей челюстно-лицевой области: раны, ожоги, отморожения лица |
|  | Травматические повреждения челюстных костей: переломы, вывихи, комбинированные поражения челюстно-лицевой области |
|  | Закрытая черепно-мозговая травма: сотрясение, ушиб, гематома головного мозга |
|  | Осложнения травматических повреждений челюстно-лицевой области: шок, асфиксия, кровотечение |
|  | Воспалительные заболевания и травматические повреждения глазного яблока и глазницы |
|  | Воспалительные заболевания и травматические повреждения уха, горла, носа |
|  | Дефекты и деформации мягких тканей челюстно-лицевой области |
|  | Дефекты и деформации развития черепно-челюстного скелета |
|  | Дефекты и деформации височно-нижнечелюстных суставов |
|  | Дефекты и деформации ушной раковины и носа |
|  | Новообразования мягких тканей челюстно-лицевой области |
|  | Новообразования челюстных костей и височно-нижнечелюстных суставов |
|  | Новообразования слюнных желез |
|  | Одонтогенные новообразования челюстно-лицевой области |
|  | Восстановительная и реконструктивная кожная пластика в челюстно-лицевой области |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции на губах и приротовой области |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции при врожденной расщелине верхней губы |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции мягких тканей полости рта |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции на альвеолярных отростках |
|  | Пластические операции на небе |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции на верхней челюсти |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции на нижней челюсти |
|  | Пластика бровей и век |
|  | Операции при параличе лицевых мышц |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции на носу |
|  | Операции при заболеваниях околоушной слюнной железы |
|  | Восстановительные и реконструктивные операции на ушной раковине |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Локальная анестезия | 70 |
|  | Операция удаление временных зубов | 50 |
|  | Операция удаление постоянных зубов | 70 |
|  | Операция френуллопластика | 30 |
|  | Операция альвеолопластика | 20 |
|  | Операция вестибуллопластика | 20 |
|  | Операция дентальная имплантация | 50 |
|  | Операция синус-лифтинг | 20 |
|  | Пластика соустья гайморовой пазухи | 20 |
|  | Периостотомия | 50 |
|  | Остеоперфорация | 30 |
|  | Дренирование гнойного лимфаденита | 30 |
|  | Дренирование абсцесса | 30 |
|  | Дренирование флегмоны | 30 |
|  | Дренирование карбункула | 10 |
|  | Дренирование абсцедирующего фурункула | 30 |
|  | Гайморотомия | 20 |
|  | Дренирование гнойного сиалоденита | 20 |
|  | Пункция височно-нижнечелюстного сустава | 10 |
|  | Наложение назубной шины | 30 |
|  | Хирургическая обработка раны | 50 |
|  | Наложение двухчелюстной шины | 30 |
|  | Операция остеосинтез при переломах верхней челюсти | 10 |
|  | Операция остеосинтез при переломах нижней челюсти | 20 |
|  | Операция остеосинтез при переломах суставного отростка нижней челюсти | 10 |
|  | Операция остеосинтез при неправильно сросшихся переломах челюстей | 10 |
|  | Костная пластика | 5 |
|  | Остеотомия | 5 |
|  | Наложение компрессионно- дистракционного аппарата | 10 |
|  | Пластика местными тканями | 20 |
|  | Пластика лоскутом на питающей ножке | 20 |
|  | Пластика свободным кожным лоскутом | 10 |
|  | Удаление доброкачественных новообразований мягких тканей челюстно-лицевой области | 30 |
|  | Удаление доброкачественных новообразований челюстных костей | 10 |
|  | Формирование кожно-фасциальных и кожно-мышечных лоскутов с сохранением сосудистой ножки | 5 |
|  | Формирование сложного свободного трансплантата, включающего кожу, подкожную клетчатку, мышцу и кость | 5 |
|  | Изготовление эндопротезов и проведения операции с применением имплантатов | 5 |
|  | Операция ринопластика | 5 |
|  | Операция отопластика | 5 |
|  | Операция блефаропластика | 5 |
|  | Операция синус-лифтинг | 10 |
|  | Операция контурная пластика | 5 |

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Инфекционные болезни в стационаре | 51 |
| Инфекционные болезни в поликлинике | 16 |
| Детские инфекционные болезни в стационаре | 51 |
| Детские инфекционные болезни в поликлинике | 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** |
|  | 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 инфекционными заболеваниями | 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Электрофизиология сердца | 20 |
| Неинвазивная кардиоваскулярная визуализация | 32 |
| Кардиология в стационаре | 84 |
| Кардиология амбулаторно-поликлиническая | 32 |
| Интенсивная кардиология | 20 |
| Интервенционная кардиология | 12 |
| 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** |
|  | 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 |
|  | Нагрузочное ЭКГ-тестирование | 75 |
|  | Холтеровское мониторирование ЭКГ | 90 |
|  | Суточный и домашний мониторинг артериального давления | 90 |
|  | Трансторакальную эхокардиографию | 100 |
|  | Стресс-эхокардиографию | 30 |
|  | Тест 6-ти минутной ходьбы | 60 |
|  | Самостоятельно выполнять: |  |
|  | Сердечно-легочную реанимацию | 30 |
|  | Электрическую кардиоверсию и дефибриляцию | 30 |
|  | Измерение лодыжечно-плечевого индекса | 60 |
|  | Имплантацию электрокардиостимулятора | 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 |

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** | **Кол-во 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) |
|  | 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 легочных 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** | **Кол-во 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 |
|  | 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 |
|  | Воспаление |
|  | Опухоли |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Забор, хранение и транспортировка биологического материала | 200 |
|  | Работа с соответствующими реактивами, адаптирование их к имеющейся аппаратуре | 200 |
|  | Забор венозной, капиллярной крови для лабораторного анализа | 200 |
|  | Обработка химической посуды | 200 |
|  | Работа на автоматизированных аналитических системах | 150 |
| выполнение, расшифровк иа интерпретация лабораторных исследований: | | |
|  | общеклинических исследований крови | 300 |
|  | общеклинических исследований мочи | 300 |
|  | общеклинических исследований кала | 300 |
|  | иммунологических исследований | 300 |
|  | коагуологических исследований | 300 |
|  | цитологических исследований | 300 |
|  | микробиологических исследований | 300 |
|  | токсикологических исследований | 300 |
|  | гистологических исследований | 300 |
|  | паразитологических исследований | 300 |
|  | генетических исследований | 300 |
|  | ПЦР | 300 |
|  | изосерологических исследований | 300 |
|  | вирусологических исследований | 300 |

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** | **Кол-во 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) | 40 |
| 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 |
| Формулярная система. Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор | 12 |
| Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях | 40 |
| 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 |
|  | 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 |
|  | Участие в разработке протокола клинического испытания/исследования 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/DDDметодологии | 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** | **Кол-во 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** |
|  | Врожденные пороки развития центральной нервной системы |
|  | Врожденные пороки развития сердечно-сосудистой системы |
|  | Врожденные пороки развития ЖКТ |
|  | Врожденные пороки развития мочеполовой системы |
|  | Врожденные пороки развития глаз и органов чувств |
|  | Врожденные пороки развития ЖКТ |
|  | Врожденные пороки развития костно-суставной системы |
|  | Врожденные пороки развития кожи и ее придатков |
|  | Хромосомные синдромы, вызванные числовыми изменениями аутосом |
|  | Синдром Дауна |
|  | Синдром Эдвардса |
|  | Синдром Патау |
|  | Хромосомные синдромы, вызванные числовыми изменениями половых хромосом |
|  | Синдром Тернера |
|  | Синдром Клайнфельтера |
|  | Полиплоидии |
|  | Структурные хромосомные синдромы |
|  | Микроделеционные хромосомные синдромы |
|  | Одродительские дисомиии |
|  | Синдром Лежена |
|  | Синдром Вольфа-Хиршхорна |
|  | Синдром Ангельмана |
|  | Синдром Прадера-Вилли |
|  | Синдром Вильямса |
|  | Синдром Ди Джорджи |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с умственной отсталостью |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с задержкой психомотороного и речевого развития, включая расстройства аутистического спектра |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с нарушениями нервно-мышечного развития |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с нарушениями роста и развития скелета, включая дисплазии соединительной ткани |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с ожирением |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с тугоухостью |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с нарушением полового развития |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с поражением кожи |
|  | Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с поражением глаз |
|  | Наследственные болезни нарушения обмена аминокислот |
|  | Наследственные болезни нарушения обмена углеводов |
|  | Наследственные болезни нарушения обмена жиров |
|  | Наследственные болезни нарушения обмена витаминов и минералов |
|  | Наследственные болезни нарушения обмена накопления |
|  | Классическая фенилкетонурия |
|  | Гиперфенилаланинемии |
|  | Муковисцидоз |
|  | Врожденный гипотиреоз |
|  | Галактоземия |
|  | Врожденная дисфункция коры надпочечников |
|  | Аходроплазия, гипохондроплазии |
|  | Синдром Нунан |
|  | Синдром Марфана |
|  | Синдром Элерса-Данло |
|  | Синдром Сотоса |
|  | Синдром Олбери |
|  | Синдром Меккеля |
|  | Танатоформная дисплазия |
|  | Миодистрофия Дюшенна-Беккера |
|  | Спинальная мышечная амиотрофия |
|  | Тирозинемия |
|  | Глутаровая ацидемия/ацидурия |
|  | Мукополисахаридозы |
|  | Муколипидозы |
|  | Ихтиозы |
|  | Буллезный эпидермолиз |
|  | Эктодермальная дисплазия |
|  | Несиндромальная наследственная тугоухость |
|  | Гликогенозы |
|  | Семейные формы онкопатологии (ретинобластома, рак молочной железы, рак щитовидной железы и др.) |
|  | Несовершенный остеогенез |
|  | Гомоцистинурия |
|  | Синдром Свайера |
|  | Лейкодистрофии |
|  | Синдром Ретта |
|  | Нейрофиброматоз |
|  | Синдром Дубовица |
|  | Синдром Корнелии де Ланги |
|  | Синдром Коккейна |
|  | Синдром Рубинштейна-Тейби |
|  | Синдром Гольденхара |
|  | Синдром Франческетти |
|  | Синдром фрагильной Х-хромосомы |
|  | Факоматозы |
|  | Болезнь Шарко-Мари-Тута |
|  | Туберозный склероз |
|  | Синдром Аспергера |
|  | Болезнь Вильсона-Коновалова |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Составление родословной, анализ родословной | 100 |
|  | Расчет эмпирического риска при мультифакторной патологии | 30 |
|  | Фенотипический осмотр пациента с подозрением или установленным диагнозом наследственной или врожденной патологии с учетом микроаномалий (стигм дисэмбриогенеза) | 200 |
|  | Проведение синдромологической диагностики, работа в базах данных по синдромальной диагностике наследственной и врожденной патологии. | 150 |
|  | 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 | 100 |
|  | Проведение анализов при неонатальном генетическом скрининге | 100 |
|  | Выделение ДНК | 50 |
|  | Проведение исследования методом ПЦР | 50 |
|  | Проведение исследования методом ПЦР в реальном времени | 50 |
|  | Расчет диетотерапии у пациентов с фенилкетонурий | 50 |
|  | Расчет диетотерапии у пациентов с наследственными болезнями обмена веществ (тирозинемия, глутаровая ацидурия 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, таргетного секвенирования, полноэкзомного и полногеномного секвенирования и др.) | 25 |

