Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 сентября 2025 года № 100  
О внесении изменений и дополнений в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 января 2023 года № 4 «Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям»

**ПРИКАЗЫВАЮ**:

1. Внести в [приказ](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39124893) Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 января 2023 года № 4 «Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 31672) следующие изменения и дополнения:

в [типовых учебных программах](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39124893#sub_id=1) технического и профессионального образования по медицинским и фармацевтическим специальностям, утвержденных приложением 1 к указанному приказу:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Типовые учебные программы технического и профессионального образования по медицинским и фармацевтическим специальностям разработаны в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об образовании», приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 29031) и государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования в области здравоохранения, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» (далее - Приказ № ҚР ДСМ-63) (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 28716).»;

в [типовых учебных программах](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39124893#sub_id=2) послесреднего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям, утвержденных приложением 2 к указанному приказу:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1.Типовые учебные программы послесреднего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям разработаны в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об образовании», приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 29031) и государственным общеобязательным стандартом послесреднего образования в области здравоохранения, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» (далее - Приказ № ҚР ДСМ-63) (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 28716).»;

в [типовых учебных программах](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39124893#sub_id=3) высшего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям, утвержденных приложением 3 к указанному приказу:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Типовая учебная программа по специальности «Фармация» разработана в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об образовании» для медицинских и фармацевтических специальностей, приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 28916) (далее - Приказ № 2) и государственным общеобязательным стандартом высшего образования в области здравоохранения, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 28716) (далее - Приказ №ҚР ДСМ-63).»;

пункт 9 изложить в следующей редакции:

«9. Типовая учебная программа по специальности «Общественное здоровье» разработана в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об образовании» для медицинских и фармацевтических специальностей, Приказом № 2 и государственным общеобязательным стандартом высшего образования в области здравоохранения, утвержденным Приказом № ҚР ДСМ-63.»;

пункт 16 изложить в следующей редакции:

«16. Типовая учебная программа по специальности «Сестринское дело» разработана в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об образовании» для медицинских и фармацевтических специальностей, Приказом № 2 и государственным общеобязательным стандартом высшего образования в области здравоохранения, утвержденным Приказом № ҚР ДСМ-63.»;

пункт 24 изложить в следующей редакции:

«24. Типовая учебная программа непрерывного интегрированного медицинского образования разработана в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об образовании» для медицинских и фармацевтических специальностей, Приказом № 2 и государственным общеобязательным стандартом высшего образования в области здравоохранения, утвержденным Приказом № ҚР ДСМ-63.»;

пункт 27 изложить в следующей редакции:

«27. Планирование и организация образовательной деятельности осуществляются на основе типовых учебных планов и результатов обучения по соответствующей специальности согласно приложениям 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 и 16 к настоящей Программе.»;

дополнить приложением 11 согласно [приложению 1](#sub1) к настоящему приказу;

дополнить приложением 12 согласно [приложению 2](#sub2) к настоящему приказу;

дополнить приложением 13 согласно [приложению 3](#sub3) к настоящему приказу;

дополнить приложением 14 согласно [приложению 4](#sub4) к настоящему приказу;

дополнить приложением 15 согласно [приложению 5](#sub5) к настоящему приказу;

дополнить приложением 16 согласно [приложению 6](#sub6) к настоящему приказу;

в [типовых учебных программах](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39124893#sub_id=4) послевузовского образования по медицинским и фармацевтическим специальностям, утвержденных [приложением 4](#sub4) к указанному приказу:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Типовая учебная программа резидентуры разработана в соответствии с пунктом 8 статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об образовании» для медицинских и фармацевтических специальностей, приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 28916) и государственным общеобязательным стандартом послевузовского образования в области здравоохранения, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 28716).»;

пункт 4 изложить в следующей редакции:

«4. Типовые учебные программы резидентуры включают 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, 2-1, 3-1, 7-1, 11-1, 12-1, 13-1, 18-1, 21-1, 29-1, 30-1, 35-1, 37-1, 42-1, 48-1, 51, 52](#sub1049) к настоящей типовой учебной программе.

Клиническая практика врачей-резидентов планируется и организуется в сельских, городских, областных и республиканских организациях здравоохранения по соответствующей специальности общей продолжительностью не менее сроков, указанных в приложениях 50 и 50-1 к настоящей типовой учебной программе.

Организации медицинского и фармацевтического образования, научные организации в области здравоохранения самостоятельно определяют периодичность клинической практики врача-резидента в зависимости от дисциплин (модулей), при этом клиническая практика врача-резидента осуществляется в рамках освоения дисциплин (модулей).»;

дополнить приложением 2-1 согласно [приложению 7](#sub7) к настоящему приказу;

дополнить приложением 3-1 согласно [приложению 8](#sub8) к настоящему приказу;

дополнить приложением 7-1 согласно [приложению 9](#sub9) к настоящему приказу;

дополнить приложением 11-1 согласно [приложению 10](#sub10) к настоящему приказу;

дополнить приложением 12-1 согласно [приложению 11](#sub11) к настоящему приказу;

дополнить приложением 13-1 согласно [приложению 12](#sub12) к настоящему приказу;

дополнить приложением 18-1 согласно [приложению 13](#sub13) к настоящему приказу;

дополнить приложением 21-1 согласно [приложению 14](#sub14) к настоящему приказу;

дополнить приложением 29-1 согласно [приложению 15](#sub15) к настоящему приказу;

дополнить приложением 30-1 согласно [приложению 16](#sub16) к настоящему приказу;

дополнить приложением 35-1 согласно [приложению 17](#sub17) к настоящему приказу;

дополнить приложением 37-1 согласно [приложению 18](#sub18) к настоящему приказу;

дополнить приложением 42-1 согласно [приложению 19](#sub19) к настоящему приказу;

дополнить приложением 48-1 согласно [приложению 20](#sub20) к настоящему приказу;

дополнить приложением 50-1 согласно [приложению 21](#sub21) к настоящему приказу;

дополнить приложениями 51, 52 согласно [приложениям 22, 23](#sub22) к настоящему приказу.

3. Департаменту науки и человеческих ресурсов Министерства здравоохранения Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную [регистрацию](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=35699632) настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства здравоохранения Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства здравоохранения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра здравоохранения Республики Казахстан.

5. Настоящий приказ вводится в действие со дня его первого официального [опубликования](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=35699632) и распространяется на правоотношения, возникшие с 1 сентября 2025 года.

|  |  |
| --- | --- |
| **Министр здравоохранения**  **Республики Казахстан** | **А. Альназарова** |

«СОГЛАСОВАНО»

Министерство науки и высшего образования

Республики Казахстан

«СОГЛАСОВАНО»

Министерство обороны

Республики Казахстан

Приложение 1 к [приказу](#sub0)

Министр здравоохранения

Республики Казахстан

от 30 сентября 2025 года

№ 100

Приложение 11

к Типовой учебной программе

высшего образования

по медицинским и

фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Общая врачебная практика»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения - врач общей практики (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 56 |
| 1) | Обязательный компонент | 52 |
| Модуль «Общая врачебная практика» | 52 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 4 |
|  | Итого: | 60 |

Содержание типовой программы и практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности «Общая врачебная практика»

