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** | **Предлагаемое количество**  |
|  | **Ингаляционная анестезия** | **20** | **100** |
|  | Внутривенная анестезия | 30 | 200 |
|  | **Нейроаксиальные блокады** | **5** | **исключить** |
|  | Спинномозговая пункция (диагностическая) | 1 | 10 |
|  | Катетеризация эпидурального пространства | 3 | 3 |
|  | Интубация трахеи | 30 | 50 |
|  | Принудительная вентиляция лицевой маской | 30 | 30 |
|  | Установка ларингеальной маски | 5 | 5 |
|  | Экстубация | 50 | 50 |
|  | Коникотомия | 1 | 1 |
|  | Трахеостомия | 1 | 1 |
|  | Респираторная терапия (искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ), режимы, проведение маневра рекрутмента) | 30 | 30 |
|  | Неинвазивная ИВЛ | 5 | 5 |
|  | **Катетеризация центральных вен**  | **10** | **исключить** |
|  | Катетеризация периферических вен | 15 | 15 |
|  | Пункция артерий | 10 | 10 |
|  | Измерение центрального венозного давления | 40 | 40 |
|  | Установка назогастрального зонда | 30 | 30 |
|  | Установка мочевого катетера | 10 | 10 |
|  | Определение группы крови, резус фактора, проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента | 10 | 10 |
|  | Запись электрокардиографии | 20 | 20 |
|  | Сердечно-легочная реанимация | 5 | 5 |
|  | Дефибрилляция  | 3 | 3 |
|  | **Первичная сердечно-легочная реанимация** | **1** | **исключить** |
|  | Проведение дефибрилляции / кардиоверсии | 3 | 3 |
|  | Ингаляционная анестезия у детей | 20 | 20 |
|  | Внутривенная анестезия у детей | 20 | 20 |
|  | Спинномозговая пункция (диагностическая) у детей | 1 | 1 |
|  | Катетеризация эпидурального пространства у детей | 2 | 2 |
|  | **Проводниковая анестезия у детей** | **2** | **исключить** |
|  | Интубация трахеи у детей | 40 | 40 |
|  | Назотрахеальная интубация у детей | 2 | 2 |
|  | Коникотомия у детей | 1 | 1 |
|  | Трахеостомия у детей | 1 | 1 |
|  | Принудительная вентиляция лицевой маской у детей | 40 | 40 |
|  | Установка ларингеальной маски у детей | 5 | 5 |
|  | Экстубация у детей | 40 | 40 |
|  | Респираторная терапия (ИВЛ, режимы, проведение маневра рекрутмента) у детей | 40 | 40 |
|  | Неинвазивная ИВЛ у детей | 5 | 5 |
|  | Катетеризация центральных вен у детей | 15 | 50 |
|  | Катетеризация периферических вен у детей | 15 | 15 |
|  | Пункция артерий у детей | 5 | 5 |
|  | Измерение центрального венозного давления у детей | 15 | 15 |
|  | Пункция плевральной полости у детей | 2 | 2 |
|  | Установка назогастрального зонда у детей | 20 | 20 |
|  | Установка мочевого катетера у детей | 10 | 10 |
|  | Определение группы крови, резус фактора, проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента у детей | 10 | 10 |
|  | Запись электрокардиографии у детей | 10 | 10 |
|  | Сердечно-легочная реанимация у детей | 3 | 3 |
|  | **Дефибрилляция у детей/ кардиоверсия**  | **1** | **3** |
|  | **Первичная сердечно-легочная реанимация** | **1** | **исключить** |
|  | Ингаляционная анестезия | 20 | 20 |
|  | Внутривенная анестезия | 20 | 20 |
|  | **Нейроаксиальные блокады** | **20** | **исключить** |
|  | Спинномозговая пункция (диагностическая) | 5 | 5 |
|  | Катетеризация эпидурального пространства | 5 | 5 |
|  | Проводниковая анестезия | 2 | 2 |
|  | Комбинированная(сочетанная) анестезия | 10 | 10 |
|  | Обезболивание родов | 2 | 2 |
|  | Анестезия при кесаревом сечении | 10 | 10 |
|  | Интубация трахеи | 40 | 40 |
|  |  Назотрахеальная интубация  | 3 | 3 |
|  | Однолегочная и разнолегочная интубация | 5 | 5 |
|  | Коникотомия | 3 | 3 |
|  | Трахеостомия | 1 | 1 |
|  | Принудительная вентиляция лицевой маской | 40 | 40 |
|  | Установка ларингеальной маски | 5 | 5 |
|  | Экстубация | 40 | 40 |
|  | Респираторная терапия (ИВЛ, режимы, проведение маневра рекрутмента) | 40 | 40 |
|  | **Неинвазивная ИВЛ** | **5** | **исключить** |
|  |  **Катетеризация центральных вен**  | **20** | **исключить** |
|  | **Катетеризация периферических вен** | **20** | **исключить** |
|  | **Пункция артерий** | **20** | **исключить** |
|  | Катетеризация артерии и инвазивный мониторинг артериального давления | 5 | 5 |
|  | Измерение центрального венозного давления | 15 | 15 |
|  | Пункция плевральной полости | 3 | 3 |
|  | Установка назогастрального зонда | 20 | 20 |
|  | Установка мочевого катетера | 10 | 10 |
|  | Определение группы крови, резус фактора, проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента | 10 | 10 |
|  | **Запись электрокардиографии** | **20** | **исключить** |
|  | **Сердечно-легочная реанимация** | **3** | **исключить** |
|  | **Дефибрилляция**  | **3** | **исключить** |
|  | **Кардиоверсия**  | **1** | **исключить** |
| **Дополнения**  |
|  | **Спинальная анестезия**  | **-** | **20** |
|  | **Перидуральная анестезия** | **-** | **20** |