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1). | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Неврология в стационаре, взрослая | 55 |
| Неврология в стационаре, детская | 29 |
| 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 |
|  | Мышечные дистрофии Дюшенна, Беккера |
|  | Спинальные амиотрофии Кульберга-Веландер, Верднига-Гоффмана |
|  | Невральная амиотрофия Шарко-Мари-Тута |
|  | Сирингомиелия, сирингобульбия (изменить) |
|  | Спиноцеребеллярная атаксия |
|  | Деменция |
|  | Мигрень |
|  | Головная боль |
|  | Головокружение |
|  | Полинейропатии, радикулопатии, плексопатии, мононевропатии |
|  | Дорсопатии |
|  | Посттравматические поражения головного и спинного мозга |
|  | Гидроцефалия |
|  | Детский 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 |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция/Процедура/техника** | **Количество** |
|  | 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 методика проведения люмбальной пункции, ликвородинамических проб | 20 |
|  | 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 |
|  | 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 неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях:коматозных состояниях | 50 |
|  | Проведение лечебных блокад | 10 |
|  | Оказание неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях:судорожный синдром | 10 |
|  | Оказание неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях:миастенический криз | 20 |
|  | Интерпретация биохимических анализов крови | 30 |
|  | Интерпретация ИФА и ПЦР | 30 |
|  | Техника и методы проведения скрининга теста глотания | 20 |
|  | Определение тяжести инсульта по шкалам NIHSS, Рэнкин, Бартел, интерпретация их | 20 |
|  | Оценка уровня сознания по шкале комы Глазго | 20 |
|  | Определение диагностических критериев болезни Паркинсона | 10 |
|  | Определение диагностических критериев Рассеянного склероза (шкала Куртцке (EDSS) | 10 |
|  | Определение диагностических критериев миастении (техника и методы проведения прозериновой пробы), | 10 |

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** | **Кол-во 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 ангионейрохирурги | 31 |
| 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 |
|  | Переломы свода и основания черепа |
|  | Открытая черепно-мозговая травма |
|  | Травматические субарахноидальные кровоизлияния |
|  | Эпидуральные гематомы; субдуральные гематомы; внутримозговые гематомы |
|  | Внутрижелудочковые гематомы; нарушение ликвородинамики; |
|  | Ушиб головного мозга |
|  | Позвоночно-спинномозговая травма и ее последствия |
|  | Ранние и поздние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга |
|  | 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 |
|  | Вентрикулит, менингит |
|  | Краниостеноз |
|  | 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 | 100 |
|  | Наложение швов на кожу, подкожную клетчатку | 100 |
|  | Шов твердой мозговой оболочки | 35 |
|  | Люмбальная пункция | 40 |
|  | Люмбальный дренаж | 40 |
|  | Наружное дренирование по Арендту | 10 |
|  | Неврологический статус (оценка, коррекция) | 40 |
|  | Костнопластическая трепанация | 15 |
|  | Удаление субдуральной гематомы | 17 |
|  | Удаление эпидуральной гематомы | 17 |
|  | Гемикраниэктомия | 17 |
|  | Наложение трефинационного отверстия | 15 |
|  | Нейрохирургическое нейронавигирование | 10 |
|  | Резекционная трепанация супратенториальных отделов | 15 |
|  | Бифронтальный доступ | 19 |
|  | Птериональный доступ | 20 |
|  | Ламинэктомия | 6 |
|  | Фораминотомия | 6 |
|  | Эпидуральная блокада | 7 |
|  | Паравертебральная блокада | 15 |
|  | Вентрикулоперитонеальное шунтирование | 12 |
|  | Удаление внутримозгового абсцесса | 5 |
|  | 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 | 2 |
|  | Навигационная биопсия | 2 |
|  | Микрохирургическое удаление опухолей спинного мозга | 5 |
|  | Эндоскопическая фенестрация | 2 |
|  | Удаление конвекситальных внемозговых опухолей | 5 |
|  | Удаление полушарных внутримозговых опухолей | 5 |
|  | Удаление экстрамедуллярных опухолей спинного мозга | 3 |
|  | Удаление анапластичных и метастатических опухолей головного мозга | 5 |
|  | Операции при аневризмах сосудов головного мозга | 4 |
|  | Операции реваскуляризации мозга при ишемических инсультах | 4 |

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** | **Кол-во 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** |
|  | Коньюгационная желтуха |
|  | Белково-энергетическая недостаточность |
|  | Пневмония |
|  | Бронхиолиты |
|  | Острые обструктивные бронхиты |
|  | Рецидивирующие бронхиты |
|  | Острые респираторные заболевания |
|  | Дефицитная анемия |
|  | Пищевая аллергия |
|  | Функциональные расстройства желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ) |
|  | Дисфункции желчного пузыря и сфинктера Одди |
|  | Гастриты |
|  | Гастродуодениты |
|  | Синдром раздраженного кишечника |
|  | Запор |
|  | Цистит новорожденного |
|  | Пиелонефрит новорожденного |
|  | Врожденная цитомегаловирусная инфекция |
|  | Врожденный вирус простого герпеса |
|  | Врожденный токсоплазмоз |
|  | Врожденный листериоз |
|  | Врожденная бактериальная инфекция (Сепсис) |
|  | Острая кишечная инфекция |
|  | Энтеровирусная инфекция |
|  | Врожденный порок сердца |
|  | Брохолегочная дисплазия |
|  | Респираторный дистрее синдром |
|  | Врожденная пневмония |
|  | Пневмония новорожденного |
|  | Врожденные пороки развития |
|  | Атопический дерматит |
|  | Лимфоадениты |
|  | Врожденные инфекции центральной нервной системы (далее – ЦНС) |
|  | Болезни кожи, пупочной ранки у новорожденных (Пузырчатка, Омфалит) |
|  | Болезни подкожной клетчатки у новорожденных детей (Флегмона, мастит) |
|  | Врожденные дефекты и генетические синдромы (синдром Дауна, Шерешевского-Тернера) |
|  | Геморрагическая болезнь у новорожденных |
|  | Затяжная неонатальная желтуха |
|  | Врожденные кардиты |
|  | Миокардиты |
|  | Кардиомиопатии |
|  | Врожденные пороки сердца и сосудов |
|  | Бронхиолиты |
|  | Отек Квинке, крапивница |
|  | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (далее – ГЭРБ) |
|  | Некротический энтероколит |
|  | Язвенный колит и болезнь Крона |
|  | Врожденные гепатиты и циррозы печени |
|  | Панкреатиты |
|  | Синдром мальабсорбции |
|  | Врожденные пороки развития мочеполовой системы |
|  | Пиелонефриты новорожденных |
|  | Анемии (постгеморрагические, дефицитные, апластическая, гемолитическая) |
|  | Острый и хронические лейкозы |
|  | Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (далее - ИТП) |
|  | Геморрагический васкулит |
|  | Гипер-гипотиреоз |
|  | Гипер-паратиреоз |
|  | Несахарный диабет |
|  | Ожирение |
|  | Преждевременное половое развитие |
|  | Задержка внутриутробного развития плода |
|  | Менингиты |
|  | Перинатальное повреждение центральной нервной системы (далее – ЦНС) |
|  | Вирус иммунодефицита человека (далее – ВИЧ-инфекция) |
|  | Остеомиелит у детей |
|  | Врожденный вывих бедра |
|  | Острый аппендицит у детей |
|  | Паховые и пупочные грыжи |
|  | Пилоростеноз |
|  | Парарапроктит |
|  | Врожденный листериоз |
|  | Врожденная бактериальная инфекция (Сепсис) |
|  | Острая кишечная инфекция |
|  | Энтеровирусная инфекция |
|  | Врожденный порок сердца |
|  | Брохолегочная дисплазия |
|  | Респираторный дистресс синдром |
|  | Врожденная пневмония |
|  | Пневмония новорожденного |
|  | Врожденные пороки развития |
|  | Атопический дерматит |
|  | Лимфоадениты |
|  | Врожденные инфекции ЦНС |
|  | Остеомиелит у детей |
|  | Врожденный вывих бедра |
|  | Острый аппендицит у детей |
|  | Паховые и пупочные грыжи |
|  | Пилоростеноз |
|  | Парапроктит |
|  | Острые отравления |
|  | Туберкулез |
|  | Гидроцефалия |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Курация здоровых новорожденных | 150 |
|  | Курация пациентов в отделении патологии новорожденных | 50 |
|  | Курация пациентов в отделении реанимации новорожденных | 20 |
|  | Ночное дежурство в качестве помощника врача-неонатолога | 1 раз в неделю |
|  | Первичная реанимация новорожденных | 50 |
|  | Умение определения критериев живорожденности | 50 |
|  | восстановления дыхания при рождении | 25 |
|  | Непрямой массаж сердца | 25 |
|  | Сердечно-легочная реанимация | 15 |
|  | Интубация трахеи | 10 |
|  | Первичный осмотр доношенного и недоношенного новорожденного | 30 |
|  | Определение группы крови и резус-фактора | 10 |
|  | Определение показания к заменному переливании крови | 15 |
|  | Катетеризация пупочной вены | 15 |
|  | Определение показания к гемостатической терапии | 20 |
|  | Определения показании при врожденных пороках развития в неонатальную хирургическую клинику | 20 |
|  | Определение показания для переливания с заместительной целью препаратов крови | 30 |
|  | Вскармливание доношенных и недоношенных в зависимости от массы тела при рождении, консультации по исключительному грудному вскармливанию | 30 |
|  | Ночное дежурство в качестве помощника врача неонаталога в родильном зале, отделении реанимации и интенсивной терапии, в отделении патологии новорожденных | 1 раз в неделю |