|  |  |
| --- | --- |
| Общая врачебная практика | Уровень освоения\* |
| Организация работы врача общей практики | |
| Структура учреждений ПМСП. Нормативно-правовая база ПМСП. Принципы и правила оказания первичной медико-санитарной помощи населению. Организация медицинской помощи различным категориям населения в амбулаторных условиях | 4 |
| Работа с пакетами ОСМС и ГОБМП, электронными регистрами на уровне ПМСП. Применение информационных систем в здравоохранении. «Комплексная медицинская информационная система» | 4 |
| Проведение динамического наблюдения больных с наиболее распространенными заболеваниями во врачебной практике (алгоритм определения стадии заболевания, профилактика осложнений, рецидивов, анализ эффективности планового лечения диспансерных больных, разработка программы динамического наблюдения с определением режима поддерживающей терапии, мониторирование результатов восстановительного лечения).  Организационные аспекты программы управления хроническими неинфекционными заболеваниями (ПУЗ). Профилактическое консультирование. Организация помощи больным с ХНИЗ на уровне ПМСП | 4 |
| Организация профилактической помощи детям и взрослым на уровне медицинской организации ПМСП. Скрининговые осмотры детского и взрослого населения (нормативно-правовая база, организация и проведение, мониторинг) | 4 |
| Организация и проведение экспертизы временной нетрудоспособности. Организация экспертизы стойкой утраты трудоспособности. Правила оформления и направления пациентов на МСЭ | 4 |
| Ведение учетно-отчетной документации в организациях ПМСП | |
| Заполнение паспорта прикрепленного участка. Участие в проведении переписи прикрепленного населения участка.  Анализ статистических показателей состояния здоровья населения | 4 |
| Заполнение листов временной нетрудоспособности, документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность, заполнение журнала учета профилактических прививок, направления на анализы, направления на стационарное лечение, санаторно-курортное лечение и т.д.  Создание направлений на госпитализацию через КМИС, направления на КДУ, рецепты для лекарственного обеспечения. Карта для санаторно-курортного лечения | 4 |
| Доказательная медицина в клинической практике ВОП | |
| основы организации, проведения и оценки медицинского (клинического) аудита в общей практике | 2 |
| процесс разработки клинических практических руководств (КПР), основанных на принципах доказательной медицины | 2 |
| формулирование клинической проблемы пациента в вопросе, поиск доказательной информации в соответствующих базах данных. Анализ применимости полученных данных в своей практике | 4 |
| оценка КПР, применяемых в ПМСП, инструментом AGREE | 4 |
| Принципы оказания помощи в условиях ПМСП | |
| 1. Ведение беременных, подростков, детей и пациентов пожилого возраста с учетом их особенностей | 4 |
| антенатальное наблюдение беременных, ведение физиологической беременности, психосоциальная подготовка к родам, подготовка к грудному вскармливанию, согласно рекомендациям ВОЗ, вопросы планирования семьи, контрацепция, бесплодный брак, профилактика рака молочной железы, консультации по вопросам этики, психологии, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции | 4 |
| консультации по вопросам кормления детей раннего возраста (грудное вскармливание, прикорм), психосоциального развития, закаливания, подготовки детей к детским дошкольным учреждениям, школе, профессиональной ориентации | 4 |
| 2. Алгоритм рациональной дифференциальной диагностики, тактики ведения и динамического наблюдения взрослых и детей в амбулаторных условиях при синдромах поражения органов дыхания, кровообращения, желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной, кроветворной и эндокринной систем | 4 |
| Лабораторные и инструментальные методы исследования наиболее распространенных патологий в клинике внутренних и детских болезней | |
| показания, подготовка больного к проведению лабораторных и инструментальных методов исследования, показания к стернальной пункции, трепанобиопсии, противопоказания и осложнения биопсии | 2 |
| гемодинамические показатели (сердечный индекс, фракция выброса левого желудочка, центральное венозное давления). | 2 |
| бронходилатационная проба | 3 |
| интерпретация результатов мониторирования ЭКГ по Холтеру, суточного мониторирования АД, велоэргометрии, эндомиокардиальной биопсии, функциональных нагрузочных тестов | 3 |
| интерпретация данных визуального обследования органов грудной клетки, интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания - пикфлоуметрии, результатов лабораторных методов у больного с патологией легких (гемограмма, биохимический анализ, газовый состав крови и т.п.), интерпретация результатов исследования мокроты, плеврального выпота | 4 |
| обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров, технике пикфлоуметрии и мониторирования ОФВ при БА и ХОБЛ | 4 |
| интерпретация лабораторных маркеров некроза миокарда, острофазовых показателей при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда, интерпретация данных общего и биохимического анализов крови: гиперферментемия, гиперлипидемия, гипергликемия, инсулинорезистентность, нарушение электролитного баланса, определение типов гиперлипопротеинемии, нарушений толерантности к углеводам, интерпретация результатов иммунологического исследования крови при инфекционном эндокардите, миокардитах, инфаркте миокарда, интерпретация нарушений в системе гемостаза (АВР, АЧТВ, фибриноген плазмы, ПТИ, антитромбин III, адгезивность и агрегация тромбоцитов, тромбиновое время, международное нормализованное отношение) при ИБС, у больных с оперированными пороками сердца, после ЧКВ и АКШ, ТЭЛА | 4 |
| интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, УЗИ магистральных и периферических сосудов, МРТ, КТ, УЗИ органов брюшной полости) | 4 |
| ЭКГ-диагностика заболеваний сердца | 4 |
| интерпретация результатов визуального обследования ЖКТ: двойного контрастирования желудка, ирригоскопии, контрастной холецистографии, ретроградной холангиопанкреатографии, интерпретация результатов эзофагогастро-дуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии, УЗИ органов брюшной полости, интерпретация результатов гистологического исследования при поражении слизистых ЖКТ и при патологии печени, иммуноферментного анализа на определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита, интерпретация данных функционального исследования желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого и толстого кишечника, желчевыводящих путей, результатов копрологии, бактериологического исследования кала | 4 |
| интерпретация лабораторных маркеров острофазовых воспалительных изменений (по ОАК, СРБ и т.д.), интерпретация данных МРТ, КТ, рентгенологического обследования суставов и позвоночника с определением рентгенологической стадии заболевания, интерпретация данных исследования синовиальной жидкости | 4 |
| интерпретация данных исследований углеводного обмена: гликемический профиль, глюкозурический профиль, гликозилированный гемоглобин, иммунореактивный инсулин, данные исследований гормонального статуса (гормоны щитовидной железы, надпочечников, половые, тропные гормоны гипофиза, либерины и статины гипоталамуса), лабораторные маркеры (биохимические, иммуноферментные) основных синдромов эндокринной системы, интерпретация данных УЗИ щитовидной железы, надпочечников, поджелудочной и половых желез, интерпретация данных методов визуализации (рентген, МРТ, КТ) органов эндокринной системы | 4 |
| интерпретация данных исследования мочи, данные исследования функционального состояния почек, лабораторные маркеры (биохимические, электролиты, гормоны) почечной недостаточности, основных синдромов заболеваний почек (нефротического, нефритического и т.д.), интерпретация данных методов визуализации (УЗИ, рентген, МРТ, КТ), интерпретация результатов гистологического исследования почек | 4 |
| интерпретация общего анализа крови, гемограммы,  биохимического анализа крови (показатели сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови, основные показатели свертывающей и противосвертывающей систем, сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза, продуктов паракоагуляции, системы фибринолиза), интерпретация миелограммы, специфических лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, ферменты, атипичные клетки, онкомаркеры, иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента, прямой и непрямой проб Кумбса | 4 |
| Оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе | |
| методы очистки верхних дыхательных путей, аспирация жидкости, трахеотомия, трахеостомия, первичная реанимация новорожденного | 3 |
| расшифровка ЭКГ, зондовое промывание желудка, пальцевое исследование прямой кишки, пальцевое исследование простаты, катетеризация мочевого пузыря | 4 |
| запись ЭКГ, проведение пиклоуметрии | 4 |
| Внутренние болезни на уровне ПМСП | |
| Диагностика, лечение, профилактика наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов во всех возрастных группах, ранняя диагностика неотложных состояний и оказание помощи с позиций доказательной медицины | |
| Кашель |  |
| гипоплазия легких, инородное тело, саркоидоз, муковисцидоз | 2 |
| кашлевая форма бронхиальной астмы, бронхиолиты, тонзиллиты, аденоиды, коклюш | 3 |
| опухоли органов дыхания, гастроэзофаго-рефлюксная болезнь, пневмония, хроническая обструктивная болезнь легких, абсцесс легких, бронхоэктатическая болезнь, туберкулез бронхолегочной системы, сердечная недостаточность | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе при приступообразном кашле | 4 |
| Одышка, удушье | |
| инородное тело, истерическая астма. | 2 |
| опухоли органов дыхания, гастроэзофаго-рефлюксная болезнь, пневмония, хроническая обструктивная болезнь легких, абсцесс легких, бронхоэктатическая болезнь, туберкулез бронхолегочной системы, синуситы, сердечная недостаточность | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе при приступе удушья | 4 |
| Артериальная гипертензия | |
| эссенциальная артериальная гипертензия | 4 |
| фибромышечная гиперплазия почечной артерии, артериит аорты и её ветвей, аденокарцинома надпочечника, гиперсекреция других минералокортикоидов, ингибиторы моноаминооксидазы, коартация аорты, синдром Кона (первичный альдестеронизм), феохромацитома, феохромобластома | 2 |
| реноваскулярная гипертония, гиперсекреция глюкокортикоидов (синдром Иценко-Кушинга, Кушингоидный синдром), прием кортикостероидных преператов, противозачаточных средств, атеросклероз почечных артерий, поликистоз и другие врожденные аномалии почек, гиперсекреция гормонов щитовидной железы | 3 |
| Боль в груди | |
| аорталгия, эпидемическая миалгия | 1 |
| пролабирование митрального клапана, сухой плеврит | 2 |
| миокардит и кардиомиопатии, ревмокардит, климактерическая кардиомиопатия, рефлюкс эзофагит, язвенная болезнь желудка, холецистит, панкреатит, разрыв аневризмы аорты | 3 |
| инфаркт миокарда, нейроциркуляторная дистония, остеохондроз грудного отдела позвоночника, опоясывающий лишай, пневмоторакс, расслаивающая аневризма аорты, стенокардия, ТЭЛА | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на до- госпитальном этапе при боли в груди | 4 |
| Хроническая сердечная недостаточность | |
| опухоли сердца, карциноидная опухоль, миксома правого предсердия, застойная кардиомиопатия, фибропластический париетальный эндокардит, эндокардиальный фиброэластоз, амилоидоз сердца | 1 |
| недостаточность клапана легочной артерии, дефект межпредсердной перегородки, митральная недостаточность, митральный стеноз, аортальный стеноз, стеноз устье легочной артерии, трикуспидальная недостаточность, трикуспидальный стеноз, аортальная недостаточность, миокардит | 3 |
| постинфарктный кардиосклероз, хроническое легочное сердце | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе острой сердечной недостаточности | 4 |
| Увеличение лимфатических узлов | |
| синдром Сезари, болезнь Брилла-Симмерса, Беркита | 1 |
| СПИД, лимфосаркома, сифилис, токсоплазмозный лимфаденит | 2 |
| системная красная волчанка | 3 |
| туберкулёзный лимфаденит, саркоидоз, хронический лимфолейкоз, пролимфоцитарный лейкоз, Т-лимфоцитарный лейкоз, острый лимфобластный лейкоз, острый миелобластный лейкоз, метастазы злокачественной опухоли в лимфатические узлы | 4 |
| Отеки | |
| лимфатические отеки, амилоидоз, кишечная лимфангиэктазия, синдром Спру | 1 |
| трансплантация почек, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиента к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию почек | 2 |
| опухоли тонкой кишки, болезнь Уиппла | 3 |
| сердечная недостаточность, легочно-сердечная недостаточность, нефротический синдром, почечная недостаточность, диабетическая нефропатия, отек Квинке | 4 |
| Асцит | |
| мезотелиома, псевдомиксома, констриктивный перикардит, кишечная лимфоангиэктазия, болезнь Уиппла, синдром Мейгса | 1 |
| панкреатит, микседема, туберкулезный перитонит | 2 |
| опухоли печени, метастазы рака, цирроз печени, нефротический синдром, сердечная недостаточность | 4 |
| Аритмии | |
| синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта, замедление предсердно-желудочковой проводимости | 1 |
| предсердная экстрасистолия, суправентрикулярная тахикардия | 3 |
| трепетание и мерцание предсердий, синусовая аритмия, желудочковая экстрасистолия, полная поперечная блокада | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе при жизнеугрожающих аритмиях | 4 |
| Шумы в сердце | |
| идиопатическое расширение легочной артерии, систолический шум при открытом артериальном протоке, артериовенозной аневризме, стенозе и дилятации артерий, артериите аорты и её ветвей | 1 |
| атеросклероз аорты, клапанная митральная недостаточность, клапанная трикуспидальная недостаточность, аортальный стеноз, митральный стеноз, стеноз легочной артерии | 4 |
| Кратковременная потеря сознания | |
| хирургическая симпатэктомия, фармакологическая десимпатизация, миксома сердца, шаровидный тромб сердца, акинетический малый припадок, фокальные припадки | 1 |
| варикозное расширение вен, сдавление крупных вен подвижными опухолями, механические препятствия кровотоку, плеврогенный шок, малый эпилептический припадок, сотрясение мозга, истерия, расслаивающая аневризма аорты | 3 |
| постуральная гипотония, ортостатическая гипотония, острое уменьшение ОЦК, диуретическая терапия, выпускание асцитической жидкости, опорожнение мочевого пузыря, большой эпилептический припадок, остановка сердца и аритмия | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе при кратковременной потере сознания | 4 |
| Легочная гипертензия | |
| повышение внутригрудного давления | 1 |
| первичная легочная гипертензия | 3 |
| эмболия мелких ветвей легочной артерии, вторичная легочная гипертензия | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе при тромбоэмболии легочной артерии | 4 |
| Лихорадка неясного генеза | |
| поддиафрагмальный абсцесс, подпеченочный абсцесс | 2 |
| лихорадка опухолевого генеза (опухоли почек, печени, лимфогрануломатоз, лимфосаркома и др.), паранефрит, системная красная волчанка, узелковый периартериит, брюшной тиф, болезнь Крона | 3 |
| менингококковый сепсис, малярия, холангит и абсцесс печени, бронхоэктазы с нагноением, туберкулез, бруцеллез, пиелонефрит, острая ревматическая лихорадка, ревматоидный артрит, болезни крови и кроветворных органов, тиреотоксикоз, хронические гепатиты и циррозы печени, лекарственная лихорадка, сепсис, детские инфекции | 4 |
| Анемия | |
| аномалии мембраны эритроцитов, сфероцитоз, эллипсоцитоз, стоматоцитоз, недостаточность внутриклеточных ферментов, недостаточность глюкоза-6-фосфатдегидрогеназы, недостаточность пируваткиназы | 1 |
| гемоглобинопатии, дефицит белка в диете или повышение его потерь через ЖКТ | 2 |
| дефицит витамина В12 и фолиевой кислоты или нарушение их метаболизма, недостаточность транскобаламина II, наследственные гемолитические анемии, апластические и гипопластические анемии, приобретенные гемолитические анемии, наследственные гемолитические анемии | 3 |
| острая и хроническая железодефицитная анемия | 4 |
| Боль в животе | |
| дифференциальная диагностика наиболее распространенных интраабдоминальных заболеваний, требующих хирургического, терапевтического, гинекологического, урологического наблюдения или лечения | 4 |