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  |
|  | **Дополнения** |
|  | Наследственные болезни обмена с поражением нервной системы (болезнь Фабри, Помпе, Гоше, Ниманна-Пика, цероидные липофусцинозы) |
| 48 |  Задержка психо-речевого и моторного развития у детей |
| 49 | Миопатии, миотонии |
| 50 | Нейрофиброматоз |

**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 |
|  | **Дополнения** |
|  | Интерпретация генетических методов исследования | 10 |
|  | Констатация смерти ствола головного мозга | 10 |
|  | Использование метода оценки общих движений у детей | 10 |
|  | Оценка неврологического статуса новорожденных и детей по Хаммерсмит | 10 |
|  | Использование тестов 6 минутная ходьба, шкала Скотта, Вьонса, тест на поднимание по лестнице, Говереса, CHOP-INTEND, HINE,модифицированный тест Хаммерсмит для пациентов со СМА, RULM) | 10 |

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 | 90 |
|  | Интерпретирует данные инструментальных методов исследования и наблюдения в аллергологии и иммунологии (спирография,пикфлоуметрия) | 40 |
|  | 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 | 20 |
|  | Проводить аллергенспецифическую иммунотерапию | 10 |
|  | **Дополнения** |  |
|  | Проводить биологическую и заместительную терапию пациентам с тяжелыми аллергическими заболеваниями и первичными иммунодефицитами | 40 |
|  | Решение вопроса о назначении ТГСК пациентам с первичным иммунодефицитом | 20 |
|  | Решение вопроса вакцинации иммунокопрометированным пациентам  | 20 |
|  | Проведение диагностики лекарственной гиперчувствительности методом постановки внутрикожных и патч-тестов. | 20 |

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** | **Предложения** |
|  | 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 | **исключить** |
|  | Проведение поиска и критической оценки медицинской информации в базах данных доказательной медицины | 10 | **15** |
|  | 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 | **Другие исследования тоже нужны, фармакоэкономические например** |
|  | Лабораторные исследования, в том числе микробиологические исследования | 20 |  |
|  | Результаты рентгенографии | 5 |  |
|  | Результаты ФГДС | 5 |  |
|  | КТ, МРТ, ПЭТ | 3 |  |
|  | СМАД, суточное мониторирование ЭКГ | 2 |  |

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** | **Предложения** |
|  | 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 | **исключить** |
|  | 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 |  |
|  | **Дополнения** |
|  | Интерпретация гликемического профиля |  | 100 |
|  | Коррекция доз инсулинотерапии |  | 100 |
|  | Коррекция доз заместительной гормональной терапии |  | 100 |
|  | Оценка физического и полового развития  |  | 100 |
|  | Выявление показаний и противопоказаний к проведению функциональных проб |  | 100 |
|  | Интерпретация гормонального профиля |  | 100 |