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Нефрология взрослая | 44 |
| Нефрология детская | 23 |
| Интервенционная нефрология | 12 |
| Клиническая нефроморфология | 13 |
| Диализная терапия | 17 |
| Трансплантология и иммунология | 13 |
| Патология почек у беременных | 6 |
| 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** |
|  | Врожденные аномалии развития мочевой системы: агенезия, гипоплазия, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, гидронефроз, аномалии количества |
|  | Тубулопатии первичные: глицинурия, цистинурия, фосфат-диабет, нефрогенный диабет, псевдогипоальдостеронизм, почечный тубулярный ацидоз I типа. Тубулопатии вторичные: оксалатная нефропатия, уратная нефропатия |
|  | Инфекции мочевой системы: цистит, острый пиелонефрит |
|  | Острый и хронический тубуло-интерстициальный нефрит |
|  | Гломерулярные болезни: Болезнь минимальных изменений, Фокально-сегментарный гломерулосклероз (первичный, вторичный), Мембранозная нефропатия (первичная, вторичная), Мембранопролиферативный гломерулонефрит (первичный, вторичный, включая С3-гломерулопатии), Мезангиальный гломерулонефрит (IgA-нефропатия и другие), Фибриллярный гломерулонефрит, Болезнь тонких базальных мембран |
|  | Кистозные болезни почек |
|  | Генетические заболевания почек: болезнь Фабри, синдром Альпорта |
|  | Поражение почек при системных заболеваниях и васкулитах: люпус-нефрит, АНЦА-ассоциированные васкулиты (гранулематозный полиангиит, микроскопический полиангиит, аллергический полиангиит), 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) |
|  | Ренопаренхиматозная, реноваскулярная артериальная гипертензия |
|  | Гипертоническая и ишемическая болезнь почек |
|  | Диабетическая болезнь почек |
|  | Подагрическая нефропатия |
|  | Гепато-ренальный синдром |
|  | AL и AA-амилоидоз |
|  | Нефропатия беременных. Преэклампсия, эклампсия, HELLP-синдром. Острое почечное повреждение у беременных |
|  | Острое почечное повреждение |
|  | 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 |
|  | Дисфункция почечного трансплантата: острое и хроническое отторжение, нефротоксичность ингибиторов кальцинейрина, возвратные болезни |
|  | Поражение почек при инфекционном эндокардите |
|  | Поражение почек при парапротеинемиях |
|  | ВИЧ-ассоциированные заболевания почек |
|  | Нарушение водно-электролитного баланса (гипо/гипернатремия, гипо/гиперкалемия и другие), ацидозы/алкалозы |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Нефробиопсия почки (ассистирование, проведение). Наблюдение больного после биопсии почки. | 10 |
|  | Показания к назначению и интерпретация экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии почек | 10 |
|  | Расчет и коррекция дозы лекарственных препаратов в зависимости от скорости клубочковой фильтрации | 100 |
|  | Расчет разовых и курсовых доз иммуносупрессивных препаратов, диуретиков | 50 |
|  | 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 |
|  | Мониторинг концентрации ингибиторов кальциневрина | 20 |
|  | Уход и оценка функционирования АВ-фистулы | 20 |
|  | Уход и оценка функционирования PD-катетера | 10 |
|  | Оценка факторов риска развития контраст-индуцированной нефропатии и ее коррекция | 10 |

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** | **Кол-во 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 |

\*Примечание ОП "Онкология взрослая"и "Онкология химиотерапевтическая" один ТУПл, так как Комитет и ГУП наимннование укажите и считает, что данные специальности разделению не подлежат

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** | **Кол-во 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 |
| Лучевая 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, идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (далее – ИТП), геморрагический васкулит) |
|  | Тромбоцитопении и тромбоцитопатии |
|  | Лейкозы |
|  | Острые лимфобластные лейкозы |
|  | Острые миелобластные лейкозы |
|  | Хронический миелобластный лейкоз |
|  | Миелодиспластические синдромы |
|  | Гистиоцитозы |
|  | Болезнь Гоше |
|  | Лимфоаденопатии |
|  | 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 онкогематологических пациентов | 80 |
|  | Выбирать схемы химиотерапии в зависимости от морфологической 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 | 10 |
|  | Установка мочевого катетера | 10 |
|  | 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Лучевая терапия в стационаре | 68 |
| Онкология в стационаре | 12 |
|  | Медицинская физика | 12 |
|  | Лучевая диагностика в лучевой терапии и онкологии | 12 |
|  | Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии | 17 |
|  | 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** |
|  | Злокачественные новообразования кожи |
|  | Злокачественные новообразования полости рта |
|  | Злокачественные новообразования ротоглотки |
|  | Злокачественные новообразования носоглотки |
|  | Злокачественные новообразования гортани |
|  | Злокачественные новообразования гортаноглотки |
|  | Злокачественные новообразования носоглотки |
|  | Злокачественные новообразования слюнных желез |
|  | Злокачественные новообразования легких |
|  | Злокачественные новообразования средостения |
|  | Злокачественные новообразования центральной нервной системы |
|  | Рак губы |
|  | Рак молочной железы |
|  | Рак пищевода |
|  | Рак поджелудочной железы |
|  | Рак прямой кишки |
|  | Рак предстательной железы |
|  | Рак шейки матки |
|  | Рак тела матки |
|  | Рак вульвы |
|  | Саркомы мягких тканей |
|  | Лимфома Ходжкина |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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** | **Кол-во 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** |
| 1 | Интратекальное лечение (эндолюмбальное введение химиопрепаратов) | 50 |
| 2 | Интраплевральное лечение (введение в плевральную полость химиопрепаратов) | 100 |
| 3 | Интраперитонеальное лечение (введение химиопрепаратов в брюшную полость) | 100 |
| 4 | Интравезикальное лечение (введение химиопрепаратов в мочевой пузырь) | 100 |
| 5 | Селективная артериальная химиотерапия | 10 |
| 6 | Проведение тонкоигольной биопсии при опухолях молочной железы, печени, поджелудочной железы, лимфоузлов | 100 |
| 7 | Инсцизионная биопсия с образований кожи | 100 |
| 8 | Проведение трепанобиопсии при опухолях молочной железы | 100 |
| 9 | Проведение трепанобиопсии при опухолях легких | 50 |
| 10 | Проведение трепанобиопсии при опухолях печени | 50 |
| 11 | Проведение трепанобиопсии при опухолях предстательной железы | 50 |

\* Примечание ОП "Онкология взрослая"и "Онкология химиотерапевтическая" один ТУПл, так как Комитет и ГУП наимннование