| дифференциальная диагностика наиболее распространенных экстраабдоминальных заболеваний, требующих хирургического, терапевтического, гинекологического, урологического, неврологического наблюдения или лечения | 4 |
| Желтухи | |
| ферментопатии (недостаточность глюкозо-6- фосфатдегидрогиназы, пируваткиназы, глютатионредуктазы и др.), гемоглобинопатии, мембранопатии, серповидноклеточная анемия, талассемия, микросфероцитоз и др. (овалоцитоз, акантоцитоз, стоматоцитоз), пароксизмальная ночная гемоглобинурия, конституциональные желтухи (синдром Дабина - Джонсона, синдром Ротора), синдром Жильбера, синдром Криглера- Наяйяра, синдром Люси-Дрисколла и др. негемолитические желтухи, аневризма печеночной артерии, лимфогранулематоз и др. | 1 |
| желтая лихорадка, бактериальные гепатиты (лептоспироз, иерсиниоз), протозойные гепатиты (токсоплазмоз, опистрохоз, фасциолез), опухли и дивертикулы ДПК | 2 |
| иммунные гемолитические анемии, наследственные (врожденные) гемолитические анемии, химические повреждения, гемолитические яды, свинец, тяжелые металлы, органические кислоты, паразиты - малярия и т.п.), эхинококкоз печени, опухоли и обструкции желчевыводящих путей | 3 |
| вирусные гепатиты А, В, С, Д, Е, инфекционный мононуклеоз, токсические, лекарственные, алкогольные гепатиты, внутрепеченочный холестаз и первичный биллиарный цирроз печени, первичный рак печени, желтуха беременных, увеличение головки поджелудочной железы (рак, панкреатиты), желчнокаменная болезнь | 4 |
| Эндокринные синдромы | |
| гипогонадизм, синдром преждевременного полового развития, соматогенного нанизма, акромегалия, плюрегландулярной недостаточности, синдром гиперсекреции АДГ, первичный гиперальдостеронизм, болезнь Педжета, первичный гиперпаратиреоз, гиперкальциемия, гипокальциемия и т.д. | 2 |
| рак щитовидной железы, несахарный диабет, болезнь Иценко-Кушинга, акромегалия, гиперпролактинемия, гипопитуитаризм, опухоли гипофиза, надпочечниковая недостаточность, феохромоцитома | 3 |
| сахарный диабет, ожирение, диффузный токсический зоб, гипотиреоз, эндемический зоб, тиреоидиты, остеопороз, синдром Кушинга, аменорея, гирсутизм, преждевременное половое созревание, мужской гипогонадизм, бесплодие, менопауза | 4 |
| ранняя диагностика и профилактика нефропатии, ретинопатии, диабетической стопы, медицинская реабилитация больных, расчет доз инсулинов | 4 |
| обучение пациента правилам диетического режима, определения гликемии и применения инсулина и методов его введения в Школе диабета | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе при диабетических комах: кетоацидотической, гиперосмолярной, лактатацидотической, гипогликеической, тиреотоксическом кризе, надпочечниковом кризе, острой надпочечниковой недостаточности | 4 |
| пальпация щитовидной железы, расчет индекса массы тела | 5 |
| Диарея | |
| диарея при воспалительных заболеваниях кишечника, опухолевых заболеваниях, энзимопатиях, диарея после оперативных вмешательств на органах брюшной полости, диарея при эндокринных заболеваниях, диарея при сосудистых заболеваниях кишечника | 3 |
| функциональная диарея, инфекционная, медикаментозная диарея, диарея при внешнесекреторной недостаточности поджелудочной железы | 4 |
| Запоры | |
| болезни центральной нервной системы, болезни периферической нервной системы, болезни эндокринной системы | 2 |
| болезни ободочной кишки, метаболические расстройства, болезни прямой кишки, запоры привычные, беременных, лекарственные запоры | 4 |
| Лабораторные и инструментальные методы исследования наиболее распространенных патологий в клинике внутренних болезней | |
| показания, подготовка больного к проведению лабораторных и инструментальных методов исследования, показания к стернальной пункции, трепанобиопсии, противопоказания и осложнения биопсии, методика биопсии | 2 |
| гемодинамические показатели (сердечный индекс, фракция выброса левого желудочка, центральное венозное давления, давление заклинивания легочной артерии) | 2 |
| биопсия почек, артроскопия | 3 |
| интерпретация данных визуального обследования органов грудной клетки, интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания - спирометрии, пикфлоуметрии, результатов лабораторных методов у больного с патологией легких (гемограмма, биохимический анализ, газовый состав крови и т.п.), интерпретация результатов исследования мокроты и риноцитограммы, плеврального выпота | 4 |
| обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров, технике пикфлоуметрии и мониторирования ОФВ при БА и ХОБЛ | 4 |
| интерпретация лабораторных маркеров некроза миокарда, острофазовых показателей при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда, интерпретация данных общего и биохимического анализов крови: гиперферментемия, гиперлипидемия, гипергликемия, инсулинорезистентность, нарушение электролитного баланса, определение типов гиперлипопротеинемии, нарушений толерантности к углеводам, повышения уровня натрийуретического пептида, выявление D-димера, интерпретация результатов иммунологического исследования крови при инфекционном эндокардите, миокардитах, инфаркте миокарда, интерпретация нарушений в системе гемостаза (АВР, АЧТВ, фибриноген плазмы, ПТИ, антитромбин III, адгезивность и агрегация тромбоцитов, тромбиновое время, международное нормализованное отношение) при ИБС, у больных с оперированными пороками сердца, после ЧКВ и АКШ, ТЭЛА | 4 |
| интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, сцинтиграфии миокарда, УЗИ магистральных и периферических сосудов, МРТ, КТ, УЗИ органов брюшной полости) | 4 |
| ЭКГ-диагностика заболеваний сердца | 4 |
| тест 6-минутной ходьбы | 4 |
| интерпретация результатов визуального обследования ЖКТ: пневмографии желудка, париетографии, двойного контрастирования желудка, ирригоскопии, контрастной холецистографии, ретроградной холангиопанкреатографии, интерпретация результатов эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии, УЗИ, КТ, МРТ органов брюшной полости, интерпретация результатов гистологического исследования при поражении слизистых ЖКТ и при патологии печени, иммуноферментного анализа на определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита, интерпретация данных функционального исследования желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого и толстого кишечника, желчевыводящих путей, результатов копрологии, бактериологического исследования кала | 4 |
| интерпретация лабораторных маркеров острофазовых воспалительных изменений (по ОАК, СРБ и т.д.), данных иммунологического обследования (биомаркеры аутоиммунной патологии) - аутоантитела (АНА, анти-ДНК, а-SCL, АНЦА, а- РНП, РФ, АЦЦП, а-КЛ и т.п.), системы комплемента, криоглобулинов, интерпретация данных МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфии, артроскопии, рентгенологического обследования суставов и позвоночника с определением рентгенологической стадии заболевания, интерпретация данных исследования синовиальной жидкости | 4 |
| интерпретация данных исследований углеводного обмена: гликемический профиль, глюкозурический профиль, гликозилированный гемоглобин, С-пептид, иммунореактивный инсулин, данные исследований гормонального статуса (гормоны щитовидной железы, надпочечников, половые, тропные гормоны гипофиза, либерины и статины гипоталамуса), лабораторные маркеры (биохимические, иммуноферментные) основных синдромов эндокринной системы, интерпретация данных УЗИ щитовидной железы, надпочечников, поджелудочной и половых желез, интерпретация данных методов визуализации (рентген, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование) органов эндокринной системы | 4 |
| интерпретация данных исследования мочи, данные исследования функционального состояния почек, лабораторные маркеры (биохимические, электролиты, гормоны) почечной недостаточности, основных синдромов заболеваний почек (нефротического, нефритического и т.д.), интерпретация данных иммунологического обследования почек - иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента, интерпретация данных методов визуализации (УЗИ, рентген, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, допплерография сосудов почек), интерпретация результатов гистологического и иммунофлюресценного исследования почек | 4 |
| интерпретация общего анализа крови, гемограммы, биохимического анализа крови (показатели сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови, основные показатели свертывающей и противосвертывающей систем, сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза, продуктов паракоагуляции, системы фибринолиза, интерпретация миелограммы, специфических лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, ферменты, атипичные клетки, онкомаркеры, иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента, прямой и непрямой проб Кумбса | 4 |
| Оказание экстренной и скорой неотложной помощи | |
| методы очистки верхних дыхательных путей, аспирация жидкости, трахеотомия, трахеостомия, дефибрилляция | 3 |
| расшифровка ЭКГ, проведение спирометрии, зондовое промывание желудка, пальцевое исследование прямой кишки, пальцевое исследование простаты, катетеризация мочевого пузыря | 4 |
| Хирургические болезни (ОВП) | |
| острая хирургическая патология: острый аппендицит, острая кишечная непроходимость, осложненная язвенная болезнь (кровотечение, перфорация, пенетрация, малигнизация, стеноз привратника), нагноительные процессы мягких тканей, почечная колика, острая задержка мочи | 3 |
| вскрытие панарициев, паронихии, вскрытие фурункулов, гидраденита, кожных и подкожных нарывов | 3 |
| диагностика и удаление инородных тел глотки, наружного слухового прохода, полости носа | 3 |
| травмы органа зрения, острый приступ глаукомы | 3 |
| простатит, аденома простаты, цисталгия, крипторхизм | 3 |
| переломы костей, травматический остеомиелит, вывихи, привычный вывих плеча, плоскостопие, мышечная кривошея, врожденная косолапость, врожденный вывих бедра, искривления позвоночника | 3 |
| заболевания сосудов (острые флеботромбозы, и тромбофлебиты, эмболии артерий), геморрой, трещины заднего прохода, бурсит, тендовагинит; ушибы, раны, укусы животных, отморожения, ожоги | 3 |
| вправление вывиха нижней челюсти, головки плечевой кости, транспортная иммобилизация при переломах трубчатых костей, ключицы, позвоночника | 3 |
| наложение герметической повязки при открытом пневмотораксе, проведение пункции плевральной полости при напряженном пневмотораксе, остановка носового кровотечения (передняя тампонада носа) | 3 |
| снятие швов с операционной раны, обработка ожоговой поверхности, инфицированных ран, наложение мягких повязок | 4 |
| выявление симптомов Мерфи, Кера, Ортнера, френикус-симптом, Щеткина-Блюмберга, Мейо-Робсона, Грота, Айзенберга I, II, синдромов селезеночного и печеночного изгибов | 4 |
| Акушерство и гинекология на уровне ПМСП | |
| нейроэндокринные синдромы, генитальный туберкулез | 2 |
| патологическое течение беременности, беременность на фоне экстрагенитальной патологии, основные причины невынашивания и их профилактика, послеродовые воспалительные заболевания, инфекции, передающиеся половым путем | 3 |
| нарушения менструальной функции | 4 |
| наружное акушерское обследование, двуручное влагалищное исследование, ректальное исследование, введение влагалищных зеркал, осмотр и взятие мазков из цервикального канала, диагностика беременности, введение внутриматочных контрацептивов | 4 |
| ведение физиологических родов, оценка состояния послеродового периода | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе в акушерстве и гинекологии | 4 |
| Детские болезни на уровне ПМСП | |
| патология доношенного и недоношенного новорожденного, ведение болезней периода новорожденности согласно рекомендациям ВОЗ | 3 |
| оценка нервно-психического и физического развития, организация ухода, рациональное вскармливание здоровых и больных детей раннего возраста согласно программам ВОЗ, динамическое наблюдение детей разного возраста, иммунопрофилактика, календарь прививок | 3 |
| диагностика, лечение и профилактика наиболее часто встречающихся болезней детского возраста на основе синдромного подхода: железодефицитной анемии, острых респираторных вирусных заболеваний, пневмонии, врожденных пороков сердца, инфекции мочевых путей, гастродуоденитов, острой ревматической лихорадки, внутриутробной инфекции | 4 |
| ранняя диагностика и оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях у детей различного возраста по принципам интегрированного ведения болезней детского возраста (ИВБДВ) и ведение патронажа детей раннего возраста по принципу Универсально- прогрессивной модели патронажных посещений на дому (УПМП) | 4 |
| оказание экстренной и скорой неотложной помощи на догоспитальном этапе в педиатрии | 4 |
| Психиатрия, наркология на уровне ПМСП | |
| организация психиатрической и наркологической помощи в условиях ПМСП | 3 |
| депрессия, шизофрения, неврозы, неврастения, психозы при различных соматических заболеваниях, психопатии, сексопатологические расстройства, алкоголизм, наркомания, токсикомания, психические расстройства, связанные с геронтологическими аспектами | 3 |
| реабилитация, реадаптация, экспертиза в психиатрии и наркологии | 3 |
| своевременное выявление и оказание неотложной психиатрической и наркологической помощи, направление данных больных к специалистам соответствующего профиля | 3 |
| Неврология на уровне ПМСП | |
| основные генетически обусловленные неврологические заболевания, профессиональные болезни нервной системы (вибрационная болезнь), миофасциальные синдромы | 3 |
| острое нарушение мозгового кровообращения, воспалительные заболевания головного мозга и его оболочек, травматические повреждения головного мозга | 3 |
| дисциркуляторные энцефалопатии, заболевания периферической нервной системы, вертеброгенные заболевания периферической нервной системы | 3 |
| своевременное выявление и оказание неотложной неврологической помощи, направление данных больных к специалистам соответствующего профиля | 3 |
| исследование моторных качеств (поза, мышечный тонус, контрактура, атрофия мышц), исследование сухожильных рефлексов, определение чувствительности, оценка координационных движений | 4 |
| Фтизиатрия на уровне ПМСП | |
| основные клинические признаки внелегочных форм туберкулеза | 3 |
| организация противоэпидемических мероприятий при туберкулезе | 3 |
| иммунно и химиопрофилактика туберкулеза. Туберкулез и ВИЧ-инфекция. Туберкулез и сахарный диабет. Туберкулез и наркомания, туберкулез и алкоголизм. Туберкулез, беременность и материнство | 3 |
| алгоритм обследования при подозрении на туберкулез, диагностика туберкулеза органов дыхания, диспансерное наблюдение за контингентами, проведение химиопрофилактики и контролируемой химиотерапии туберкулеза в амбулаторных условиях | 3 |
| проведение санитарно-просветительной работы среди  прикрепленного населения | 4 |
| Инфекционные болезни на уровне ПМСП | |
| организация инфекционной службы РК | 2 |
| мероприятия, проводимые ВОП, при карантинных и особо опасных инфекциях, геморрагические лихорадки, клещевые энцефалиты | 3 |
| диагностика и лечение инфекционных болезней: бруцеллез, острые кишечные инфекции, ВИЧ-инфекция, тиф и паратифозные заболевания, вирусные гепатиты, ботулизм, капельные инфекции, малярия, токсоплазмоз, рожа, чума, холера, глистные и паразитарные инфекции, детские инфекции - воздушно-капельные, экзантемы, менингококковая инфекция | 3 |
| программа ВОЗ по интегрированному ведению болезней детского возраста по диареям (ОКИ) и острым респираторным инфекциям (ОРИ) | 3 |
| проведение, совместно с представителями санитарно-эпидемиологического надзора, противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции | 4 |
| Онкология на уровне ПМСП | |
| организация онкологической службы РК | 2 |
| диагностика, лечение и профилактика фоновых предопухолевых (облигатный и факультативный рак) и опухолевых процессов | 3 |
| реабилитация онкологических больных после хирургического лечения, химио - и лучевой терапии, паллиативная и симптоматическая помощь терминальным больным (болевой синдром и обезболивание при раке, депрессивный синдром и методы его лечения) | 4 |
| учетная документация в онкологии. Клинические группы онкологических больных. Клиническая классификация ЗНО по стадиям (I-IV стадии) и по системе TNM. Принципы диспансеризации в онкологии | 4 |
| Клиническая фармакология |  |
| рациональное назначение лекарственных средств, в частности, вопросы рациональной антибиотикотерапии | 4 |