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** | **Предложения**  |
|  | Коньюгационная желтуха |  |
|  | Белково-энергетическая недостаточность |  |
|  |  Пневмония  |  |
|  | Бронхиолиты |  |
|  | Острые обструктивные бронхиты |  |
|  | Рецидивирующие бронхиты | **Исключить** |
|  | Острые респираторные заболевания |  |
|  |  Дефицитная анемия  |  |
|  |  Пищевая аллергия  |  |
|  |  Функциональные расстройства желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ)  |  |
|  |  Дисфункции желчного пузыря и сфинктера Одди  |  |
|  |  Гастриты  | **Исключить** |
|  |  Гастродуодениты  |  |
|  |  Синдром раздраженного кишечника  | **Исключить** |
|  |  Запор  |  |
|  | Цистит новорожденного |  |
|  | Пиелонефрит новорожденного | **Инфекция мочевой системы** |
|  | 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 | **Исключить** |
|  | 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 | **Исключить** |
|  | Врожденные гепатиты и циррозы печени |  |
|  | Панкреатиты | **Исключить** |
|  | Синдром мальабсорбции |  |
|  | Врожденные пороки развития мочеполовой системы |  |
|  | Пиелонефриты новорожденных | **Инфекция мочевой системы** |
|  | Анемии (постгеморрагические, дефицитные, апластическая, гемолитическая) |  |
|  | Острый и хронические лейкозы |  |
|  | Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (далее - ИТП) |  |
|  | Геморрагический васкулит | **Исключить** |
|  | Гипер-гипотиреоз |  |
|  | Гипер-паратиреоз |  |
|  | Несахарный диабет |  |
|  | Ожирение |  |
|  | Преждевременное половое развитие |  |
|  | Задержка внутриутробного развития плода | **Маловесный новорожденный** |
|  | Менингиты |  |
|  |  Перинатальное повреждение центральной нервной системы (далее – ЦНС)  | **Гипоксически-ишемическая энцефалопатия** |
|  | 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 | **Исключить** |
|  | Врожденные инфекции ЦНС |  |
|  | Остеомиелит у детей |  |
|  | Врожденный вывих бедра |  |
|  | Острый аппендицит у детей |  |
|  | Паховые и пупочные грыжи |  |
|  | Пилоростеноз |  |
|  | Парапроктит |  |
|  | Острые отравления | **Исключить** |
|  | Туберкулез |  |
|  | Гидроцефалия |  |
|  | **Дополнения** |
|  | О. асфиксия |  |
|  | Синдром аспирации мекония. |  |
|  | Персистирующая легочная гипертензия |  |
|  | О. почечное повреждение новорожденного |  |
|  | Неонатальные судороги |  |
|  | Кандидозы новорожденных |  |
|  | Новорожденный от матери с подтвержденным COVID-19 или подозрением на COVID-19. |  |
|  | Гемолитическая болезнь новорожденного |  |
|  | Неонатальный сахарный диабет. |  |
|  | Крайняя незрелость |  |
|  | УХОД ЗА ЗДОРОВЫМ НОВОРОЖДЕННЫМ |  |

**Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** | **Предложения** |
|  | 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 | **Стабилизация новорожденного при рождении** |
|  | 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 |  |
|  | **Дополнения** |
|  | Оценка тяжести дыхательных нарушений у новорожденного |  |  |
|  | Оценка желтушного синдрома по шкале Крамера. |  |  |
|  | Проведение неонатального скрининга. |  |  |
|  | Вакцинация новорожденных и недоношенных показания и противопоказания. |  |  |
|  | Консультирование по грудному вскармливанию. Обучение матери правильному положению и прикладыванию ребенка к груди. |  |  |
|  | Обучение матери сцеживанию грудного молока. Обучение матери кормлению младенца из чашки.  |  |  |

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** | **Предложения** |
|  | Составление родословной, анализ родословной | 100 |  |
|  | Расчет эмпирического риска при мультифакторной патологии | 30 | **умение проводить расчет риска при моногенных заболеваниях в зависимости от типа наследования**, |
|  | 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 | **исключить** |
|  | Проведение анализов при неонатальном генетическом скрининге | 100 | **исключить** |
|  | 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 |  |
|  | медико-генетическое консультирование беременных группы риска;  |  |  |
|  | медико-генетическое консультирование детей/семей с наличием или подозрением на наследственную и врожденную патологию; |  |  |
|  | проспективное консультирование супружеских пар. |  |  |

Примечание от рецензентов: В ходе изучения Типового учебного плана резидентуры по специальности «Медицинская генетика» возникли следующие замечания и предложения:

Не совсем ясно по какому принципу формировался перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению. Так, например, представлены не все врожденные пороки развития, а врожденные пороки развития ЖКТ указаны дважды. Общеизвестный факт, что врачи всех специальностей работают по Международной классификации болезней 10 пересмотра (МКБ 10). Представленные врожденные пороки развития включая их названия и группирование не соответствуют МКБ 10. Рекомендуем пересмотреть список заболеваний и привести в соответствие с МКБ 10.

Некоторые заболевания дублируются, в частности хромосомные синдромы, вызванные числовыми изменениями аутосом, и в то же время отдельно выделены Синдромы Дауна, Эдвардса, Патау. Возможно авторами имелись в виду числовые изменения других хромосом, тогда может быть имеет смысл немного перефразировать 9 пункт в таблице. Аналогичная ситуация и в отношении синдромов, вызванных числовыми изменениями половых хромосом и микроделеционных синдромов.

«Наследственные синдромы и болезни, ассоциированные с нарушениями нервно-мышечного развития» рекомендуем переименовать, так как в 27 пункте есть заболевания, связанные с задержкой психомоторного развития, вместе с тем, нервно-мышечные заболевания - это обширная группа, в которой заболевания могут быть не связаны с нарушением развития.