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Аномалии и деформации положения зубов | 33 |
| Аномалии и деформации зубных рядов | 33 |
| Аномалии и деформации прикуса | 34 |
| 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** |
|  | Общие принципы построения диагноза в ортодонтии |
|  | Клинико-морфологические классификации зубочелюстно-лицевых аномалий. Морфо-функциональные классификации зубочелюстно-лицевых аномалий |
|  | Краниометрические классификации зубочелюстно-лицевых аномалий |
|  | Принципы лечения патологии зубочелюстно-лицевой аномалии. Лечение по показаниям. Последовательность, преемственность и законченность лечения пациента |
|  | Выбор оптимальных сроков лечения. Комплексность лечения. Определение прогноза ортодонтического лечения. Setup модель, фотошоп |
|  | Определение показаний к миотерапии и последовательности его проведения в комплексе с ортодонтическим лечением. Перестройка миостатического рефлекса. Устранение парафункций |
|  | Определение психологического статуса пациента. Психопрофилактика и психотерапия |
|  | Биомеханика ортодонтического перемещения зуба. Силы, применяемые при ортодонтической коррекции. Морфофункциональные особенности перестройки костной ткани при ортодонтическом лечении |
|  | Ортодонтическая зуботехническая лаборатория. Материалы, применяемые для изготовления ортодонтических аппаратов и приспособлений, а также детских зубных протезов. Технология изготовления деталей внутриротовых, несъемных ортодонтических аппаратов |
|  | Основные конструкции внеротовых ортодонтических аппаратов и приспособлений. Показания и противопоказания. Выбор положения тяги в зависимости от аномалии зубочелюстной системы |
|  | Взаимосвязь развития, роста и прорезывания зубов с ростом челюстей в процессе формирования зубочелюстной системы |
|  | Взаимосвязь развития, роста и прорезывания зубов с ростом челюстей в процессе формирования зубочелюстной системы |
|  | Роль наследственного фактора в формировании аномалий зубочелюстной системы. Влияние нарушений эндокринной системы на рост зубочелюстного комплекса |
|  | Влияние нарушения функций дыхания, жевания на развитие деформаций зубочелюстной аномалии. Вредные привычки у пациентов детского возраста |
|  | Клинические разновидности аномалий отдельных зубов |
|  | Клинические разновидности аномалий и деформаций зубных рядов |
|  | Общие принципы лечения в периоде завершения активного роста и развития челюстей |
|  | Клинико-морфологические разновидности зубоальвеолярных и гнатических форм дистального прикуса |
|  | Клинико-морфологические разновидности зубоальвеолярных и гатических форм мезиального прикуса |
|  | Вертикальная дизокклюзия, прогноз лечения зубоальвеолярной и гнатической форм |
|  | Клинико-морфологические разновидности глубокого прикуса |
|  | Клинико-морфологические разновидности перекрестного прикуса со смещением и без смещения нижней челюсти. Изменения в височно-нижнечелюстном суставе с учетом возраста пациента |
|  | Косой фронтальный прикус. Ортодонтическая коррекция в разные периоды прикуса (ранний сменный, поздний сменный и постоянный прикус) |
|  | Дефекты коронок зубов, возникающие в антенатальном и постнатальном периодах развития. Дефекты зубных рядов, возникающие вследствие пороков развития и прорезывания зубов: при адентии, при эктодермальной и ангидротической эктодермальной дисплазиях |
|  | Дефекты коронок зубов, возникающие в антенатальном и постнатальном периодах развития. Дефекты зубных рядов, возникающие вследствие пороков развития и прорезывания зубов: при адентии, при эктодермальной и ангидротической эктодермальной дисплазиях-2 раз |
|  | Особенности протезирования зубов: в период временного прикуса, раннего и позднего сменного прикуса, и постоянного прикуса. Зубочелюстное протезирование в сочетании с ортодонтическим лечением аномалий зубов и зубных рядов |
|  | Возрастные особенности строения пародонта у пациентов детского возраста. Строение пародонта, кровоснабжение и рентгенологическая характеристика пародонта в норме с учетом возраста ребенка. Профилактика заболеваний пародонта при ортодонтическом лечении |
|  | Особенности ортодонтического лечения у детей доподросткового возраста ( ювенильный период) |
|  | Особенности ортодонтического лечения взрослых |
|  | Комбинированное хирургическое и ортодонтическое лечение |
|  | Реабилитация пациентов детского возраста с врожденными и приобретенными пороками развития челюстей, комплексный подход |
|  | Гнатология и применение в ортодонтии |
|  | ВИЧ-инфекция, ее проявления в полости рта |
|  | Неотложные состояния в стоматологии |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | Количество |
|  | Определение индексов в ортодонтии | 50 |
|  | Антропометрические методы диагностики зубочелюстных аномалий | 50 |
|  | Рентгенологические методы диагностики зубочелюстных аномалий | 50 |
|  | Анализ ТРГ | 30 |
|  | Функциональные методы диагностики зубочелюстных аномалий. | 30 |
|  | Биометрические методы диагностики зубочелюстных аномалий. | 70 |
|  | Отливка модели челюстей. | 100 |
|  | Снятие оттисков с челюстей у пациентов детского возраста и взрослых. | 100 |
|  | Припасовка ортодонтической пластины у пациентов детского возраста и взрослых. | 100 |
|  | Применение брекет-системы у пациентов детского возраста и взрослых. | 30 |
|  | Применение миофункциональных аппаратов | 30 |
|  | Снятие оттиска зубов и зубных рядов у пациентов детского возраста. | 100 |

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** | **Кол-во 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 степени ) |
|  | 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 | 10 |
|  | 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 | 20 |
|  | Умение произвести протезирование после имплантации зубов в зависимости от клинической ситуации | 10 |
|  | Умение наложить лечебную и изолирующую прокладки. | 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 | 22 |
| Внутренние болезни в практике семейного врача: | 24 |
| Внутренние болезни | 16 |
| Инфекционные болезни у взрослых | 6 |
| Профессиональные болезни | 2 |
| 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: | 22 |
| Вопросы неврологии в практике семейного врача | 6 |
| Вопросы психического здоровья в практике семейного врача | 4 |
| Вопросы дерматологии и венерологии в практике семейного врача | 4 |
| Вопросы фтизиатрии в практике семейного врача | 4 |
| Вопросы онкологии в практике семейного врача | 4 |
| Экстренная медицина | 12 |
| Паллиативная медицина | 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** |
|  | 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 |
|  | Синдром раздражения кишки |
|  | Хронический гепатит |
|  | Хронический панкреатит |
|  | Хронический холецистит |
|  | Артриты |
|  | Заболевания соединительной ткани |
|  | Синдром анемий |
|  | Гемобластозы |
|  | Синдром нарушения функций щитовидной железы |
|  | Сахарный диабет |
|  | Инфекции мочевыводящих путей |
|  | Хроническая болезнь почек |
|  | Острая почечная недостаточность (Острое почечное повреждение) |
|  | 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 |
|  | Острые и хронические воспалительные заболевания женских половых органов |
|  | 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) |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Паллиативная помощь взрослому и детскому населению на уровне ПМСП |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция/Процедура/техника** | **Количество** |
|  | 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 отоскопии | 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 и удаление поверхностно расположенного инородного тела с соединительной ткани роговицы | 5 |
|  | Диагностика беременности (сомнительные и вероятные признаки) | 10 |
|  | Приемы наружного акушерского обследования (приемы Леопольда) | 10 |
|  | Выслушивание сердцебиения плода; | 10 |
|  | Определение высоты стояния дна матки, измерение окружности живота | 10 |
|  | Определение срока беременности (по менструации, по дню предполагаемой, по первой явке, по дате первого шевеления плода, объективно, УЗИ) | 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 | 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Общая хирургия | 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** |
|  | Заболевания наружного носа (сикоз, фурункул носа, ринофима) |
|  | Острый и хронический ринит |
|  | Острые синуситы |
|  | Хронические синуситы |
|  | Риногенные орбитальные и внутричерепные осложнения |
|  | Острый и хронический фарингит |
|  | Острый тонзиллит |
|  | Хронический тонзиллит |
|  | Абсцессы глотки |
|  | Наружный диффузный и ограниченный отит |
|  | Травмы и инородные тела уха |
|  | Острый гнойный средний отит |
|  | Хронический гнойный средний отит |
|  | Мастоидит. Атипичные формы мастоидита |
|  | Отогенные внутричерепные осложнения |
|  | Негнойные заболевания уха, диагностика |
|  | Головокружение. Вестибулопатия |
|  | Острый ларингит |
|  | Хронический ларингит |
|  | Абсцессы гортани |
|  | Ходроперихондрит гортани |
|  | Стеноз гортани. Параличи гортани |
|  | Травмы и инородные тела гортани, трахеи и бронхов |
|  | Травмы и инородные тела глотки и пищевода |
|  | Травмы и инородные тела уха |
|  | Травмы и инородные тела носа и околоносовых пазух |
|  | Аденоиды |
|  | Гипертрофия небных миндалин |
|  | Синдром обструктивного апноэ сна |
|  | Аномалии развития ЛОР-органов |
|  | Микротия, атрезия слухового прохода |
|  | Доброкачественные новообразования ЛОР-органов |
|  | Злокачественные новообразования ЛОР-органов |
|  | Опухоли основания черепа |
|  | Болезнь Меньера |
|  | Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение |
|  | Нейросенсорная тугоухость |
|  | Кондуктивная тугоухость |
|  | Аудиторная нейропатия. |
|  | Отосклероз |
|  | Пресбиакузис |
|  | Тиннитус (субъективный шум в ухе) |
|  | Хемодектома уха (гломусная опухоль) |
|  | Невринома слухового нерва |

**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 |
|  | Трахеостомия чрезкожная | 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 | 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 (Basic Life Support [бэсик лайф саппот]) 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** | **Кол-во 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 | 16 |
| Клиническая патоморфология в терапии | 14 |
| Клиническая патоморфология в акушерстве-гинекологии | 14 |
| Клиническая патоморфология в педиатрии | 13 |
| Клиническая патоморфология в онкологии | 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 |
|  | ИБС |
|  | 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 |
|  | Остеоартроз |
|  | Болезнь Педжета |
|  | Остеоартроз |
|  | Прогрессивная мышечная дистрофия |
|  | Миастения |
|  | Грипп |
|  | Парагрипп |
|  | Респираторно-синцитиальная инфекция |
|  | Аденовирусная инфекция |
|  | Короновирусная инфекция |
|  | СПИД |
|  | 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 |
|  | Гломеронефрит |
|  | 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 дыхательной системы |
|  | Опухоли слюнных желез |
|  | Опухоли органов пищеварения |
|  | Опухоли печени, желчного пузыря, поджелудочной железы |
|  | Опухоли мочевыделительной системы |
|  | Опухоли половых органов |
|  | Опухоли органов эндокринной системы |
|  | Опухоли костей и мягких тканей |
|  | Опухоли кожи |
|  | Опухоли 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 последа |
|  | Патология пуповины |
|  | Патология плаценты |
|  | Внематочная беременность |
|  | Пузырный занос |
|  | Преэклампсия |
|  | HELLP синдром |
|  | Эклампсия |
|  | Осложнения родов |
|  | Осложнения послеродового периода |
|  | Акушерские эмболии |
|  | 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 эпикриза | 10 |
| 2. | Патологоанатомическое вскрытие умерших в перинатальном периоде с патогистологическим исследованием аутопсийного материала. Оформление протокола вскрытия. Оформление патологоанатомического эпикриза | 7 |
| 3. | Патологоанатомическое вскрытие умерших детей (от 1 года до 15 лет). Оформление протокола вскрытия с патогистологическим исследованием аутопсийного материала. Оформление патологоанатомического 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 |