Примечание:

\*Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения | Описание |
| 1 | Знает и понимает, как выполняется навык/процедура |
| 2 | Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре |
| 3 | Выполняет навык (процедур) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |
| 4 | Выполняет навык (процедур) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |

Приложение 2 к [приказу](#sub0)

Приложение 12

к Типовой учебной программе

высшего образования

по медицинским

и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Терапия»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения - врач терапевт (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 56 |
| 1) | Обязательный компонент | 52 |
| Модуль «Внутренние болезни» | 52 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 4 |
|  | Итого: | 60 |

Содержание типовой программы и практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности «Терапия»

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль «Внутренние болезни» | Уровень освоения\* |
| Пульмонология | |
| Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа | 1 |
| Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания | 2 |
| Интерпретация данных методов визуализации органов грудной клетки, показания и методы проведения данного исследования, выявление основных Рентген-синдромов при патологии легких: затемнение, очаговая тень, диссеменированные изменения, изменения корня легкого, изменение легочного рисунка, просветления | 3 |
| Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких | 3 |
| Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе | 3 |
| Обследование больного с патологией бронхолегочной системы и выявление основных синдромов поражения легких: кашля, одышки, обструктивный, уплотнения легочной ткани (инфильтрата), диссеминированного поражения легких, плеврального выпота, дыхательной недостаточности | 4 |
| Дифференциальная диагностика по основным синдромам в пульмонологии | 4 |
| Диагностика распространенных патологических состояний бронхов и легких | 4 |
| Лечение распространенных патологических состояний бронхов и легких | 4 |
| Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний дыхательной системы | 4 |
| Интубация трахеи | 4 |
| Коникотомия | 4 |
| Неотложная помощь при пневмотораксе | 4 |
| Неотложная помощь при отеке легких | 4 |
| Аллергология и иммунология | |
| Принципы и методы проведения специфической аллергодиагностики (кожные, провокационные тесты, лабораторные методы); специфической и неспецифической иммунотерапии | 1 |
| Аллергия, аллергические реакции как патофизиологическая основа респираторных аллергозов - бронхиальной астмы, ринита, аллергического альвеолита | 2 |
| Механизмы развития пищевой аллергии и псевдоаллергических реакций на пищевые продукты и ксенобиотики | 2 |
| Средства и методы лечения, применяемые в аллергологии (антигистаминные, противовоспалительные препараты, бронхолитики, кортикостероиды) | 2 |
| Обследование больного с респираторным аллергозом и выявление симптомов патологии JIOP-органов | 3 |
| Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания - спирометрии | 3 |
| Диспансеризация, экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза | 3 |
| Дифференциальная диагностика основных синдромов аллергологии | 4 |
| Бронходилятационная проба | 4 |
| Обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров | 4 |
| Обучение пациента технике пикфлоуметрии и мониторирования при БА и ХОБЛ | 4 |
| Неотложная помощь при анафилактическом шоке | 4 |
| Неотложная помощь при астматическом статусе, приступе удушья | 4 |
| Кардиология | |
| Средства и методы лечения, инвазивные, хирургические, кардиоверсия. Средства и методы реабилитации кардиологических больных | 1 |
| Механизмы дестабилизации атеросклеротической бляшки и развития тромбоза коронарных артерий | 2 |
| Механизмы коронарной недостаточности и последствия ишемического повреждения миокарда | 2 |
| Электрофизиологические механизмы артериального давления | 2 |
| Основные механизмы повышения артериального давления | 2 |
| Механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков | 2 |
| Гемодинамические расстройства при поражении клапанов сердца | 2 |
| Нарушение гемодинамики при перикардитах | 2 |
| Механизмы легочной артериальной гипертензии; механизм гемодинамических и вентиляционных расстройств при тромбоэмболии легочной артерии | 2 |
| Показания и диагностическая ценность лабораторно-инструментальных методов исследования в кардиологии | 2 |
| Определение и оценка гемодинамических показателей (сердечного индекса, фракции выброса левого желудочка, центрального венозного давления, давления заклинивания легочной артерии, артериального давления) для выбора оптимальной индивидуальной тактики ведения больных и контроля за лечением | 2 |
| Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, сцинтиграфии миокарда; УЗИ магистральных и периферических сосудов; МРТ, КТ, УЗИ органов брюшной полости) | 2 |
| Классификация, фармакодинамика, механизмы действия, показания и противопоказания к назначению современных лекарственных средств, применяемых в кардиологии; побочные эффекты препаратов: антиангинальных, антиаритмических, гипотензивных, гиполипидемических, препаратов для лечения ХСН, препаратов, действующие на периферическое кровообращение и венозное кровообращение. Основные принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения болезней органов кровообращения | 2 |
| Проведение предоперационного обследования и подготовки к кардиологическим и некардиологическим операциям пациентов с сердечно-сосудистой патологией | 2 |
| Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови. Выявление гиперферментемии; гиперлипидемии; гипергликемии, инсулинорезистентности, нарушения электролитного баланса. Определение типа гиперлипопротеинемии; нарушения толерантности к углеводам; повышение уровня натрийуретического пептида, выявление D-димера | 3 |
| Интерпретация результатов бактериологического исследования крови при инфекционном эндокардите и сепсисе | 3 |
| Интерпретация результатов иммунологического исследования крови при инфекционном эндокардите, миокардитах, инфаркте миокарда | 3 |
| Интерпретация нарушений в системе гемостаза (АВР, АЧТВ, фибриноген плазмы, ПТИ, антитромбин III, адгезивность и агрегация тромбоцитов, тромбиновое время, международное нормализованное отношение) при ишемической болезни сердца, у больных с оперированными пороками сердца, после ЧКВ и АКШ, ТЭЛА | 3 |
| Интерпретация результатов длительного мониторирования ЭКГ по Холтеру, электрофизиологического исследования, чреспищеводной электростимуляции сердца, суточного мониторирования АД, велоэргометрии, тредмила, вентрикулографии, катетеризации полостей сердца и легочной артерии, пункции полости перикарда и плевры; функциональных нагрузочных тестов | 3 |
| Оценка результатов исследования функции внешнего дыхания у больных с легочной гипертензией, ангиопульмонографии и вентиляционно-перфузионной сцинитиграфии легких у больных с ТЭЛА | 3 |
| Дифференциальная диагностика по основным синдромам в кардиологии: коронарной недостаточности, миокардиальной недостаточности, декомпенсации сердечной деятельности, артериальной гипертензии, легочной артериальной гипертензии, тромбоэмболического, синдрома; фиксированного и низкого сердечного выброса, метаболического, лихорадочного и т.д. | 3 |
| Определение общего функционального состояния больного с патологией ССС, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, принципы ведения больного ИБС, АГ, ХСН и ХРБС, медико-социальная экспертиза, медицинская реабилитация больных | 3 |
| Неотложная помощь при пароксизмальных нарушениях ритма | 3 |
| Неотложная помощь при тампонаде сердца | 3 |
| Физикальное обследование кардиологического больного | 4 |
| Выявление синдромов нарушений ритма сердца | 4 |
| Выявление патологических тонов и шумов сердца | 4 |
| Внешние признаки атеросклероза (ксантомы, ксантелазмы, старческая корнеальная дуга, признаки преждевременного старения) | 4 |
| Оценка типа лихорадки при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда. Выявление симптомов Франка, Габриелли, Потэна, Горнера, Оливера-Кардарелли, «барабанных палочек», «часовых стекол»; пятен Лукина-Либмана, Рота, узелки Ослера, линейных геморрагий под ногтями | 4 |
| Определение признаков и стадии ХСН | 4 |
| Степень повышения АД, критерии поражения органов-мишеней, стратификация факторов риска артериальной гипертензии | 4 |
| Определение функциональных классов стабильной стенокардии напряжения и нестабильной стенокардии | 4 |
| Выявление лабораторных маркеров некроза миокарда; острофазовых показателей при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда | 4 |
| ЭКГ-диагностика заболеваний сердца | 4 |
| Диагностика распространенных патологических состояний сердечно-сосудистой системы | 4 |
| Лечение распространенных патологических состояний органов кровообращения | 4 |
| Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов кровообращения | 4 |
| Пункция периферических вен; и выполнение инфузий лекарств | 4 |
| ЭКГ-исследование | 4 |
| Фармакологические пробы | 4 |
| Сердечно-легочная реанимация | 4 |
| Электрическая дефибрилляция | 4 |
| Приемы рефлекторной стимулляции раздражения вагусных центров; массаж синокаротидной зоны, проба Вальсальвы, «ныряющей собаки», давление на глазные яблоки | 4 |
| Измерение АД | 4 |
| Неотложная помощь при клинической смерти | 4 |
| Неотложная помощь при ангинозном статусе | 4 |
| Неотложная помощь при кардиогенном шоке | 4 |
| Неотложная помощь при гипертоническом кризе | 4 |
| Неотложная помощь при синкопальных состояниях | 4 |
| Неотложная помощь при отеке легких | 4 |
| Ревматология | |
| Средства и методы лечения, применяемые в ревматологии - экстракорпоральные, хирургические. Средства и методы реабилитации больных | 1 |
| Структура, функция иммунной системы, развитие иммунного ответа, воспаление как патофизиологическую основу ревматических болезней | 2 |
| Иммуногенетика ревматических болезней, современные представления об аутоиммунитетете и иммунотолерантности | 2 |
| Классификация, механизм действия, фармакокинетика побочные эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применямых в ревматологии - НПВС, кортикостероиды, БПВС, иммуносупрессорные препараты, иммуномодуляторы, гипоурикемические препараты, препараты для профилактики и лечения остеопороза | 2 |
| Интерпретация данных иммунологического обследования (биомаркеры аутоиммунной патологии) - аутоантитела (АНА, анти-ДНК, a-SCL, АНЦА, а-РНП, РФ, АЦЦП, а-КЛ и т.п.), система комплемента, криоглобулины | 2 |
| Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфия, артроскопия и т.п.) патологии костно-суставной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 2 |
| Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний | 2 |
| Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника, показания и правила проведения, Р-признаки артрита и артроза, остеомиелита, определение Р-стадии артрита | 3 |
| Интерпретация данных исследования синовиальной жидкости; показания, противопоказания, правила и методика проведения артроцентеза, осложнения | 3 |
| Пункция коленного сустава с диагностической (показания, противопоказания, диагностическая ценность, методика и правила проведения, осложнения) и лечебной целью (показания, препараты, техника введения, осложнения) | 3 |
| Неотложная помощь при остром подагрическом артрите | 3 |
| Обследование больного с патологией костно-суставной системы (изменение формы сустава, болезненность, объем пассивных и активных движений, локальную температуру, крепитацию, состояние связочного аппарата, мышц) | 4 |
| Выявление симптомов: утренней скованности, болевого синдром, симптома баллотирования надколенника, симптомов Томайера, Шобера, Отта, Форестье; признаков синовита и сакроилеита | 4 |
| Выявление лабораторных маркеров острофазовых воспалительных изменений (по ОАК, СРБ и т.д.) | 4 |
| Дифференциальная диагностика основных синдромов в ревматологии: моносуставное поражение, полисуставное поражение, лихорадочный синдром | 4 |
| Диагностика распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, склеродермия и др.) | 4 |
| Лечение распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, склеродермия) | 4 |
| Предположение о наличии редко встречающихся ревматологических заболеваний | 4 |
| Гастроэнтерология | |
| Иммунопатогенез аутоиммунных заболеваний кишечника, аутоиммунной патологии печени | 1 |
| Средства и методы лечения, применяемые в гастроэнтерологии -экстракорпоральные, хирургические (в том числе эндоскопические и лапароскопические). Средства и методы реабилитации больных | 1 |
| Показания к трансплантации печени, частичной резекции печени, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию/резекцию печени | 1 |
| Анатомия, гистология, физиология органов пищеварительной системы в норме и патологии; возрастные особенности | 2 |
| Структура, функция иммунной подсистемы слизистых ЖКТ, иммунопатогенез воспалительных заболеваний желудка и кишечника, вирусных гепатитов | 2 |
| Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых в гастроэнтерологии: снижающие желудочную секрецию, гастропротекторы, антибактериальные и противопаразитарные препараты; средства, влияющие на моторику ЖКТ, слабительные, пре- и пробиотики, противодиарейные препараты, ферменты, ингибиторы протеолитических ферментов, желчегонные, гепатопротекторы, спазмолитики, холелитолитические средства | 2 |
| Принципы нормального питания, возрастные особенности. Диетическое питание при различных патологических состояниях. Показания средства и смеси (препараты) для искусственного питания и парентерального питания | 2 |
| Интерпретация данных рентгенологического обследования: пневмографии желудка, париетографии, двойного контрастирования желудка, ирригоскопии, контрастной холецистографии, ретроградной холангиопанкреатографии | 2 |
| Интерпретация данных КТ, МРТ органов брюшной полости | 2 |
| Интерпретация результатов иммуноферментного анализа на определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита | 3 |
| Интерпретация данных функционального исследования желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого и толстого кишечника, желчевыводящих путей | 3 |
| Интерпретация результатов копрологического анализа, бактериологического исследования кала | 3 |
| Интерпретация результатов эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии | 3 |
| Интерпретация данных УЗИ органов брюшной полости | 3 |
| Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии, значение биопсии для морфологической диагностики заболеваний ЖКТ и печени. Интерпретация результатов гистологического исследования при поражении слизистых ЖКТ и при патологии печени | 3 |
| Оценка характера питания, выявление нарушения питания (избыточное или недостаточное); дефицита или избытка витаминов и основных микроэлементов | 3 |
| Неотложная помощь при коматозных состояниях (печеночная кома, панкреатическая кома) | 3 |
| Обследование больного с заболеванием пищеварительной системы | 4 |
| Выявление основных синдромов заболеваний органов ЖКТ: дисфагия, боль в животе, желудочная диспепсия, кишечная диспепсия, желтуха, желудочно-кишечное кровотечение, гепато- спленомегалия, мальабсорбция и др. | 4 |
| Выявление симптомов Мерфи, Кера, Ортнера, френикус-симптом, Щеткина-Блюмберга, Мейо-Робсона, Грота, Айзенберга I, II; синдромов селезеночного и печеночного изгибов; слепой кишки | 4 |
| Выявление синдромов и симптомов, характерных для патологии печени: холестаз, цитолитический, печеночно-клеточной недостаточности, портальной гипертензии, асцит, диффузное изменение, объемное образование в печени и др. | 4 |
| Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови при патологии ЖКТ | 4 |
| Выявление инфицирования Helicobacter pylori и контроль эрадикации | 4 |
| Дифференциальная диагностика основных синдромов в гастроэнтерологии (в том числе с хирургической и инфекционной патологией): болевого, лихорадочного, мальабсорбции, цитолитического, мезенхимального воспаления, астено-вегетативного, геморрагического, холестатического, гнилостной и бродильной диспепсии, диареи | 4 |
| Диагностика распространенных патологических состояний желудочно-кишечного тракта | 4 |
| Лечение распространенных патологических состояний органов пищеварения | 4 |
| Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов пищеварения | 4 |
| План питания (рекомендации по диете) пациента с заболеваниями ЖКТ | 4 |
| Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности больных с заболеваниями пищеварительной системы. Реабилитация больных и реконвалесцентов (в том числе перенесших инфекционное заболевание с вовлечение органов ЖКТ и оперативное вмешательство на органах ЖКТ) | 4 |
| Лапароцентез | 3 |
| Зондовое и беззондовое промывание желудка | 4 |
| Сифонные и обычные клизмы | 4 |
| Неотложная помощь при отравлениях | 4 |
| Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ | 4 |
| Неотложная помощь при острой печеночной энцефалопатии | 4 |
| Неотложная помощь при печеночной колике | 4 |
| Гематология | |
| Основы трансфузионной иммуногематологии - антигены эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов, нейтрофилов, плазменных белков. Средства, методы и методика, особенности проведения гемокомпонентной и инфузионно-трансфузионной терапии. Показания и противопоказания с учетом стадии | 1 |
| Средства и методы лечения, применяемые в гематологии - лучевая терапия, экстракорпоральные методы и т.д. | 1 |
| Механизмы системы гемостаза в норме и патологии: роль сосудистой стенки в гемостазе; роль гемоглобина, эритроцитов, нейтрофилов, тромбоцитов в гемостазе; участие плазменных механизмов в гемостазе | 2 |
| Дифференциально-диагностические признаки заболеваний системы крови с учетом картины крови, иммунологического обследования, данных исследования функционального состояния внутренних органов | 2 |
| Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению препаратов, применяемых в гематологии: противоанемические, гемостатические, антитромботические, противоопухолевые препараты, факторы роста, эритропоэтины | 2 |
| Основы трансфузионной иммуногематологии - антигены эритроцитов, тромбоцитов. Показания к трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при гематологических заболеваниях, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток | 2 |