В целом в списке представлены не все заболевания и хотелось бы выразить надежду, что отсутствие некоторых заболеваний не исключает возможности их изучения.

Относительно практических навыков, манипуляций и процедур, считаем недопустимым отсутствие самого главного навыка без которого невозможна работа врача генетика – медико-генетическое консультирование. Так, предлагаем внести в перечень практических навыков: медико-генетическое консультирование беременных группы риска; медико-генетическое консультирование детей/семей с наличием или подозрением на наследственную и врожденную патологию; проспективное консультирование супружеских пар.

Вместе с тем, считаем лишним навыки **проведения** анализов (материнских сывороточных маркеров) при пренатальном генетическом скрининге и при неонатальном генетическом скрининге, тем более в количестве по 100 исследований каждого. Так как эти исследования на практике проводят не врачи генетики, а специалисты лабораторной службы с высшим немедицинским образованием. Конечно же знать основы, методику забора и проведения этих исследований, показания, противопоказания (например, не соответствие сроков и т.д.) и обязательно интерпретацию результатов этих исследований должны все врачи генетики, но не проводить эти исследования.

В перечне практических навыков присутствует расчет эмпирического риска при мультифакториальной патологии, хотя важнее умение проводить расчет риска при моногенных заболеваниях в зависимости от типа наследования, которое является основным для прогноза и отсутствует в перечне практических навыков.

Рекомендуем пересмотреть количество некоторых навыков, потому что есть исследования, которые проводятся очень редко даже в крупных научных центрах и есть вероятность что каждый резидент не выполнит необходимый объем практических навыков.

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** | **Предложения** |
| 1. | Патологоанатомическое вскрытие взрослого с патогистологическим исследованием аутопсийного материала. Оформление протокола вскрытия. Оформление патологоанатомического эпикриза.  | 10 | Дополнить принципами структурирования и построения патологоанатомического диагноза. Алгоритм сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории и причины расхождения диагноза. |
| 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 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** | **Предложения** | **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 | **Проведение амниотомии, ассистенция** |  |
|  | Акушерское пособие при приеме физиологических родов | 20 |  |  |
|  | Оценка состояния новорожденного по шкале Апгар  | 20 |  |  |
|  | Первичная реанимация новорожденного | 10 | **Первичная реанимация новорожденного, ассистенция** | **5** |
|  | Заполнение индивидуальной карты при физиологической беременности | 10 |  | **50** |
|  | 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 |  | **100** |
|  |  Эпизиотомия  | 10 | **Эпизиотомия, ассистенция** | **5** |
|  | Эпизиорафия | 10 | **Эпизиорафия, ассистенция** |  |
|  | Ушивание разрывов влагалища | 10 | **Ушивание разрывов влагалища, ассистенция** |  |
|  | 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 | **Проведение кольпоскопии, ассистенция** |  |
|  | Ассистенция на операции кесарева сечения | 30 |  | **50** |
|  | Ассистенция при вакуум-экстракции | 5 |  |  |
|  | Бимануальная компрессия матки | 5 | **Бимануальная компрессия матки, ассистенция** |  |
|  | Баллонная тампонада матки | 5 | **Баллонная тампонада матки, ассистенция** |  |
|  | Кесарево сечение | 20 | **Кесарево сечение, ассистенция** | **10** |
|  | Пособие при чисто-ягодичномпредлежании плода (второго плода при двойне) | 5 | **Пособие при чисто-ягодичномпредлежании плода (второго плода при двойне) , ассистенция** |  |
|  | 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 |  | **5** |
|  | Ушивание разрыва влагалища | 10 |  | **20** |
|  | Ушивание разрывов промежности 1,2 степени | 10 |  | **30** |
|  | 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 | **Наложение компрессионного шва на матку по B-Lynch, ассистенция** |  |
|  |  Перевязка маточных и яичниковых артерий по О-Лири  | 2 | **Перевязка маточных и яичниковых артерий по О-Лири, ассистенция** |  |
|  | Ушивание разрыва промежности 3-й степени | 2 | **Ушивание разрыва промежности 3-й степени, ассистенция** |  |
|  | Вправление выворота матки\* | 2 | **Вправление выворота матки\*, ассистенция** |  |
|  | 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 | **Передняя и задняя кольпорафия, ассистенция** |  |
|  | Диагностическая гистероскопия | 10 | **Диагностическая гистероскопия, ассистенция** |  |
|  | Гистероскопическая резекция полипа | 3 |  |  |
|  | Лапаротомнаясальпинго-овариоэктомия | 10 |  |  |
|  | Лапаротомная миомэктомия | 5 |  | **2** |
|  | Лапаротомная тотальная гистерэктомия | 5 | **Лапаротомная тотальная гистерэктомия, ассистенция** | **3** |
|  | 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 |  |  |