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** | **Кол-во 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 |
|  | Врождённые пороки сердца (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 |
|  | Острая сердечно-сосудистая недостаточность (ОССН), хроническая сердечная недостаточность (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 эклампсическая комы |
|  | Комы(диабетическая . гипогликемическая, кетоацидотическая) |
|  | Гиперлактатацидемическая кома. |
|  | Гиперосмолярная кома |
|  | Гипокальцемическая, гипогликемическая, гипомагнемическая |
|  | Фебрильные судороги. Эпилептический статус |
|  | Азотемическая кома(уремия), гипохлоремическая, надпочечниковая эклампсическая 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 278 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 262 |
| Анатомия тканей и типы кровоснабжения | 10 |
| Острая ишемия и выживаемость тканей | 10 |
| Реиннервация тканей | 10 |
| Общая хирургия | 4 |
| Общая техника пластических операций | 14 |
| Заживление раны и оптимальный рубец, понятие регенерации | 14 |
| Общая техника пластических операций-1 | 10 |
| Пластика костной ткани, сухожилий, мышц, нервов, сосудов | 32 |
| 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 | 6 |
| 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-повтор |
|  | Гипотрофия, гипоплазия, гиперплазия, гигантомастия молочных желез |
|  | Деформации носа |
|  | Последствия травм повреждения периферических нервов |
|  | Острая травма конечностей, ампутация конечностей |
|  | Гипотрофия, гипоплазия, гиперплазия, гигантомастия молочных желез-повторы |
|  | Деформации носа- повторы |
|  | Последствия травм повреждения периферических нервов- повторы |
|  | Острая травма конечностей, ампутация конечностей- повторы |
|  | Гипотрофия, гипоплазия, гиперплазия, гигантомастия молочных желез- повторы |
|  | Деформации носа- повторы |
|  | Последствия травм повреждения периферических нервов- повторы |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Сбор анамнеза и жалоб в пластической хирургии | 50 |
|  | 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Психиатрия в стационаре-1 | 30 |
| Психиатрия в стационаре-2 | 30 |
| Психиатрия амбулаторно-поликлиническая | 22 |
| Наркология | 22 |
| Психотерапия | 6 |
| Сексопатология | 4 |
| Внутренние болезни | 4 |
| Неврология | 4 |
| Медицинская психология | 4 |
| Функциональная и лабораторная диагностика | 4 |
| Клиническая фармакология | 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** |
|  | Сосудистая деменция |
|  | Другая деменция (болезни Пика, Паркинсона, хорея Гентингтона, СПИД и др.) |
|  | Органический амнестический синдром |
|  | Органическое аффективное расстройство |
|  | Органический галлюциноз, бред, кататония и пр.) |
|  | Когнитивное расстройство |
|  | Органическое расстройство личности |
|  | Психические и поведенческие расстройства вследствие употребления:  - алкоголя  - опиодов  - каннабиноидов  - седативных или снотворных средств  - кокаина  - стимуляторов  - галлюциногенов  - табака  - летучих растворителей  - сочетанного употребления наркотиков и других ПАВ  - злоупотребление веществами не вызывающими зависимость |
|  | Шизофрения |
|  | Шизотипическое расстройство |
|  | Хроническое бредовое расстройство |
|  | Острые и транзиторные психотические расстройства |
|  | Индуцированное бредовое расстройство |
|  | Шизоаффективное расстройство |
|  | Биполярные аффективные расстройства |
|  | Рекуррентное депрессивное расстройство |
|  | Хроническое аффективное расстройство |
|  | Тревожно-фобическое расстройство |
|  | Паническое расстройство |
|  | Обсессивно-компульсивное расстройство |
|  | Острая реакция на стресс |
|  | Посттравматическое стрессовое расстройство |
|  | Расстройство адаптации |
|  | Диссоциативное (конверсионное) расстройство |
|  | Соматизированное расстройство |
|  | Соматоформное расстройство |
|  | Ипохондрическое расстройство |
|  | Неврастения |
|  | Нервная булимия |
|  | Нервная анорексия |
|  | Половые дисфункции |
|  | Расстройства личности и поведения у взрослых |
|  | Умственная отсталость |
|  | Специфические расстройства речи и школьных навыков |
|  | Детский аутизм |
|  | Атипичный аутизм |
|  | Синдром Ретта |
|  | Гиперактивное расстройство |
|  | Синдром Аспергера |
|  | Гиперкенетическое расстройство |
|  | Расстройства поведения в детском и подростковом возрасте |
|  | Фобическое тревожное расстройство детского возраста |
|  | Элективный мутизм |
|  | Транзиторное тикозное расстройство |
|  | Неорганический энурез и энкопрез |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Оценка психического статуса, квалификация психического состояния | 100 |
|  | Дифференциальная диагностика психических и поведенческих расстройств | 100 |
|  | Стандартизированный глоссарий симптомов и синдромов | 100 |
|  | Курация пациентов и оформление истории болезни | 60 |
|  | Основные методы функциональной диагностики (ЭЭГ, ЭхоЭГ, ЭКГ, УЗДГ) | 10 |
|  | Все виды медицинских манипуляций, включая искусственное кормление психических больных | 60 |
|  | Техника работы с алкотестером | 30 |
|  | Техника определения следов ПАВ в биологических жидкостях. | 40 |
|  | Детокс в подростковом наркологическом отделении. Купирование абстинентного синдрома | 30 |
|  | Дезинтоксикационная терапия при отравлении синтетическими каннабиноидами. | 20 |
|  | Психотерапевтические техники | 40 |
|  | Техника (методика) проведения психиатрической беседы | 70 |

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Пульмонология амбулаторно-поликлиническая, взрослая | 30 |
| Пульмонология амбулаторно-поликлиническая, детская | 22 |
| Пульмонология в стационаре, взрослая | 47 |
| Пульмонология в стационаре, детская | 35 |
| 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 |
|  | 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) |
|  | 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 апноэ сна |
|  | Синдром ожирения-гиповентиляции |
|  | Осложнения пневмонии (инфекционно-токсический шок, сепсис, ДВС) |
|  | Дыхательная недостаточность (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 |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Проведение спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровакационными пробами | 70 |
|  | Проведение пикфлоуметрии и пикфлоумониторинга | 100 |
|  | Проведение пульсоксиметрии | 150 |
|  | Проведение неинвазивной вентиляции легких, СРАР | 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 |
|  | Проведение плевральной пункции | 3 |
| Интерпретация: | |  |
|  | Интерпретация спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровакационными пробами | 150 |
|  | Интерпретация бодиплетизмографии | 5 |
|  | Интерпретация результатов пикфлоуметрии | 100 |
|  | Интерпретация пульсоксиметрии | 100 |
|  | Интерпретация ультразвукового исследования плевральных полостей | 50 |
|  | Интерпретация эхокардиографии с определением СДЛА | 50 |
|  | Анализ газового состава артериальной крови | 20 |
|  | Интерпретация теста 6-минутной ходьбы | 20 |
|  | Интерпретация результатов бронхоскопии | 30 |
|  | Интерпретация общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований | 200 |
|  | Интерпретация рентгенологических исследований, КТ/МРТ органов грудной клетки | 100 |
|  | Интерпретация 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Рентгенология | 30 |
| Детская рентгенология | 10 |
| Радиология в маммологии | 7 |
| Ультразвуковая диагностика | 20 |
| Компьютерная томография | 20 |
| Магнитно-резонансная томография | 25 |
| Интервенционная радиология | 5 |
| Ядерная медицина | 5 |
| 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 ковидного поражения легких, 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; ахалазия кардии; 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 рентгенсемиотики, УЗИ и данных других методов диагностики доброкачественных и злокачественных образований молочной железы: норма; доброкачественные заболевания молочной железы; злокачественные новообразования молочной железы; маммографическая классификация по  BI-RADS системе, томосинтез молочных желез. |
| 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, дилатационная кардиомиопатия; 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); 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 |
| Интервенционная радиология: | |
|  | Интервенционные методы диагностики и лечения: в онкологии, в маммологии, кардиологии, неврологии, травматологии и ортопедии, педиатрии. |
| Интерпретация результатов 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 рентгенограмм, а также рентгенологических исследований  (таких как ирригоскопия, гастроскопия, денситометрия, в/в ангиография, фистулография, гистеросальпингография) различных органов и систем у взрослых и детей; маммография | 300 |
|  | Проведение и интерпретация сонограмм (включая допплерографию сосудов, ЭХО-КГ) различных органов и систем у взрослых и детей | 200 |
|  | Проведение и интерпретация КТ различных органов и систем у взрослых и детей | 150 |
|  | Проведение и интерпретация МРТ различных органов и систем у взрослых и детей | 150 |
|  | Проведение и интерпретация методов радионуклидной диагностики, ПЭТ/КТ, ПЭТ/МРТ | 5 |
|  | Участие при интервенционных вмешательствах под контролем методов радиологии | 10 |
|  | Комплексное лучевое обследование с формированием заключения (сочетание двух или более лучевых методов) | 40 |