| Особенности функционального состояния системы крови у онкологических больных | 2 |
| Особенности функционального состояния системы крови при заболеваниях печени, алкоголизме, заболеваниях почек, хронических воспалениях (ревматические болезни), инфекционных заболеваниях, ВИЧ | 2 |
| Особенности функционального состояния системы крови при беременности, у хирургических больных | 2 |
| Выявление синдромов и дифференциальная диагностика по синдромам: геморрагический синдром с определением типа кровоточивости, анемический. ДВС-синдром с определением стадии | 2 |
| Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, допплерография сосудов) патологии внутренних органов, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 2 |
| Показания к стернальной пункции, трепанобиопсии и интерпретация результатов | 2 |
| Определение показаний к биопсии лимфоузлов. Интерпретация результатов гистологического исследования | 2 |
| Интерпретация данных ультразвукового исследования селезенки | 3 |
| Стернальная пункция | 3 |
| Неотложная помощь при парапротеинемической коме | 3 |
| Интерпретация данных исследования общего анализа крови, гемограммы, биохимического анализа крови, показателей сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови | 4 |
| Интерпретация основных показателей свертывающей и противосвертывающей систем, крови (сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза); продуктов и аракоагуляции, системы фибринолиза | 4 |
| Интерпретация данных миелограммы |  |
| Выявление специфических лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, ферменты, атипичные клетки, онкомаркеры) при основных синдромах заболеваний системы кроветворения | 4 |
| Интерпретация данных иммунологического обследования при патологии системы крови - иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента (знать диагностическую ценность каждого биомаркера), прямой и непрямой проб Кумбса | 4 |
| Выявление синдромов: сидеропенический, цитопенический, гиперпластический, плеторический | 4 |
| Выявление синдромов при лейкозах (гиперпластический, геморрагический, анемический, интоксикационный, инфекционных осложнений; спленомегалия) | 4 |
| Диагностика распространенных патологических состояний в гематологии | 4 |
| Лечение распространенных патологических состояний в гематологии | 4 |
| Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов кроветворения | 4 |
| Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, классификационные критерии, принципы ведения больного с патологией системы крови, медицинская реабилитация больных с патологией крови | 4 |
| Определение группы крови по системе АВО и резус принадлежности пациента | 4 |
| Биологическая проба, индивидуальная предтрансфузионная проба | 4 |
| Гемокомпонентная и инфузионно-трансфузионная терапия | 4 |
| Неотложная помощь при гемолитических кризах | 4 |
| Неотложная помощь при ДВС-синдроме | 4 |
| Неотложная помощь при анемической коме | 4 |
| Неотложная помощь при посттрансфузионных осложнениях: гемотрансфузионном шоке | 4 |
| Эндокринология | |
| Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование) органов эндокринной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 1 |
| Интерпретация данных ультразвукового исследования щитовидной железы, надпочечников, поджелудочной и половых желез: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина патологии | 2 |
| Определение показаний к тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии щитовидной железы и оценка результатов данного исследования | 2 |
| Выявление и дифференциальная диагностика синдромов в эндокринологии: гипогонадизма, синдрома преждевременного полового развития, соматогенного нанизма, акромегалии, плюрегландулярной недостаточности и т.д. | 2 |
| Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания для лекарственных препаратов, применяемых в эндокринологии (пероральные сахароснижающие средства, инсулины, препараты заместительной терапии и т.д.) | 2 |
| Расчет доз инсулинов, технику и осложнения инсулинотерапии | 2 |
| Средства и методы лечения, применяемые в эндокринологии, - лучевая терапия, радиоактивный йод, инсулиновые помпы, хирургические, физиотерапевтические, курортолечение, фитотерапия и т.д. | 2 |
| Выявление при пальпации патологии щитовидной железы, определение степени увеличения щитовидной железы | 3 |
| Неотложная помощь при тиреотоксическом кризе | 3 |
| Неотложная помощь при надпочечниковом кризе | 3 |
| Интерпретация данных исследований углеводного обмена: гликемический профиль, глюкозурический профиль, гликозилированный гемоглобин, С-пептид, иммунореактивный инсулин | 4 |
| Интерпретация данных исследований гормонального статуса (гормоны щитовидной железы, надпочечников, половые; тропные гормоны гипофиза; либерины и статины гипоталамуса) | 4 |
| Выявление лабораторные маркеры (биохимические, иммуноферментные) основных синдромов эндокринной системы | 4 |
| Дифференциальная диагностика по основным синдромам в эндокринологии: гипо- и гипертиреоза, гипергликемии, гипо- и гиперкортицизма | 4 |
| Определение общего функционального состояние больного с сахарным диабетом 1 или 2 типа, распознавание специфических осложнений (нефропатия, ретинопатия, диабетическая стопа) | 4 |
| Диагностика распространенных патологических состояний в эндокринологии | 4 |
| Лечение распространенных патологических состояний в эндокринологии | 4 |
| Предположение о наличии редко встречающихся эндокринных заболеваний | 4 |
| Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности при эндокринной патологии | 4 |
| Принципы ведения больного с сахарным диабетом (диетический режим, сахароснижающие препараты, инсулинотерапия, физические нагрузки, контроль гликемии, АД, липидемии и т.п.) | 4 |
| Медицинская реабилитация больных с эндокринной патологией | 4 |
| Неотложная помощь при диабетических комах: кетоацидотической, гиперосмолярной, лактатацидотической, гипогликеической | 4 |
| Неотложная помощь при острой надпочечниковой недостаточности | 4 |
| Нефрология | |
| Показания к трансплантации почек, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиенты к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию почек | 1 |
| Анатомия, гистология, физиология мочевыделительной системы в норме и патологии; возрастные особенности (у детей, пожилых), особенности функции почек во время беременности | 2 |
| Патогенез основных почечных синдромов и заболеваний почек. Патогенез АГ и роль АГ в прогрессировании патологии почек | 2 |
| Иммунопатология заболеваний почек: антитело-зависимые и клеточно-опосредованные механизмы повреждения почек | 2 |
| Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению диуретиков, антибактериальных препаратов, цитостатиков, глюкокортикостероидов | 2 |
| Средства и методы лечения, применямые в нефрологии - гемодиализ, перитонеальный диализ, др. экстракорпоральные, хирургические. Показания и противопоказания к проведению гемодиализа | 2 |
| Интерпретация данных иммунологического обследования при патологии почек - иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента (знать диагностическую ценность каждого биомаркера) | 2 |
| Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, допплерография сосудов почек) патологии почек, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 2 |
| Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии, методика биопсии, значение биопсии для морфологической диагностики заболеваний почек Интерпретация результатов гистологического и иммунофлюресценного исследования при поражении клубочков | 2 |
| Интерпретация данных ультразвукового исследования почек: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина аномалий развития почек, травмы, опухолей, воспалительных процессов, туберкулеза почек, нефролитиаза, гидронефроза, нефроптоза | 3 |
| Неотложная помощь при нефротическом кризе | 3 |
| Интерпретация данных исследования мочи, оценка протеинурии | 4 |
| Интерпретация данных исследования функционального состояния почек | 4 |
| Выявление лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, гормоны) почечной недостаточности, основных синдромов заболеваний почек (нефротического, нефритического и т.д.) | 4 |
| Выявление основных синдромов в нефрологии: гематурия, протеинурия, нефритический синдром, нефротический синдром, ОПН, ХИН, дизурия, артериальная гипертензия, болевой синдром, тубулоинтерстициальный синдром | 4 |
| Дифференциальная диагностика по основным синдромам в нефрологии | 4 |
| Диагностика распространенных патологических состояний в нефрологии | 4 |
| Лечение распространенных патологических состояний в нефрологии | 4 |
| Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов мочевыделения | 4 |
| Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, классификационные критерии хронической болезни почек | 4 |
| Принципы ведения больного с патологией почек (солевой, питьевой режим, питание, контроль АГ, липидемии и т.п.) | 4 |
| Медицинская реабилитация больных с патологией почек | 4 |
| Катетеризация мочевого пузыря | 4 |
| Неотложная помощь при синдроме почечной колики | 4 |
| Неотложная помощь при острой почечной недостаточности | 4 |
| Инфекционные болезни | |
| Средства и методы лечения, применяемые у инфекционных больных - экстракорпоральные, физиотерапевтические | 2 |
| Стандартное определение случая особо опасных инфекций (чума, туляремия, сибирская язва, геморрагические лихорадки, бруцеллез) | 2 |
| Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний (вакцины, правила проведения вакцинации, показания и противопоказания к вакцинации, осложнения. Национальный календарь прививок, вакцинация по эпидпоказаниям т.п.) | 2 |
| Возрастные особенности течения инфекционных заболеваний | 2 |
| Сбор целенаправленного эпиданамнеза при наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваниях | 3 |
| Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление возбудителя (бактериологического, вирусологического и т.п.). III | 3 |
| Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление антител к патогену (РПГА, РСК, ИФА и т.п.) | 3 |
| Проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания | 3 |
| Синдромы и их сочетания: диареи, желтухи, лимфаденопатии, гепатоспленомегалии, геморрагический синдром, ангинозный, суставной, экзантемы и энантемы | 4 |
| Интерпретация гемограммы, биохимических исследований; анализа биологических материалов (моча, испражнения, ликвор, синовиальная жидкость, костный мозг и т.п.) | 4 |
| Организация и проведение диспансерного наблюдения и реабилитации реконвалесцента после перенесенного инфекционного заболевания | 4 |
| Неотложная помощь при инфекционно-токсическом шоке | 4 |
| Неотложная помощь при гиповолемическом шоке | 4 |
| Фтизиатрия | |
| Заполнение форм 089у, 058у, сроки подачи, характеристика | 1 |
| Первичная и вторичная профилактика туберкулеза у различных групп населения (дети, подростки, взрослые, группы риска). БЦЖ-профилактика | 2 |
| Скрининг туберкулеза. Организация и структура противотуберкулезной службы | 2 |
| Роль врача терапевта в выявлении больных туберкулезом. Тактика врача-терапевта при подозрении туберкулеза у пациента | 2 |
| Методы выявления и диагностики туберкулеза у детей, подростков и взрослых. Определение типов больных туберкулезом | 2 |
| Основные принципы и методы лечения больных туберкулезом с учетом международных стандартов. Категории больных туберкулезом, схема лечения. Противотуберкулезные препараты, фармакокинетика, побочные действия и их устранение. Мониторинг лечения. Критерии излечения туберкулеза. Лекарственная устойчивость МБТ | 2 |
| Организация противотуберкулезных мероприятий. Диспансерное наблюдение контингентов. Учетно-отчетная документация. Методы профилактики туберкулеза | 2 |
| Дифференциальный диагноз при синдроме увеличения внутригрудных лимфатических узлов | 2 |
| Дифференциальный диагноз при синдроме очаговых изменений в легких, при синдроме диссеминированного поражения легких, синдроме плеврального выпота, синдроме округлой тени легких, деструкции легочной ткани, пневмотораксе | 2 |
| Заполнение ТБ 01, ТБ 05, ТБ 06, ТБ 15 | 2 |
| Туберкулез органов дыхания в сочетании с соматическими заболеваниями (сахарный диабет, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, неспецифические заболевания легких, алкоголизм, наркомания, ВИЧ-инфекции и СПИД) | 4 |
| Туберкулез у беременных и в послеродовом периоде. Рекомендации по ведению больных, получающих иммуносупрессивную терапию при выявлении туберкулеза и вторичная профилактика | 4 |
| Обследование больного с легочным и внелегочным туберкулезом, выявлять основные симптомы | 4 |
| План лабораторно-инструментального обследования больного туберкулезом с учетом их диагностической ценности и интерпретировать полученные данные (гемограмма, биохимический анализ, исследование мокроты на МБТ, ТЛЧ, рентгенограмма, КТ, МРТ, УЗИ, спирография, плевральный выпот, люмбальная пункция) | 4 |
| Проба Манту | 4 |
| Неотложная помощь при легочном кровотечении у больных туберкулезом органов дыхания | 4 |
| Неврология | |
| Механизмы развития основных синдромов в неврологии и принципы их выявления: нарушение чувстивительности, двигательные нарушения, гиперкинезы, акинетико-ригидный синдром, мозжечковая атаксия, поражение спинного мозга, ствола мозга, черепно-мозговых нервов, поражения гипоталамо-гипофизарной системы, вегетативные нарушения; синдромы поражения коры больших полушарий | 2 |
| Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению препаратов, используемых в неврологической практике: нейролептики, транквилизаторы, противосудорожные, седативные и нейростимуляторы, миорелаксанты, улучшающие мозговое кровообращение и метаболизм, применяемые для купирования боли, антидепрессанты | 2 |
| Отек/набухание мозга. Варианты отека. Принципы лечения. Нарушение внутричерепного давления. Смещение и вклинение мозговой ткани | 2 |
| Нарушения сознания. Классификация уровней нарушения сознания. Комы различной этиологии (органическая, метаболическая). Исходы комы. Комы при соматической патологии: первично церебральная, при эндокринных заболеваниях, токсическая, при нарушениях газообмена, связанная с потерей электролитов, воды | 2 |
| Боль как психофизиологическое состояние. Нейропатическая и ноцицептивная боль. Диагностика, лечение | 2 |
| Интерпретация данных методов визуализации (эхоэнцефалографии, УЗИ-допплерографии, Р-графии, ангиографии, КТ, МРТ, ПЭТ) при патологии нервной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 2 |
| Неврологический осмотр пациента. Оценка сознания, выявление общемозговых симптомов, состояния функции высшей нервной деятельности | 3 |
| Исследование черепно-мозговых нервов, двигательной сферы, чувствительной сферы, вегетативной системы | 3 |
| Оценка когнитивных функций и выявление нарушений | 3 |
| Выявление неврологических проявлений при гипо- и гипервитаминозах, эндокринных заболеваниях, интоксикациях | 3 |
| Реабилитация больного с неврологической патологией | 3 |
| Определение общего функционального состояния больного с патологией нервной системы | 3 |
| Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности | 3 |
| Дифференциальная диагностика синкопальных состояний | 3 |
| Дифференциальная диагностика при неврогенных нарушениях дыхания | 3 |
| Неотложная помощь при отеке/набухании мозга | 3 |
| Выявление неврологических проявлений острого и хронического нарушения мозгового кровообращения | 4 |
| Выявление нарушений речевой функции | 4 |
| Выявление менингиального синдром | 4 |
| Исследование поверхностной и глубокой чувствительности | 4 |
| Исследование мышечной силы, мышечного тонуса | 4 |
| Исследование сухожильных и поверхностных рефлексов | 4 |
| Исследование координации движений | 4 |
| Исследование функций черепно-мозговых нервов | 4 |
| Выявление менингеальных знаков | 4 |
| Определение уровня сознания | 4 |
| Организация и проведение диспансерного наблюдения больного с неврологической патологией | 4 |
| Интерпретация результатов спиномозговой пункции исследования ликвора | 4 |
| Неотложная помощь при черепно-мозговой травме | 4 |
| Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения | 4 |
| Неотложная помощь при судорожном синдроме | 4 |
| Неотложная помощь при миастеническом кризе | 4 |
| Неотложная помощь при холинергическом кризе | 4 |
| Неотложная помощь при симпатоадреналовом кризе | 4 |
| Неотложная помощь при вегитоинсулярном кризе | 4 |
| Неотложная помощь при гипертензионо-гидороцефальном кризе | 4 |
| Неотложная помощь при невралгиях и корешковых болевых синдромах | 4 |
| Психиатрия и наркология | |
| Психоаналитически ориентированная психотерапия. Когнитивно-поведенческая психотерапия. Краткосрочная психотерапия. Супружеская и семейная терапия. Групповая психотерапия. Тренинг релаксации. Электросудорожная терапия. I | 1 |
| Факторы риска суицидального поведения и ведения больных. Клиническая характеристика и ведения агрессивных больных. Злокачественный нейролептический синдром. Депрессия, резистентная к лечению. Ожирение | 1 |
| Шизофрения и шизоаффективные расстройства | 1 |
| Международная классификация болезней десятого пересмотра психических и поведенческих расстройств. II | 2 |
| Проективные методы диагностики психических и поведенческих расстройств. Нейропсихологическое тестирование. Самозаполняемые опросники диагностические шкалы. Стандартизованное психиатрическое интервью и его отличие от клинического. Инструментальные методы диагностики в психиатрии. II | 2 |
| Психологические и социальные проблемы больных и их близких в связи с психическими и поведенческими расстройствами. Вопросы социальной реабилитации. II | 2 |
| Медикаментозное лечение депрессии. Антипсихотические препараты. Стабилизаторы настроения (нормотимики). Противотревожные препараты (анксиолитики). Седативные/гипнотические средства. Применение стимуляторов в психиатрической практике. Межлекарственное взаимодействие | 2 |
| Физиология бодрствования и сна, нарушения сна | 2 |
| Обследование больных с расстройствами сна, с хроническим болевым синдромом, с сексуальными дисфункциями, ожирением | 3 |
| Интерпретация данных проективных методов, нейропсихологического тестирования, самозаполняемых опросников | 3 |
| Начальное психиатрическое собеседование. Исследование психического статуса | 4 |
| Стандартизованное психиатрическое интервью | 4 |