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** | **Кол-во 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 | 41 |
| Ревматология в стационаре, детская | 41 |
| 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 |
|  | Системные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Ювенильная склеродермия. Идиопатические воспалительные миопатии. Дерматомиозит. 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, криоглобулинемический васкулит, геморрагический васкулит. Синдром Когана. |
|  | Перекрестный (overlap) синдром. Смешанные заболевания соединительной ткани. |
|  | Ревматоидный артрит. Болезнь Стилла взрослых. Ювенильный идиопатический артрит |
|  | Спондилоартриты. Псориатический артрит. Реактивный артрит. Артриты при воспалительных заболеваниях кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, болезнь Уиппла). |
|  | Анкилозирующий спондилит. Ювенильный спондилоартрит |
|  | Дисплазии соединительной ткани |
|  | Ревматические проявления при других заболеваниях (эндокринные, гематологические, инфекционные и т.д.) |
|  | Микрокристаллические артриты. Подагра. Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция |
|  | Остеоартрит |
|  | Остеопороз |
|  | Фибромиалгия |
|  | Панникулиты |
|  | Аутовоспалительные синдромы |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
| 1. | Проведение и анализ электрокардиографии (ЭКГ) по стандартным и дополнительным отведениям | 50 |
| 2. | Интерпретация результатов эхокардиографии (ЭхоКГ), контрастной ЭхоКГ | 50 |
| 3. | Оценка состояния периферических сосудов | 100 |
| 4. | Физикальное исследование функции суставов, проведение тестов, интерпретация функциональных индексов | 500 |
| 5. | Проведение реанимационных мероприятий: искусственное дыхание "рот в рот" и "рот в нос", закрытый массаж сердца (симуляционные технологии) | 20 |
| 6. | Определение группы крови, резус фактор, пробы на совместимость крови донора и реципиента | 20 |
| 7. | Проведение биологической пробы, индивидуальной предтрансфузионной пробы | 20 |
| 8. | Проведение внутривенных инфузий, подкожных инъекций генно-инженерных биологических препаратов (под контролем наставника). | 50 |
| 9. | Проведение гемокомпонентной и инфузионно-трансфузионной терапии (под контролем наставника) | 20 |
| 10. | Проведение пункции суставов с диагностической и лечебной целью (эвакуация, введение лекарственных препаратов) (под контролем наставника) | 25 |
| 11. | Интерпретация результатов ультразвуковой доплерографии (далее – УЗДГ) периферических сосудов | 25 |
| 12. | Интерпретация результатов ультразвукового исследования суставов | 50 |
| 13. | Интерпретация результатов рентгенографии, магнитнорезонансной томографии, компьютерной томографии суставов и аксиального скелета, денситометрии | 50 |
| 14. | Интепретация результатов электромиографии | 10 |
| 15. | Интерпретация результатов иммунологического исследования обнаружения органоспецифических аутоантител методом непрямой иммунофлюоресцепции | 200 |
| 16. | 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** | **Кол-во 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. | Взрывнаятравма |
| 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 (скоропостижной) 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** | **Кол-во 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 ситуациях | 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 |
| Модуль Амбулаторно-поликлиническая терапия-1: | 33 |
| Диагностика распространенных болезней в амбулаторной практике | 10 |
| Терапия распространенных болезней в амбулаторной практике | 19 |
| Догоспитальная помощь в амбулаторной практике | 4 |
| Модуль Терапия в стационаре-1: | 36 |
| Диагностика распространенных болезней в стационаре | 12 |
| Терапия распространенных болезней в стационаре | 18 |
| Интенсивная терапия в стационаре | 6 |
| Модуль Амбулаторно-поликлиническая терапия-2: | 33 |
| Диагностика редких болезней в амбулаторной практике | 12 |
| Терапия редких болезней в амбулаторной практике | 13 |
| Коморбидная патология в амбулаторной практике | 8 |
| Модуль Терапия в стационаре-2: | 32 |
| Диагностика редких болезней в стационаре | 10 |
| Терапия редких болезней в стационаре | 12 |
| Диагностика и терапия коморбидной патологии в стационаре | 10 |
| 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 |
|  | Острый бронхит |
|  | Хронический бронхит |
|  | Бронхоэктатическая болезнь |
|  | Плевриты |
|  | Абсцесс легких |
|  | Дыхательная недостаточность |
|  | Трахеобронхиальная дискинезия |
|  | Артериальная гипертензия |
|  | Ишемическая болезнь сердца |
|  | Острый коронарный синдром |
|  | Нарушения ритма сердца и проводимости |
|  | Миокардиты |
|  | Приобретенные пороки сердца |
|  | Кардиомиопатии |
|  | Инфекционный эндокардит |
|  | Острая сердечная недостаточность |
|  | Хроническая сердечная недостаточность |
|  | Метаболический синдром |
|  | Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь |
|  | Хронический гастрит |
|  | Хронический дуоденит |
|  | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
|  | Хронический холецистит |
|  | Хронический панкреатит |
|  | Хронический гепатит невирусного генеза |
|  | Циррозы печени |
|  | Неспецифический язвенный колит |
|  | Болезнь Крона |
|  | Синдром раздраженной кишки |
|  | Железодефицитная анемия |
|  | В-12-дефицитная анемия |
|  | ДВС-синдром |
|  | Хроническая ревматическая болезнь сердца |
|  | Ревматоидный артрит |
|  | Системная склеродермия |
|  | Системная красная волчанка |
|  | Дерматомиозит |
|  | Реактивные артриты |
|  | Остеоартроз |
|  | Подагра |
|  | Сахарный диабет |
|  | Гипотиреоз |
|  | Тиреотоксикоз |
|  | Аутоимунный тиреоидит |
|  | Гиперкортицизм |
|  | Инфекции мочевой системы: цистит, острый пиелонефрит |
|  | Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит |
|  | Острое почечное повреждение |
|  | Хроническая болезнь почек |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | ЭКГ в покое | 100 |
|  | Нагрузочный ЭКГ - тест | 25 |
|  | Интерпретация лабораторных методов исследования | 100 |
|  | Интерпретация рентгенограмм внутренних органов | 50 |
|  | Интерпретация ультразвукового исследования внутренних органов | 50 |
|  | Пикфлоуметрия | 30 |
|  | Пульсоксиметрия | 30 |
|  | Глюкозометрия | 50 |
|  | Интерпретация компьютерной томографии, магнитнорезонансной томографии внутренних органов | 30 |
|  | Проведение спирографии с интерпретацией результатов исследования | 30 |
|  | Суточный мониторинг артериального давления | 25 |
|  | Трансторакальная эхокардиография | 25 |
|  | Электрическая кардиоверсия | 2 |
|  | Катетеризация мочевого пузыря | 50 |
|  | Определение группы крови и резус-фактора | 20 |
|  | Проведение гемотрансфузии | 20 |
|  | Проведение сердечно-легочной реанимации | 20 |
|  | Проведение инъекций | 100 |

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** | **Кол-во 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| **Модуль Травматология и ортопедия в стационаре взрослая** | **120** |
| Хирургия повреждений кисти | 8 |
| Комбустиология | 10 |
| Ортопедическая травма-1 | 15 |
| Ортопедическая травма-2 | 15 |
| Хирургия повреждении стопы и голеностопного сустава | 10 |
| Эндопротезирование крупных суставов-1 | 12 |
| Эндопротезирование крупных суставов-2 | 10 |
| Спортивная травматология и ортопедия | 10 |
| Остеоонкология | 10 |
| Инфекции костей и суставов | 10 |
| Нейрохирургия и спинальная хирургия | 10 |
| **Модуль Травматология и ортопедия в амбулатории взрослая** | **20** |
| Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая-1 | 10 |
| Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая-2 | 10 |
| **Модуль Травматология и ортопедия в стационаре детская** | **30** |
| Травматология и ортопедия в стационаре детская-1 | 15 |
| Травматология и ортопедия в стационаре детская-2 | 15 |
| **Модуль Травматология и ортопедия в амбулатории детская** | **23** |
| Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская-1 | 13 |
| Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская-2 | 10 |
| **Модуль Исследования в медицине** | **7** |
| Менеджмент научных исследований | 4 |
| Биостатистика | 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** |
|  | Все скелетные дисплазии |
|  | Гемофилические заболевания |
|  | Гемофилическая артропатия |
|  | Рахит |
|  | Несовершенный остеогенез |
|  | Заболевания соединительной тканей |
|  | Другие метаболические заболевания кости |
|  | Ревматоидный артрит |
|  | Ювенильный ревматоидный артрит |
|  | Анкилозирующий спондилоартрит |
|  | Острая ревматоидная лихорадка |
|  | Транзиторный синовит |
|  | Подагра |
|  | Другие воспалительные заболевания суставов |
|  | Церебральный паралич |
|  | Полиомиелит |
|  | Артрогрипотические синдромы |
|  | Spina bifida |
|  | Дистрофия мышц |
|  | Мышечная кривошея |
|  | Синдром карпального канала |
|  | Паралич Дюшена-Эрба |
|  | Дисплазия тазобедренных суставов |
|  | Coxa Vara |
|  | Проксимальный фокальный дефицит бедренной кости |
|  | Genu valgum - varum |
|  | Доформации голени |
|  | Врожденный псевдоатроз большеберцовой кости |
|  | Разность длинны конечностей |
|  | Косолапость |
|  | Патология развития стоп |
|  | Тарзальная коалиция |
|  | Pes Kalkaneovalgus |
|  | Аддукция метатарзальных костей |
|  | Острый гематогенный остеомиелит |
|  | Септический артрит |
|  | Хронический остеомиелит |
|  | Туберкулез костей и суставов |
|  | Неспецифический туберкулез костей и суставов |
|  | Ортопедическое протезирование и инфекции, связанные с имплантатами |
|  | Доброкачественная опухоль мягких тканей |
|  | Злокачественная опухоль мягких тканей |
|  | Первичные доброкачественные опухоли кости |
|  | Первичные злокачественные опухоли кости |
|  | Метастатические опухоли кости |
|  | Опухолеподобные патологии |
|  | Синдром хронического компартмент синдрома |
|  | Стрессовые переломы |
|  | Тендиниты |
|  | Политравма |
|  | Огнестрельные раны |
|  | Открытые переломы |
|  | Острый компартмент синдром |
|  | Синдром длительного сдавления |
|  | Эпифизиолизы |
|  | Рефлекторная симпатическая дистрофия |
|  | Повреждение мышц |
|  | Несросшиеся переломы |
|  | Неправильно сросшийся переломы |
|  | Повреждения позвоночника |
|  | Повреждения позвоночника без неврологических проявлении |
|  | Травмы спинного мозга |
|  | Травма крестца |
|  | Травмы таза |
|  | Травмы вертлужной впадины |
|  | Травматический вывих бедра |
|  | Переломы головки бедра |
|  | Переломы шейки бедра |
|  | Переломы вертела бедра |
|  | Переломы диафиза бедра |
|  | Переломы н\3 бедренной кости |
|  | Вывих надколенника, костей голени |
|  | Переломы надколенника |
|  | Переломы в\3 большеберцовой кости |
|  | Переломы диафиза большеберцовой кости |
|  | Переломы н\3 большеберцовой кости |
|  | Переломы лодыжек |
|  | Травмы связок голеностопного сустава |
|  | Переломы таранной кости |
|  | Переломы пяточной кости |
|  | Травмы Лисфранка (Переломовывих среднего отдела стопы) |
|  | Другие переломы н/конечностей |
|  | Вывих стернального конца ключицы |
|  | Переломы ключицы |
|  | Вывих акромиального конца ключицы |
|  | Вывих плеча |
|  | Переломы в\3 плечевой кости |
|  | Переломы диафиза плечевой кости |
|  | Переломы н\3 плечевой кости |
|  | Переломы локтевого отростка |
|  | Переломы головки лучевой кости |
|  | Переломы венечного отростка локтевой кости |
|  | Вывих локтевой кости |
|  | Переломы костей предплечья |
|  | Переломы костей запястья |
|  | Травмы запястья |
|  | Травмы кисти и пальцев |
|  | Остеоартроз тазобедренного сустава |
|  | Аваскулярный некроз головки бедра |
|  | Дисплазия вертлужной впадины |
|  | Импинджмент синдром тазобедренного сустава |
|  | Юношеский эпифизеолиз бедренной кости |
|  | Болезнь Пертеса |
|  | Травмы связок коленного сустава |
|  | Травмы менисков коленного сустава |
|  | Травмы коленного сустава |
|  | Патологии пателлофеморального сустава |
|  | Остеоартроз коленного сустава |
|  | Хроническая нестабильность плеча |
|  | Травмы ротаторной манжеты |
|  | Повреждения сухожилии бицепса |
|  | Адгезивный капсулит плеча |
|  | Остеоартроз плечевого сустава |
|  | Эпикондилит локтевого сустава |
|  | Нестабильность коленного сустава |
|  | Остеоартроз локтевого сустава |
|  | Плоско-вальгусная стопа |
|  | Приобретенный плоско-вальгусная стопа |
|  | Pes kavus |
|  | Hallux valgus |
|  | Hallux rigidus |
|  | Деформация пальцев стопы |
|  | Метатарзалгия |
|  | Боль в пятках |
|  | Разрыв ахиллова сухожилия |
|  | Тендопатии |
|  | Травмы сухожилии стопы |
|  | Хроническая нестабильность голеностопного сустава |
|  | Травмы голеностопного сустава |
|  | Остеоартроз голеностопного сустава |
|  | Синдром тарзального канала |
|  | Диабетическая стопа |
|  | Спондилолиз |
|  | Спондилолистез |
|  | Спондилартроз |
|  | Стеноз позвоночного канала |
|  | Цервикальная дископатия |
|  | Торакальная дископатия |
|  | Ломбарная дископатия |
|  | Сколиоз |
|  | Деформации в сагиттальной плоскости |
|  | РЧД |
|  | Локальная инвазивная терапия |
|  | Костная пластика (синтетические и не синтетические заполнители костных полостей, Марбургская система костного банка, ауто- и аллотрансплантаты) |
|  | Реабилитация и физиопроцедуры |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Сердечно-легочная реанимация или принципы BLS | 30 |
|  | Установка дренажной трубки при пневмогемотораксе | 40 |
|  | Профилактика и лечение осложнений тромбоза и инфекции | 30 |
|  | Лечение компартмент синдромов | 30 |
|  | Обследование пациента с ортопедической патологией | 40 |
|  | Наложение шины | 40 |
|  | Наложение гипса | 40 |
|  | Наложение скелетного вытяжения | 40 |
|  | Пункция суставов и внутрисуставные инъекции | 30 |
|  | Применение местной анестезии | 30 |
|  | ПХО открытого перелома, раны | 40 |
|  | Установка васкулярующего трансплантата | 30 |
|  | Управления болью (мышечные спазмы, кальцификация мягких тканей, сжатие нервов и т.д. ) | 30 |
|  | Артродез | 30 |
|  | Ампутация | 30 |
|  | Лечение косолапости по Понсетти | 40 |
|  | Хирургическое устранение косолапости, кривошей | 30 |
|  | Артропластика плечевого сустава | 30 |
|  | Артропластика локтевого сустава | 30 |
|  | Артропластика коленного сустава | 30 |
|  | Артропластика тазобедренного сустава | 30 |
|  | Артроскопия плечевого сустава | 30 |
|  | Артроскопия коленного сустава | 30 |
|  | Резекция доброкачественной опухоли мягкой ткани | 30 |
|  | Резекция злокачественной опухоли мягкой ткани | 30 |
|  | Резекция доброкачественной опухоли костной ткани | 30 |
|  | Резекция злокачественной опухоли костной ткани | 30 |
|  | Консервативное лечение повреждении нижних конечностей | 40 |
|  | Хирургическое лечение повреждении нижних конечностей | 40 |
|  | Консервативное лечение повреждении верхних конечностей | 40 |
|  | Хирургические вмешательства при повреждении верхних конечностей (исключая микрохирургию) | 40 |
|  | Закрытая репозиция и консервативное лечение переломов любого возраста | 40 |
|  | Закрытое вправление и консервативное лечение вывихов любого возраста | 40 |
|  | Хирургическое лечение вывихов любого возраста | 40 |
|  | Хирургическое лечение закрытых переломов | 40 |
|  | Хирургическое лечение открытых переломов | 40 |

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** | **Кол-во 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 почек и мочевыводящих путей |
|  | Аномалии половой системы |
|  | Аномалии мочеиспускательного канала |
|  | 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 |
|  | Нарушение мочеиспускания 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Физиотерапия | 10 |
| Лечебная физкультура (кинезиотерапия) | 12 |
| Лечебный массаж | 5 |
| Курортология | 8 |
| Эрготерапия | 10 |
| Основы медицинской реабилитации | 12 |
| Стационарная реабилитация, в том числе детская | 12 |
| Амбулаторная реабилитация, в том числе детская | 12 |
| Детские болезни | 6 |
| Поздняя и поддерживающаяся реабилитация | 12 |
| Функциональная диагностика | 6 |
| Нейрореабилитация | 11 |
| Медицинская реабилитация в травматологии и ортопедии | 10 |
| Кардиореабилитация | 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** |
|  | Нейрореабилитация пациентов с неврологическими заболеваниями и перенесших нейрохирургическое лечение |
|  | Реабилитация пациентов, перенесших инфаркт миокарда, осложнения острого инфаркта миокарда, ишемическая болезнь сердца, кардиомиопатия, сердечная недостаточность артериальная гипертензия |
|  | Реабилитация пациентов с цереброваскулярными заболеваниями |
|  | Реабилитация последствий травм (травма головного мозга, переломы позвоночника, переломы трубчатых костей, последствия травм конечностей) |
|  | Реабилитация после кардиохирургических операций (болезни клапанов, стенокардия, инфаркт, аневризма сердца) |
|  | Реабилитация после трансплантации (печени, почки, кости, суставов, кожи) |
|  | Заболевание опорно-двигательного аппарата (коксартроз, гонартроз, сколиоз) |
|  | Реабилитация детей с заболеваниями центральной и переферической нервной системы |
|  | Дисплазии соединительной ткани, хондропатии (сколиоз, кривошея) |
|  | Медицинская реабилитация с соматическими заболеваниями (бронхит, хроническая обструктивная болезнь легких, астма, диабет, гастрит) |
|  | Медицинская реабилитация детей с онкологическими, гематологическими и иммунологическими заболеваниями |
|  | Медицинская 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 светолечение | 30 |
|  | Проведение процедур высокочастотной терапии | 30 |
|  | Водо-теплолечение (пелоидотерапия, ванны, души, парафин, озокерит) | 20 |
|  | Проведение процедур медицинского массажа | 30 |
|  | Проведение процедур кинезиотерапии | 30 |
|  | Проведение и оценка результатов функциональных проб с дозированной физической нагрузкой | 30 |
|  | Проведение техник **мобилизации суставов** | 30 |
|  | Определение степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека в соответствии с МКФ и постановка реабилитационного диагноза | 60 |
|  | Проведение и интерпретация данных функционального обследования (спирометрия, плантография, гониометрии, электрокардиография при физической нагрузке) | 30 |
|  | Составление реабилитационной программы | 30 |
|  | Использовать и анализировать результаты оценочных реабилитационных шкал | 30 |
|  | Ведение кардиологических пациентов на стационарном этапе реабилитации (взрослые/дети) | 5/5 |
|  | Ведение травматологических пациентов на стационарном этапе реабилитации (взрослые/дети) | 5/5 |
|  | Ведение неврологических пациентов на стационарном этапе реабилитации (взрослые/дети) | 5/5 |
|  | Ведение пациентов с ортопедической патологией на стационарном этапе реабилитации (взрослые/дети) | 5/5 |
|  | Ведение кардиологических пациентов на амбулаторном этапе реабилитации | 10 |
|  | Ведение травматологических пациентов на амбулаторном этапе реабилитации (взрослые/дети) | 10/10 |
|  | Ведение неврологических пациентов на амбулаторном этапе реабилитации (взрослые/дети) | 10/10 |
|  | Ведение пациентов с ортопедической патологией на амбулаторном этапе реабилитации (взрослые/дети) | 10/10 |
|  | Ведение пациентов в условиях санатория | 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Основы фтизиатрии в стационаре:  фтизиопульмонология, внелегочный туберкулез | 22 |
| Детская фтизиатрии в стационаре:  фтизиопульмонология, внелегочный туберкулез | 20 |
| Амбулаторно-поликлиническая фтизиатрия | 14 |
| Амбулаторно-поликлиническая детская фтизиатрия | 14 |
| Фтизиатрия | 56 |
| Пульмонология | 4 |
| Детская пульмонология | 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** |
|  | Первичный туберкулезный комплекс |
|  | Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов |
|  | Очаговый туберкулез |
|  | Туберкулема |
|  | Инфильтративный туберкулез |
|  | Диссеминированный туберкулез |
|  | Казеозная пневмония |
|  | Кавернозный туберкулез |
|  | Фиброзно-кавернозный туберкулез |
|  | Цирротический туберкулез |
|  | Миллиарный туберкулез |
|  | Туберкулезный плеврит |
|  | Туберкулез бронхов |
|  | Туберкулез костей и суставов |
|  | Туберкулез кишечника, брюшины |
|  | Туберкулез мочевых, половых органов |
|  | Туберкулез периферических лимфатических узлов |
|  | Туберкулез мозговых оболочек, центральной нервной системы |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Первичный прием больных в стационар ПТД. | 100 |
|  | Курация больных в палатах. | 100 |
|  | Ведение медицинской документации | 100 |
|  | Интерпретация рентгенограмм. | 100 |
|  | Интерпретация результатов исследования крови, ликвора, плеврального экссудата, мокроты. | 100 |
|  | Интерпретация пробы Манту. | 45 |
|  | Пункция плевральной полости. | 45 |
|  | Определение схемы лечения | 100 |