Примечание:

\*Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения | Описание |
| 1 | Знает и понимает, как выполняется навык/процедура |
| 2 | Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре |
| 3 | Выполняет навык (процедуру) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |
| 4 | Выполняет навык (процедуру) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |

Приложение 3 к [приказу](#sub0)

Приложение 13

к Типовой учебной программе

высшего образования

по медицинским

и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Хирургия»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения - врач хирург (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 56 |
| 1) | Обязательный компонент | 52 |
| Модуль «Хирургические болезни» | 52 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 4 |
|  | Итого: | 60 |

Содержание типовой программы и практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности «Хирургия»

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль «Хирургические болезни» | Уровень освоения\* |
| Хирургические инфекции и амбулаторная хирургия | |
| Диспансеризация хирургических больных, оформление медицинской документации | 2 |
| Организация амбулаторной и стационарной хирургической помощи | 2 |
| Принципы профилактики раневой инфекции | 2 |
| Фурункулы и фурункулез, рожистое воспаление, эризипелоид | 3 |
| Карбункул, гидраденит, абсцесс, целлюлит | 3 |
| Паронихий. Вросший ноготь | 3 |
| Флегмона кисти, панариций | 3 |
| Остеомиелит | 3 |
| Гнойный медиастинит. Первичный и вторичный медиастинит | 3 |
| Абсцесс легкого, гангренозные абсцессы и гангрена легкого. Эмпиема плевры | 3 |
| Особенности хирургического сепсиса. Септический шок | 3 |
| Перитонит. Классификация, патогенез, клиника и диагностика перитонита Особенности послеоперационного перитонита. Предоперационная подготовка больного. Особенности лечения распространенного перитонита, показания к дренированию брюшной полости. Методы декомпрессии кишечника. Роль антибиотиков и методов детоксикации в комплексном лечении. Ошибки и осложнения перитонита. Санация брюшной полости, современные аспекты | 3 |
| Классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика сепсиса. Абдоминальный сепсис. Септический шок. Иммунология сепсиса. Принципы комплексного лечения сепсиса. Хирургическое лечение сепсиса | 3 |
| Определение показания и противопоказания к экстренным оперативным вмешательствам | 3 |
| Определение показания и противопоказания к гемотрансфузии. | 3 |
| Дренирование гнойных ран и абсцессов | 3 |
| Лапароскопическая санация брюшной полости | 3 |
| Лечение абсцессов брюшной полости | 3 |
| Лечение абсцессов и кист забрюшинного пространства | 3 |
| Лечение остеомиелитов | 3 |
| Местное лечение трофических язв | 3 |
| Наложение вторичных швов | 3 |
| Установка и удаление тампонов, дренажей брюшной полости. | 3 |
| Удаление поверхностно расположенных доброкачественных новообразований | 3 |
| Оформление медицинской документации | 4 |
| Назначение необходимых инструментальных и лабораторных методов обследования хирургических больных | 4 |
| Интерпретация результатов эндоскопических, рентгенологически ультразвуковых методов исследования, МРТ, КТ | 4 |
| Вскрытие мастита | 4 |
| Плевральная пункция | 4 |
| Санация гнойных ран и полостей во время перевязок | 4 |
| Взятия материала для микробиологического и цитологического исследования ран | 4 |
| Вскрытие гнойников мягких тканей | 4 |
| Проводниковая анестезия по Оберсту-Лукашевичу и Усольцевой | 4 |
| Удаления ногтевой пластинки | 4 |
| Экстренная хирургия | |
| Острый панкреатит. Виды хирургического лечения | 2 |
| Холецистэктомия | 2 |
| Кишечная непроходимость, хирургическое лечение | 2 |
| Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки | 2 |
| Желудочно-кишечные кровотечения язвенной этиологии | 2 |
| Ущемленная грыжа | 2 |
| Острые нарушения мезентериального кровообращения | 2 |
| Травмы живота | 2 |
| Разрывы внутренних органов, гемоперитонеум, основы диагностики и оказания помощи при травмах брюшной полости. Лабораторные и инструментальные методы диагностики | 2 |
| Дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний с острыми гинекологическими и урологическими заболеваниями. Алгоритм оказания экстренной помощи при острых гинекологических и урологических заболеваниях | 2 |
| Выбор лечебной тактики при остром панкреатите | 2 |
| Выбор лечебной тактики при остром холецистите | 2 |
| Выбор хирургической тактики при кишечной непроходимости | 2 |
| Холангиография | 2 |
| Паранефральная, вагосимпатическая блокада и блокада круглой связки печени | 3 |
| Диагностическая лапароскопия | 3 |
| Ассистирование на операции при остром аппендиците | 3 |
| Ассистирование на операции при резекции кишки | 3 |
| Ассистирование на операции при остром холецистите | 3 |
| Ассистирование на операции при остром панкреатите | 3 |
| Ассистирование на операции при ушивании перфоративной язвы желудка | 3 |
| Методы дифференциальной диагностики острых хирургических заболеваний органов брюшной полости | 3 |
| Аппендэктомия | 3 |
| Грыжесечение при ущемленной паховой грыже | 3 |
| Ушивание перфоративной язвы | 3 |
| Диагностика острого аппендицита | 4 |
| Диагностика острого панкреатита | 4 |
| Диагностика острого холецистита | 4 |
| Диагностика острой кишечной непроходимости. | 4 |
| Диагностика перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки | 4 |
| Диагностика пилородуоденального стеноза | 4 |
| Диагностика пищеводно-желудочно-кишечного кровотечения | 4 |
| Диагностика ущемленной грыжи | 4 |
| Диагностика острого нарушения мезентериального кровообращения | 4 |
| Диагностика перелома ребер, грудины | 4 |
| Диагностика огнестрельного и колото-резанного ранения передней брюшной стенки | 4 |
| Фистуллография | 4 |
| Методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных | 4 |
| Сифонная клизма | 4 |
| Установка зонда Блэкмора | 4 |
| Лапароцентез | 4 |
| Плановая хирургия | |
| Протоколы и стандарты диагностики и лечения больных хирургическими заболеваниями органов брюшной полости | 2 |
| Грыжи. Наружные, внутренние. Особенности техники операции при врожденных паховых грыжах. Выбор способов пластики при паховых прахах, пупочных грыжах и грыжах белой линии живота. Особенности операции при бедренных грыжах. Виды операций и техника выполнения | 2 |
| Геморрой. Лечение, виды геморрондектомии | 2 |
| Острый и хронический парапроктит. Этиопатогенез, классификация, диагностика, клиника. Показания к хирургическому лечению. Техника операции в зависимости от локализации гнойника | 2 |
| Неспецифический язвенный колит. Алгоритм лечения. Осложнения заболевания. Показания к оперативному лечению, выбор вида операций | 2 |
| Болезнь Крона. Осложнения заболевания. Показания к оперативному лечению, выбор вида операции | 2 |
| Дивертикулярная болезнь тонкой и толстой кишки. Особенности течения заболевания при поражении толстой кишки. Осложнения заболевания. Лечебная тактика. Показания к проведению хирургического лечения | 2 |
| Механическая желтуха. Роль ЭРХПГ в диагностике. Хирургическая тактика. Виды паллиативных и радикальных операций. Лечение осложнений механической желтухи. Показания к холедохотомии, дуоденотомии, анастомозов. Показания к дренированию желчных путей, методики дренирования. Особенности ревизии желчных путей, связанные с атипией и аномалиями в гепатодуоденальной зоне, в зависимости от причины. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия | 2 |
| Паразитарные поражения внутренних органов. Показания к хирургическому лечению, открытые и закрытые методы лечения. Новые технологии в лечении паразитарных заболеваний внутренних органов | 2 |
| Цирроз печени. Современные методы лечения цирроза печени, осложненного асцитом. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению | 2 |
| Заболевания щитовидной железы. Клиника и лечение токсического зоба. Показания и противопоказания к операции. Предоперационная подготовка больных с тиреотоксикозом | 2 |
| Острая и хроническая ишемия конечностей. Стадии заболевания и характер поражений. Диагностическая программа и лечебная тактика. Принципы консервативного лечения. Предоперационная ангиография. Хирургическое лечение | 2 |
| Варикозная болезнь. Острый тромбофлебит вен конечностей. Хроническая венозная недостаточность | 2 |
| Тромбоэмболия легочной артерии. ТЭЛА, топическая диагностика. Хирургическая тактика. Выбор метода хирургического лечения. Тромболитическая терапия. Профилактика рецидива эмболии | 2 |
| Гастроэзофагорефлюксная болезнь, ахалазия кардии. Лечебная тактика. Показания к хирургическому лечению | 2 |
| Диагностика различных видов кишечных свищей. Особенности течения высоких кишечных свищей. Нарушения водно-электролитного и белкового обмена. Основные методы консервативного лечения в зависимости от морфологических особенностей и вида свища. Лечебная тактика при кишечных свищах. Показания к хирургическому лечению, предоперационная подготовка | 2 |
| Методы закрытия тонкокишечных свищей. Толстокишечные свищи. Диагностика, предоперационная подготовка, методы закрытия толстокишечных свищей, ведение послеоперационного периода. тактические, диагностические и технические ошибки при лечении кишечных свищей, осложнения при установке искусственных свищей - стом | 2 |
| Диагностика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки | 4 |
| Диагностика механической желтухи | 4 |
| Диагностика гипо-и гипертиреоза | 4 |
| Диагностика варикозного расширения вен, тромбофлебита глубоких вен конечностей | 4 |
| Диагностика паразитарных заболеваний паренхиматозных органов | 4 |
| Диагностика геморроя, парапроктита, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, девертикулярной болезни тонкой и толстой кишки | 4 |
| Диагностика ГЭРБ, акалазии кардии | 4 |
| Диагностика кишечных свищей, диф. диагностика между тонкокишечными и толстокишечными свищами | 4 |
| Типичная аппендектомия | 4 |
| Грыжесечение при неосложненных грыжах | 4 |
| Ассистирование при операциях на ЖКТ | 4 |
| Ассистирование при операциях в гепатобилирной зоне | 4 |
| Ассистирование при сосудистых операциях | 4 |
| Ассистирование при операциях на щитовидной железе | 4 |
| Ассистирование при эндоскопических операциях | 4 |
| Торакальная хирургия | |
| Травмы грудной клетки | 2 |
| Поражения перикарда и сердца | 2 |
| Поражения пищевода | 2 |
| Плевро-пульмональный шок | 2 |
| Внутренние кровотечения | 2 |
| Трахеопишеводный свищ | 2 |
| Интерпретирование данных клинического и инструментального обследования при травмах грудной клетки | 4 |
| Интерпретирование данных клинического и инструментального обследования при различных видах пневматораксе | 4 |
| Интерпретирование данных клинического и инструментального обследования при заболеваниях перикарда и сердца | 4 |
| Интерпретирование данных клинического и инструментального обследования при повреждениях пищевода | 4 |
| Оказание неотложной помощи при пневмотораксе, гемотораксе | 4 |
| Блокады межреберных нервов | 4 |
| Пункции плевральной полости | 4 |
| Торакоцентез | 4 |
| Дренирования плевральной полости по Бюлау | 4 |
| Первичной хирургической обработки ран | 4 |
| Ассистировать при операциях на грудной полости | 4 |
| Травматология и ортопедия | |
| Повреждение мягких тканей | 2 |
| Черепно-мозговая травма | 2 |
| Повреждения грудной клетки | 2 |
| Переломы и вывихи костей конечностей | 2 |
| Повреждения позвоночника | 2 |
| Переломы костей таза | 2 |
| Политравма | 2 |
| Синдром длительного раздавливания, синдром позиционного сдавления | 2 |
| Ожоги | 2 |
| Отморожения | 2 |
| Наложение гипсовой повязки при переломах костей без смещения | 4 |
| Наложение бинтовой повязки при переломах ключицы | 4 |
| Оказание первой врачебной помощи при травмах позвоночника | 4 |
| Обработка раны при ожогах и отморожениях | 4 |
| Офтальмология, оториноларингология | |
| Заболевание век | 2 |
| Травмы органа зрения | 2 |
| Глазные симптомы при общих заболеваниях организма | 2 |
| Травмы и инородные тела наружного и среднего уха | 2 |
| Воспалительные заболевания наружного и среднего уха | 2 |
| Хроническое воспаление среднего уха. Отогенные внутричерепные осложнения | 2 |
| Негнойные заболевания уха | 2 |
| Травмы и инородные тела носа | 2 |
| Заболевания полости носа и околоносовых пазух | 2 |
| Травмы и инородные тела глотки | 2 |
| Острые и хронические заболевания глотки | 2 |
| Травмы и инородные тела гортани | 2 |
| Острые заболевания гортани | 2 |
| Первичная обработка травмы глаза | 4 |
| Первичная обработка травмы уха, глотки и гортани | 4 |
| Вскрытие паратонзиллярного абсцесса | 4 |
| Передняя и задняя тампонада носовой полости | 4 |
| Вскрытие фурункула носа, гематомы, абсцесса носовой перегородки | 4 |
| Пункция гайморовой пазухи | 4 |
| Трахеотомия и трахеостомия | 4 |
| Урология | |
| Диагностика урологических заболеваний. Интерпретация изменений в ОАМ, посев мочи, ПСА и др. Инструментальные методы: УЗИ, обзорная урография, КТ, цистоскопия | 4 |
| Оказание неотложной помощи при острых урологических заболеваниях: острая задержка мочи, почечная колика, острая травма почек, мочевого пузыря, уретры, перекрут яичка, парафимоз и баланопостит | 3 |
| Урологические заболевания в хирургической практике. Уретральный катетер, цистостома. Предоперационная подготовка и послеоперационное лечение урологических больных | 3 |
| Инфекции мочеполовой системы. Цистит, пиелонефрит, уретрит | 3 |
| Диагностика доброкачественных и злокачественных заболеваний (аденома предстательной железы (ДГПЖ). Рак простаты, мочевого пузыря, почки) | 2 |

      Примечание:

\*Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения | Описание |
| 1 | Знает и понимает, как выполняется навык/процедура |
| 2 | Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре |
| 3 | Выполняет навык (процедуру) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |
| 4 | Выполняет навык (процедуру) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |

Приложение 4 к [приказу](#sub0)

Приложение 14

к Типовой учебной программе

высшего образования

по медицинским

и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Акушерство и гинекология»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения - врач акушер- гинеколог (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 56 |
| 1) | Обязательный компонент | 52 |
| Модуль «Акушерство» | 28 |
| Модуль «Гинекология» | 24 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 4 |
|  | Итого: | 60 |

Содержание типовой программы и практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности «Акушерство и гинекология»

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль «Акушерство» | Уровень освоения\* |
| Репродуктивное здоровье. Планирование семьи | |
| Репродуктивное здоровье. Репродуктивное право. Сексуальное право | 2 |
| Международные и национальные правовые документы в области репродуктивных прав и охраны репродуктивного здоровья | 2 |
| Роль охраны репродуктивного здоровья в снижении материнской смертности | 2 |
| Классификация контрацептивных средств. Современные методы контрацепции | 2 |
| Медицинские критерии приемлемости методов контрацепции и практические рекомендации по их применению (ВОЗ), Контрацепция в различных возрастных группах: у женщин после аборта, у женщин после родов, у женщин высокой группы риска | 2 |
| Заболевания, передаваемые половым путем (ЗППП). Профилактика инфекций в службе планирования семьи | 2 |
| Медикаментозный аборт. Показания. Условия. Консультирование | 2 |
| Организация акушерско-гинекологической помощи | |
| Система организации акушерско-гинекологической помощи в РК | 2 |
| Этапы оказания акушерско-гинекологической помощи в РК | 2 |
| Основные показатели деятельности женской консультации и стационара | 2 |
| Диспансеризация беременных женщин | 2 |
| Регионализация перинатальной помощи в РК | 2 |
| Клиника родов | 2 |
| Вопросы лактации новорожденных | 2 |
| Патология беременности | 2 |
| Влияние экстрагенитальной патологии на состояние плода на основе доказательной медицины | 2 |
| Физиология и патология послеродового периода | |
| Диагностировать и определять тактику патологии послеродового периода (хориоамнионит, послеродовый эндометрит, акушерский перитонит, инфекционно-токсический шок, тромбоэмболические осложнения, послеродовый мастит) | 2 |
| Репродуктивное здоровье. Планирование семьи. | |
| Проводить первичное и повторное консультирование пациенток по планированию семьи | 4 |
| Организация акушерско-гинекологической помощи | 4 |
| Оформлять основные формы учетно-отчетной документации | 4 |
| Оформление диагнозов согласно классификации МКБ 10 | 4 |
| Рассчитывать показатели деятельности женской консультации и стационара | 4 |
| Проводить диспансеризацию беременных женщин | 4 |
| Проводить санитарно-просветительную работу с целью снижения материнской и перинатальной смертности | 4 |
| Клиника родов | |
| Применять методику внутреннего и наружного акушерского исследования | 4 |
| Ведение 3-го периода родов | 3 |
| Выворот матки, причины и неотложная помощь | 3 |
| Проводить роды при тазовом предлежании плода | 3 |
| Использовать методы борьбы с кровотечением в последовом и раннем послеродовом периодах согласно основным клиническим протоколам МЗ РК | 3 |
| Оказывать неотложную помощь при акушерских кровотечениях | 3 |
| Диагностировать и оказывать помощь при внутреннем кровотечении, нарушении гемодинамики, нарушении гемостаза | 3 |
| Применять принципы восполнения кровопотери. Гемотрансфузия. Современные технологии в остановке маточных кровотечений | 3 |
| Диагностировать и оказывать помощь при геморрагическом шоке, ДВС-синдроме | 3 |
| Диагностировать родовой травматизм матери | 3 |
| Диагностировать и определять тактику при разрыве лонного сочленения | 3 |
| Диагностировать и определять тактику при аномалии родовой деятельности | 3 |
| Диагностировать и оказывать помощь при клинически узком тазе | 3 |
| Проводить физиологические роды согласно основным клиническим протоколам МЗ РК | 4 |
| Оформлять партограмму, оценивать сократительную деятельность матки и состояние внутриутробного плода | 4 |
| Выявлять соответствие размеров таза и головки плода. | 4 |
| Оценить состояние плода в родах | 4 |
| Определять показания к операции кесарева сечения | 4 |
| Оценивать степень кровопотери, состояние беременных рожениц, родильниц | 4 |
| Диагностировать и определять тактику начала преждевременных родов | 4 |
| Диагностировать разрыв оболочек плодного пузыря | 4 |
| Патология беременности | |
| Диагностировать гипертензивные состояния во время беременности | 3 |
| Диагностировать и проводить терапию при сердечно-сосудистой недостаточности | 3 |
| Диагностировать и проводить терапию при дыхательной недостаточности | 3 |
| Диагностировать почечную недостаточность | 3 |
| Диагностировать печеночную недостаточность | 3 |
| Выявлять признаки ранней и поздней патологии беременности (угроза прерывания, преэклампсия, неразвивающаяся беременность и др.) | 4 |
| Оформлять медицинскую документацию на прерывание беременности | 4 |
| Выявлять угрозу прерывания беременности, начинающиеся преждевременные роды | 4 |
| Обследовать беременных женщин | 4 |
| Обосновывать показания к досрочному родоразрешению при экстрагенитальной патологии, рвоте беременных и гипертензивных состояниях | 4 |
| Выявлять рвоту беременных. Провести терапию при легкой форме рвоты беременных | 4 |
| Выявлять гипертензионные состояния, связанные с беременностью, родами и послеродовым периодом | 4 |
| Выявить экстрагенитальные заболевания у беременных | 4 |
| Выявить врожденные и приобретенные пороки сердца, ревматизм при беременности | 4 |
| Выявить сахарный диабет, гестационный сахарный диабет | 4 |
| Выявить хронические и острые заболевания почек при беременности, гестационный пиелонефрит | 4 |
| Выявить наличие единственной почки при беременности | 4 |
| Выявить заболевания печени, связанные с беременностью, гепатиты при беременности | 4 |
| Выявить желчнокаменную болезнь при беременности | 4 |
| Выявить заболевания легких при беременности | 4 |
| Выявить туберкулез при беременности | 4 |
| Выявить инфекционные заболевания у беременных: грипп, краснуха, токсоплазмоз, бруцеллез, цитомегаловирусная инфекция, генитальный герпес | 4 |
| Выявить хирургические заболевания при беременности. Аппендицит, холецистит, панкреатит, кишечная непроходимость. Определять показания для хирургического вмешательства | 4 |
| Выявить СПИД/ВИЧ во время беременности, родов, послеродовом периоде | 4 |
| Диагностировать невынашивание беременности, ИЦН | 4 |
| Диагностировать истинную переношенность и пролонгированную беременность | 4 |
| Диагностировать многоплодную беременность | 4 |
| Диагностировать внутриутробную задержку роста плода | 4 |
| Физиология и патология послеродового периода | 4 |
| Вести физиологический послеродовый период | 4 |
| Вести родильниц с травмами промежности, после операции кесарево сечение | 4 |
| Использовать методы борьбы с кровотечением в последовом и раннем послеродовом периодах. | 4 |
| Применять выжидательную и активную тактику ведения последового периода | 4 |
| Проводить профилактику гнойно-септических осложнений матери | 4 |
| Консультировать рожениц по проблемам с молочными железами | 4 |
| Диагностировать и оказывать помощь при трещинах сосков, лактостазе | 4 |
| Физиология и патология послеродового периода | |
| Вводить и удалять ВМС | 3 |
| Применять внутриматочные средства | 3 |
| Репродуктивное здоровье. Планирование семьи | 4 |
| Модуль «Гинекология» | |
| Гинекологическая эндокринология | |
| Методы функциональной диагностики в гинекологии | 2 |
| Нейрогуморальная регуляция менструального цикла | 2 |
| Аменорея. Аменорея и гипоменструальный синдром | 2 |
| Дисфункциональные маточные кровотечения | 2 |
| Ювенильные кровотечения | 2 |
| Кровотечения репродуктивного периода. Кровотечения климактерического периода | 2 |
| Нейроэндокринные гинекологические синдромы (синдром поликистозных яичников, адреногенитальный синдром, предменструальный синдром, посткастрационный синдром, климактерический синдром | 2 |
| Гинекологические заболевания | |
| Воспалительные заболевания внутренних половых органов (эндометрит, миометрит, параметрит, сальпингоофорит, пельвиоперитонит) | 2 |
| Бесплодный брак. Причины и алгоритм обследования бесплодной пары. Методы диагностики и лечения трубного и эндокринного бесплодия. Современные репродуктивные технологии в лечении бесплодия | 2 |
| Методы диагностики и лечения трубного бесплодия | 2 |
| Диагностика и лечение эндокринной формы бесплодия | 2 |
| Внебольничный аборт | 2 |
| Проводить диспансеризацию гинекологических больных | 4 |
| Проводить методы и принципы лечения амбулаторных больных | 4 |
| Проводить санитарно-просветительную работу в снижении гинекологической заболеваемости | 4 |
| Диагностировать генитальный туберкулез | 4 |
| Диагностировать воспалительные заболевания женских половых органов септической этиологии | 4 |
| Диагностировать вульвиты, вагиниты, вагиноз | 4 |
| Диагностировать все виды внематочной беременности | 4 |
| Дифференциальная диагностика при остром животе | 4 |
| Интерпретировать результаты дополнительных методов обследования (УЗИ, ГСГ, компьютерной томографии, ядерно-магнитной резонансной томографии), показателей лабораторных методов исследования (микроскопия мазка, результат гистологического исследования и т.п.) | 4 |
| Диагностировать заболевания, передаваемые половым путем (ЗППП). Диагностировать венерические заболевания при профилактических осмотрах женщин | 4 |
| Провести консультирование, определять показания для проведения медикаментозного аборта | 4 |
| Оценивать физическое развитие женщины, функционального состояния женского организма разных возрастных групп | 4 |
| Оформлять диагнозы согласно классификации МКБ 10 | 4 |
| Проводить дифференциальную диагностику гинекологических заболеваний с острым аппендицитом, острым пиелонефритом и кишечной непроходимостью | 4 |
| Интерпретировать результаты специального гинекологического исследования (степени тяжести инфицированного аборта, степени распространения воспалительного процесса) | 4 |
| Проводить дифференциальную диагностику с эндокринной патологией, связанной с нарушением функции щитовидной железы, надпочечников, аденомой гипофиза, синдромом поликистозных яичников, адреногенитальным синдромом | 4 |
| Интерпретировать результаты тестов функциональной диагностики | 4 |
| Интерпретировать результаты гистологического исследования соскоба биоптата эндометрия | 4 |
| Интерпретировать результаты рентгенологического исследования черепа и турецкого седла, результаты гормонального исследования | 4 |
| Диагностировать воспалительные процессы матки, придатков, яичника | 4 |
| Диагностировать неспецифические воспалительные процессы матки и влагалища | 4 |
| Диагностировать специфические воспаления матки и влагалища | 4 |
| Онкогинекология | |
| Сбор онкогинекологического анамнеза | 10 |
| Проведение прицельной биопсии | 5 |
| Ассистенция при гистерэктомии, сальпингоофорэктомии | 3 |
| Проведение скрининга на рак шейки матки | 5 |

Примечание:

\*Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения | Описание |
| 1 | Знает и понимает, как выполняется навык/процедура |
| 2 | Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре |
| 3 | Выполняет навык (процедур) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |
| 4 | Выполняет навык (процедур) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |

Приложение 5 к [приказу](#sub0)

Приложение 15

к Типовой учебной программе

высшего образования

по медицинским

и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Педиатрия»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения - врач педиатр (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 56 |
| 1) | Обязательный компонент | 52 |
| Модуль «Детские болезни» | 52 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 4 |
|  | Итого: | 60 |

Содержание типовой программы и практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности «Педиатрия»