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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Гнойная хирургия органов полости рта | 20 |
| Восстановительная хирургия органов полости рта | 36 |
| Онкостоматология | 20 |
| Дентальная имплантация | 30 |
| Направленная костная регенерация | 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** |
|  | 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 208 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 200 |
| Анестезиология и реанимация | 29 |
| Неотложные состояния в терапии | 36 |
| Неотложные состояния в неврологии и психиатрии | 16 |
| Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии | 18 |
| Неотложная медицина в педиатрии и неонатологии | 24 |
| Неотложные состояния в травматологии, ортопедии и при несчастных случаях | 24 |
| Неотложные состояния в хирургии у взрослых и детей | 21 |
| Неотложные состояния при инфекционных заболеваниях взрослых и детей | 14 |
| Радиология и функциональная диагностика | 9 |
| Неотложные состояния в офтальмологии и оториноларингологии | 9 |
| 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 и состояний** |
|  | Синкопе |
|  | Шок |
|  | Эндокардиты, миокардиты, перикардиты |
|  | Аритмии |
|  | Врожденные пороки сердца |
|  | Аневризма / расслоение аорты |
|  | Гипертензии |
|  | Острый отек легких |
|  | Тромбоз глубоких вен |
|  | Острый коронарный синдром |
|  | Сердечная недостаточность |
|  | Острая окклюзия артерий, тромбофлебиты, эмболия легочной артерии, легочная гипертензия |
|  | Дерматозы |
|  | Сыпи при инфекционных заболеваниях |
|  | Воспалительные заболевания |
|  | Кожные проявления иммунологических, системных, токсических заболеваний |
|  | Эруптивные заболевания |
|  | Гипергликемические неотложные состояния |
|  | Гипогликемические неотложные состояния |
|  | Надпочечниковая недостаточность и криз |
|  | Неотложные состояния, связанные с щитовидной железой: гипертиреоидизм, микседематозная кома, тиреотоксический криз |
|  | Острые проявления заболеваний с нарушением метаболизма глюкозы |
|  | Кислотно-щелочные нарушения |
|  | Нарушения электролитного обмена |
|  | Заболевания с нарушением баланса жидкости и объема |
|  | Эпистаксис |
|  | Инородное тело |
|  | Воспалительные и инфекционные заболевания Ангионевротический отек, эпиглотит, ларингит, паратонзилярный абцесс |
|  | Врожденные заболевания: Болезнь Гиршпрунга, дивертикул Меккеля, пилоростеноз |
|  | Воспалительные и инфекционные заболевания: Аппендицит, холецистит, холангит, диветикулит, обострения и осложнения воспалительных заболевания кишечника, гастрит, гастроэнтерит, гастро-эзофагеальная рефлюксная болезнь, гепатит, панкреатит, язвенная болезнь, перитонит |
|  | Сосудистые заболевания: ишемия и кровотечение: ишемический колит, верхнее и нижнее гастроинтестинальное кровотечение, мезентериальная ишемия |
|  | Обменные нарушения: заболевния печени, печеночная недостаточность |
|  | Травмы и механические проблемы: инородные тела, ущемление грыжи, кишечная непроходимость и окклюзия |
|  | Инфекционные и воспалительные заболевания воспалительные заболевания органов таза, вульвовагинит, мастит |
|  | Неотложные состояния в акушерстве: кровотечения во время беременности, отслойка плаценты, послеродвые кровотечения, эклампсия, эктопическая беременность, самопроизвольные аборты, синдром HELPP во время беременности |
|  | Перекрут яичника |
|  | Сосудистые заболевания |
|  | Опухоли |
|  | Анемии |
|  | Врожденные заболевания: гемофилии, болезнь Виллебранда, наследственная гемолитическая анемия, серповидно-клеточная анемия |
|  | Ишемия и кровотечение, приобретенные заболевания с кровотечением (дефицит фактора свертывания, ДВС), кровотечения вызванное лекарствами (антикоагулянты, антитромбоцитарные агенты, фибринолитики), идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура |
|  | Трансфузионные реакции |
|  | Аллергия и анафилактические реакции |
|  | Воспалительные и инфекционные заболевания: нейтропеническая лихорадка, инфекции у пациентов с иммунодефицитом |
|  | Сепсис и септический шок |
|  | Инфекции, передающиеся половым путем |
|  | Вирус HIV |
|  | Бешенство, столбняк |
|  | Пищевые токсикоинфекции, инфекции, распространяющиеся через воду |
|  | Воспалительные и инфекционные заболевания: Абсцесс мозга, энцефалит, синдром Гийена-Барре, менингит, периферический лицевой паралич |
|  | Эпилепсия |
|  | Фебрильные судороги у детей |
|  | Воспалительные и инфекционные заболевания: конъюнктивит, дакроцистит, эндоофтальмит, ирит, кератит, глазные и периорбитальные целлюлиты, увеиты |
|  | Острая потеря зрения |
|  | Острая глаукома |
|  | Окллюзия вены и артерии сетчатки, отслойка сетчатки |
|  | Врожденные: муковисцидоз |
|  | Обструктивные и рестриктивные заболевания: астма, бронхит, бронхиолит, пневмония, эмпиема, абцесс легких, плевриты, легочной фиброз, туберкулез, обострение ХОБЛ |
|  | Травмы: ингаляция инородных тел, гемоторакс, напряженный пневмоторакс, пневмомедиастинум |
|  | Опухоли: клиника и острые осложнения легочных и метастатических опухолей |
|  | Пневмоторакс |
|  | Кровохарканье: легочное кровотечение |
|  | Воспалительные и инфекционные заболевания: Эпидимоорхит, гломерулонефрит, пиелонефрит, простатит, болезни передающиеся половым путем, инфекции мочевой системы |
|  | Обменные нарушения: острая почечная недостаточность, нефротический синдром, нефролитиаз, уремия |
|  | Камни почек |
|  | Ожоги |
|  | Травмы головы |
|  | Максило-фациальные травмы |
|  | Травмы шеи |
|  | Травмы грудной клетки |
|  | Травмы живота |
|  | Травмы таза |
|  | Травмы позвоночника |
|  | Травмы конечностей |
|  | Травмы мочеполовой системы |
|  | Политравма |
|  | ЛОР-травма |
|  | Травмы глаз |
|  | Травмы мягких тканей |
|  | Краш синдром |
|  | Компартмент синдром |
|  | Работы службы оказания медицинской помощи |
|  | Медицина катастроф несчастные случаи |
|  | Электричество (электрические повреждения, удар молнией). Температура (чрезвычайные ситуации, связанные с перегревом и переохлаждением) Утопление, осложнения дайвинга, укусы насекомых |
|  | Острый психоз, осложнения анорексии и булемии, тревога и панические атаки, расстройство конверсии, депрессия, расстройства личности |
|  | Попытки суицида |
|  | Злоупотребление алкоголем и наркотическими средствами |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | СЛР у детей ивзрослых | 10 |
|  | Базовое и квалифицированное восстановление 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 | 50 |
|  | Чрезкожная стимуляция сердца | 50 |
|  | Инвазивная гемодинамическая мониторизация | 5 |
|  | Катетеризация центральной вены | 50 |
|  | Внутрикостны йдоступ | 5 |
|  | Назальная тампонада | 10 |
|  | Установление назогастральной трубки | 10 |
|  | Удаление инородных тел ЛОРорганов | 10 |
|  | Промывание желудка | 15 |
|  | Вправление грыжи | 10 |
|  | Абдоминальный парацентез | 10 |
|  | Остановка кровотечения из варикозных вен пищевода (баллонная тампонада) | 5 |
|  | Удаление инородных тел ЖКТ | 10 |
|  | Катетеризация мочевог 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 |
|  | Вскрытие абцесса и дренаж | 10 |
|  | Лечение повреждений мягких тканей и рванных ран | 10 |
|  | Обработка и уход за раной | 10 |
|  | Техника зашивания ран | 20 |
|  | Удаление инородных тел с раны | 20 |
|  | Крикотиреотомия | 5 |
|  | 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 | 10 |
|  | Интерпретация КТ | 20 |
|  | Интерпретация МРТ | 20 |
|  | Интерпретация рентгена | 20 |
|  | 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Внутренние болезни | 12 |
| Детские болезни | 6 |
| Эндокринология в стационаре (взрослая) | 43 |
| Эндокринология в стационаре (детская) | 21 |
| Эндокринология амбулаторно-поликлиническая (взрослая) | 20 |
| Эндокринология амбулаторно-поликлиническая (детская) | 10 |
| Репродуктивная эндокринология, бесплодие и беременность | 10 |
| Высокоспециализированная эндокринологическая помощь | 6 |
| Лучевая и радиоизотопная 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** |
|  | 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, в том числе 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** | **Кол-во кредитов** |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 138 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 134 |
| Д[озиметрия и радиационная безопасность при работе с источниками в ядерной медицине](https://www.kaznu.kz/ru/education_programs/magistracy/speciality/1554#.) | 10 |
| [Дозиметрия в ядерной медицине](https://www.kaznu.kz/ru/education_programs/magistracy/speciality/1554#.) | 10 |
| [Лучевая терапия](https://www.kaznu.kz/ru/education_programs/magistracy/speciality/1554#.) | 14 |
| [Методы математического и компьютерного моделирования в ядерной медицине](https://www.kaznu.kz/ru/education_programs/magistracy/speciality/1554#.) | 10 |
| [Радиационная безопасность при работе с источниками](https://www.kaznu.kz/ru/education_programs/magistracy/speciality/1554#.) | 10 |
| Я[дерная диагностика в клинике](https://www.kaznu.kz/ru/education_programs/magistracy/speciality/1554#.) | 80 |
| 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-2 раз |
|  | Злокачественное новообразование желудка-2 раз |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

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