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль «Детские болезни» | Уровень освоения\* |
| Амбулаторно-поликлиническая педиатрия | |
| Проводить противоэпидемическую работу в очагах инфекции | 2 |
| Анализировать и использовать в клинической практике положения национальной стратегии, направленной на улучшение перинатального и неонатального ухода | 3 |
| Оценить и классифицировать здорового младенца до 2 месяцев по ИВБДВ | 3 |
| Оценить и классифицировать здорового ребенка в возрасте от 2 месяцев до 5 лет по ИВБДВ | 3 |
| Оценить и классифицировать больного младенца до 2 месяцев по ИВБДВ | 3 |
| Оценить и классифицировать больного ребенка в возрасте от 2 месяцев до 5 лет по ИВБДВ | 3 |
| Проводить диспансеризацию здоровых и больных детей | 3 |
| Проводить экспертизу временной нетрудоспособности и медико-социальную экспертизу | 3 |
| Оказывать медицинскую помощь детям и подросткам в образовательных учреждениях | 3 |
| Определить показания психолого-медико-педагогическую консультацию | 3 |
| Составить план работы участкового врача | 3 |
| Оформить медицинскую документацию | 3 |
| Интерпретировать результаты:  общего анализа крови  анализа мочи  биохимического анализа крови  результаты ЭКГ  результаты рентгенологического исследования органов  результаты УЗИ органов  результаты магниторезонансного и компьютерного томографического исследований |  |
| 3 |
| 3 |
| 3 |
| 3 |
| 3 |
| 3 |
| 3 |
| Проводить врачебный прием в поликлинике | 4 |
| Проводить сбор анамнеза у больного и выделять ведущие факторы для той или иной патологии | 4 |
| Проводить комплексную оценку состояния здоровья детей по областям развития в различных возрастных групп | 4 |
| Проводить мероприятия по оздоровлению детей из группы риска | 4 |
| Определить необходимость госпитализации больного в стационар или возможность оставления его на дому | 4 |
| Предполагать и оказывать помощь при: |  |
| осложненной пневмонии | 4 |
| при приступе бронхиальной астме | 4 |
| острой дыхательной недостаточности | 4 |
| острой сердечной недостаточности | 4 |
| острой почечной недостаточности | 4 |
| острой печеночной недостаточности | 4 |
| отравлениях | 4 |
| кишечном кровотечении | 4 |
| поражении головного мозга | 4 |
| острой кишечной инфекции | 4 |
| отеке легких | 4 |
| отеке мозга | 4 |
| отеке гортани | 4 |
| поствакцинальных осложнениях | 4 |
| Проводить специфическую и неспецифическую профилактику инфекционных заболеваний | 4 |
| Выписывать рецепты | 4 |
| Проводить вакцинацию детей согласно схеме национальной иммунизации с учетом показаний и противопоказаний для иммунизации | 4 |
| Проводить санитарно-просветительную работу и гигиеническое воспитание детей | 4 |
| Проводить первичный патронаж новорожденного | 4 |
| Определить качество грудного вскармливания и прикорма, статус питания (подсчет веса к возрасту и росту ребенка), мониторинг прибавления веса, расчет питания детям | 4 |
| Консультировать мать по Проблемам ухода и кормления в Целях Развития по ИВБДВ | 4 |
| Овладеть методикой проведения универсально-прогрессивной модели патронажного обслуживания (УПМП) детей первых пяти лет жизни | 3 |
| Пульмонология детская | |
| Сбор жалоб | 4 |
| Физикальное обследование дыхательной системы | 4 |
| Физикальное обследование детей с тяжелой дыхательной недостаточностью | 4 |
| Составление плана обследования (лечения) в медицинской информационной системе | 3 |
| Курировать пульмонологических больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Провести плевральную пункцию | 2 |
| Провести бронходилятационную пробу | 3 |
| Оценить результаты рентгенографии и КТ органов грудной клетки | 3 |
| Оценить результаты спирографии | 3 |
| Проведение пульсовой оксиметрии | 4 |
| Оценить результаты анализа плеврального выпота, промывных вод бронхов, микроскопии мокроты, бактериологического исследования мокроты | 3 |
| Провести ингаляции дозированных аэрозольных препаратов, через спейсер, небулайзер | 4 |
| Провести пикфлоуметрию, оценить результаты | 4 |
| Кардиология детская | |
| Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни | 4 |
| Физикальное обследование сердечно-сосудистой системы | 4 |
| Составить план обследования (лечения) в медицинской информационной системе | 3 |
| Оценка капиллярного наполнения | 4 |
| Измерение артериального давление | 4 |
| Проведение пульсовой оксиметрии | 4 |
| Интерпретировать результаты ЭХОКГ | 2 |
| Интерпретировать результаты УЗДГ сосудов сердца | 2 |
| Курировать кардиологических больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Оценить суточное мониторирование АД | 3 |
| Провести анализ электрокардиограммы | 3 |
| Проведение функциональных нагрузочных проб | 3 |
| Исследовать исходный вегетативный тонус. Расчет индексов Керда и Хильдебранта | 3 |
| Методики исследования вегетативного обеспечения. Техника выполнения ортостатической пробы и интерпретация ее результатов | 3 |
| Оценка, классификация и определение тактики ведения больного ребенка по программе «интегрированное ведение болезней детского возраста» с сердечно-сосудистой патологией | 4 |
| Базовая сердечно-легочная реанимация (BLS) | 3 |
| Составление плана обследования (лечения) в медицинской информационной системе | 4 |
| Ревматология детская | |
| Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни | 4 |
| Получение информированного согласия | 4 |
| Составление плана обследования (лечения) в медицинской информационной системе | 3 |
| Оценка состояния кожи, ее придатков и слизистых оболочек | 4 |
| Исследование координации движений | 4 |
| Физикальное исследование функции суставов | 2 |
| Оценка боли | 4 |
| Интерпретировать результаты ЭХОКГ | 2 |
| Интерпретировать результаты, полученные при рентгенографии грудной клетки, ангиографии, рентгенологическое, магниторезонансное и компьютерное томографическое исследование суставов | 2 |
| Интерпретировать результаты, полученные при ультразвуковом исследовании суставов | 2 |
| Курировать ревматологических больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Исследовать опорно-двигательный аппарат: пальпация всех групп суставов, определение индекса Ричи, DAS-индекса | 3 |
| Оценить показатели биохимического анализа крови (СРБ, белковые фракции, КФК, ЛДГ, АСЛ-О, ревмофактор, LE-клетки, АНФ, ФНО-альфа, коагулограммы (МНО) | 3 |
| Гематология детская | |
| Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни | 4 |
| Получение информированного согласия | 4 |
| Оценка состояния кожи, ее придатков и слизистых оболочек | 4 |
| Оценить показатели миелограммы | 2 |
| Курировать гематологических больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Оценить показатели периферической крови: гемоглобин, содержания форменных элементов крови, лейкограммы, СОЭ | 3 |
| Интерпретация морфологических изменений эритроцитов по мазку периферической крови (анизоцитоз, пойкилоцитоз, гипо-и гиперхромию, макро и микроцитоз, микросфероцитоз и другие изменения формы эритроцитов) | 3 |
| Оценить результаты анализа на ретракцию кровяного сгустка | 3 |
| Оценить результаты осмотической резистентности эритроцитов | 3 |
| Оценить показатели сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови и т.д. | 3 |
| Интерпретация результатов скринингового и расширенного коагулологического обследования | 3 |
| Оценить результаты проточно цитометрии костного мозга | 2 |
| Определить показания к заместительной и гематрансфузионной терапии | 2 |
| Неонатология | |
| Катетеризация пупочной вены | 3 |
| Курировать здоровых и больных новорожденных с оформлением истории болезни | 4 |
| Первичный осмотр и уход за новорожденным в родильном зале и в палатах совместного пребывания матери и ребенка | 4 |
| Оценить физическое развитие новорожденного | 4 |
| Оценить рефлексы новорожденного | 4 |
| Кормить новорожденного через зонд | 4 |
| Произвести расчет питания доношенному и недоношенному новорожденному | 4 |
| Провести фототерапию новорожденному | 4 |
| Катетеризация мочевого пузыря | 3 |
| Определить гестационный возраст | 4 |
| Консультировать по ведению лактации и грудному вскармливанию | 4 |
| Интерпретировать результаты общих анализов крови и мочи, копрограммы, коагулограммы, биохимического анализа крови, ликвора | 4 |
| Интерпретировать результаты инструментальных исследований новорожденных | 4 |
| Оксигенотерапия новорожденному через маску, носовые канюли | 4 |
| Использовать кювез для выхаживания недоношенного ребенка | 4 |
| Провести люмбальную пункцию новорожденному | 3 |
| Оценить степень желтушности кожных покровов по Крамеру | 4 |
| Оценить степень дыхательных нарушений у новорожденного | 4 |
| Нефрология детская | |
| Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни | 4 |
| Получение информированного согласия | 4 |
| Оценка состояния кожи, ее придатков и слизистых оболочек | 4 |
| Курировать больных с заболеваниями почек и мочевыводящих путей | 3 |
| Интерпретировать общий анализ мочи | 3 |
| Интерпретировать пробу Нечипоренко | 3 |
| Интерпретировать анализ мочи на суточную протеинурию | 3 |
| Интерпретировать уроцитограмму | 3 |
| Интерпретировать бактериологические исследования мочи | 3 |
| Интерпретировать биохимический анализ крови (общий белок, фракции, креатинин, мочевина, холестерин, СРБ, АСЛО, электролиты, кислотно-основное состояние, бета-2 микроглобулин, комплемент СЗ и др.) | 3 |
| Интерпретировать биохимический анализ мочи | 3 |
| Интерпретировать цробу Зимницкого | 3 |
| Интерпретировать пробу Реберга | 3 |
| Исследовать функциональный почечный резерв (ФПР) | 3 |
| Оценить функцию почек: функция почек сохранена или нарушена, острая почечная недостаточность, хроническая болезнь почек, хроническая почечная недостаточность | 3 |
| Интерпретировать результаты рентгенологического и компьютерного томографического исследования почек. Интерпретировать результаты ультразвукового исследования почек | 3 |
| Интерпретировать данные экскреторной урографии, микционной цистографии, компьютерной томографии, магниторезонансной диагностики | 3 |
| Интерпретировать результаты биопсии почек | 3 |
| Интерпретировать результаты исследований уродинамики | 3 |
| Провести катетеризацию мочевого пузыря девочке | 3 |
| Оказать неотложную помощь при ренальной артериальной гипертензии | 3 |
| Гастроэнтерология детская | |
| Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни | 4 |
| Получение информированного согласия | 4 |
| Оценка состояния гастроэнтерологической системы | 4 |
| Физикальное обследование пищеварительной системы | 4 |
| Курировать гастроэнтерологических больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Провести промывание желудка | 3 |
| Интерпретировать данные фиброэзофагогастродуоденального исследования | 3 |
| Интерпретировать данные суточного мониторинга пищеводно-желудочной рН-метрии | 3 |
| Интерпретировать биохимические показатели крови (печеночные пробы, холестерин, глюкоза, ферменты, билирубин) | 3 |
| Интерпретировать данные анализа кала на дисбактериоз | 3 |
| Интерпретировать данные копрограммы | 3 |
| Интерпретировать результаты УЗИ органов брюшной полости, результаты рентгенологическогог, КТ, МРТ исследованиях | 3 |
| Интерпретировать результаты исследования на хеликобактерную инфекцию (уреазный, дыхательный тесты, серологические методы, ПЦР, бактериологический и гистологический методы) | 3 |
| Интерпретировать данные ультразвукового исследования органов брюшной полости | 3 |
| Интерпретировать результаты ИФА, ПЦР (гельминтозы, протоозы) | 3 |
| Интерпретировать результаты морфологического исследования (биопсия печени и слизистой оболочки ЖКТ) | 3 |
| Эндокринология детская | |
| Курировать эндокринологических больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Определить уровень гликемии с использованием глюкометра и оценить результат | 3 |
| Определить и оценить результат анализа на ацетонурию | 3 |
| Провести пальпацию щитовидной железы. | 3 |
| Оценить показатели УЗИ, рентгенографии, компьютерной томографии, МРТ органов эндокринной системы | 3 |
| Оценить показатели гормонального спектра:  в крови: трийодтиронин свободный, тироксин общий;  антитела к ТТГ, кортизол, кортикостерон, альдостерон,  адреналин, норадреналин; паратгормон; ТТГ, пролактин,  инсулин, глюкагон, СТГ, ЛГ, ФСГ, ПГ, АКТГ, АДГ,  тестостерон, эстрадиол, ренин, прогестерон, кальцитонин,  серотонин, гистамин;  в моче: адреналин, цорадреналин, альдостерон, дофамин,  кортизол общий, свободный, эстриол, эстрагены, метаболиты:  17-КС, 17-ОКС | 3 |
| Оценить результаты тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии щитовидной железы | 3 |
| Детская неврология | |
| Оценить показатели УЗИ, рентгенографии, компьютерной томографии, МРТ головного мозга | 2 |
| Оценить показатели мозгового кровотока по данным ультразвуковой допплерографии сосудов головного мозга | 2 |
| Оценить данные электроэнцефалографии | 2 |
| Оценить данные ликворограммы | 2 |
| Оценить реабилитационный потенциал ребенка с ограниченными возможностями | 2 |
| Оценить уровень нарушения сознания | 2 |
| Курировать больных с оформлением истории болезни. | 3 |
| Определить уровень психо-речевых функций у детей первого года, раннего возраста | 3 |
| Определить уровень моторного развития детей первого года | 3 |
| Провести исследование чувствительной сферы у детей первого года | 3 |
| Оценить данные глазного дна | 3 |
| Фтизиатрия детская | |
| Заполнение форм экстренного извещения об инфекционном и паразитарном заболевании, отравлении, извещение о больном c впервые установленным диагнозом активного туберкулеза, в установленные сроки подача в СЭУ и их характеристика | 1 |
| Заполнение ТБ 014/у, ТБ 015/у, ТБ 016/у, ТБ 017/у, ТБ 018/у, ТБ 081/у | 2 |
| Проводить туберкулинодиагностику в группах риска, оценить результаты и направить детей на обследование к фтизиатру | 2 |
| Проводить отбор детей на вакцинацию, довакцинацию и ревакцинацию БЦЖ, оценить эффективность иммунизации | 2 |
| Проводить химиопрофилактику туберкулеза в группах риска заболевания туберкулезом | 3 |
| Составлять план лабораторно-инструментального обследования больного туберкулезом и интерпретировать полученные данные (гемограмма, биохимический анализ, исследование мокроты на МБТ, ТЛЧ) | 3 |
| Интерпретировать рентгено-томограммы органов грудной клетки, выявлять основные рентгенологические синдромы и симптомы при патологии легких | 3 |
| Интерпретировать данные методов визуализации (МРТ, КТ, бронхоскопия, бронхография), определять показания к гистологическому исследованию (биопсии) | 3 |
| Интерпретировать данные исследования функции внешнего дыхания - спирометрии при туберкулезе органов дыхания | 3 |
| Выявлять обструктивный, рестриктивный и смешанный типы дыхания и его степень | 3 |
| Проводить обследование больного при подозрении на туберкулез | 4 |
| Определить и сформировать группу риска заболевания туберкулезом среди детей | 4 |
| Интерпретировать показатели экссудата после плевральной пункции. Знать показания, противопоказания, методику проведения плевральной пункции | 4 |
| Интерпретировать показатели ликворограммы после люмбальной пункции. Знать показания, противопоказания, правила и методику проведения спинномозговой пункции | 4 |
| Оказывать неотложную помощь при легочном кровотечении у больных туберкулезом органов дыхания | 4 |
| Оказывать неотложную помощь при спонтанном пневмотораксе | 4 |
| Детские инфекционные болезни | |
| Курировать больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Собрать анамнез у больного с инфекционным заболеванием, включая эпидемиологический анамнез | 3 |
| Определить необходимость госпитализации больного с инфекционным заболеванием или возможность оставления его на дому | 3 |
| Оценить результаты лабораторного исследования, назначить адекватную этиотропную терапию, определить разовые, суточные и курсовые дозы антибиотиков (химиопрепаратов) при конкретных инфекционных заболеваниях, адекватную дезинтоксикационную терапию, определить состав и рассчитать объем вводимых внутривенных растворов | 3 |
| Оказать необходимую врачебную помощь на догоспитальном и госпитальном этапах при: гиповолемическом, инфекционно-токсическом шоках, отеке гортани, отеке мозга | 3 |
| Осуществить забор материала от больного для проведения бактериологического, вирусологического, серологического, биохимического и других исследований (забор и посев крови, рвотных масс, промывных вод желудка, кала, желчи, забор и посев слизи из зева и носа) | 3 |
| Промыть желудок | 3 |
| Определить показания к проведению люмбальной пункции, интерпретировать результаты | 3 |
| Проводить оральную регидратацию при кишечных инфекциях по программе ВОЗ/ИВБДВ | 3 |
| Оценивать инструментальные данные УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного пространства; рентгенографии легких, черепа | 3 |
| Установить наличие неотложных состояний и осложнений при инфекционных заболеваниях | 4 |
| Оценивать данные общего анализа крови, общего анализа мочи, анализа мочи по Нечипоренко, копрограммы;  бактериологического посева кала, крови, мочи, ликвора; анализа кала на УПФ и дисбактериоз; биохимического анализа крови, серологических исследований, ИФА, ПЦР | 4 |
| Оценить тяжесть течения заболевания и прогнозировать исход заболевания | 4 |
| Детская хирургия | |
| Курировать больных с оформлением истории болезни | 3 |
| Интерпретировать лабораторные данные при различных патологических состояниях | 3 |
| Провести осмотр больного с подозрением на скелетную, сочетанную травму | 3 |
| Провести обследование больного согласно алгоритму диагностики | 3 |
| Оценить проведенное обследование, рентгенодиагностика скелетной травмы у детей | 3 |
| Оценить показатели УЗИ, рентгенографии, компьютерной томографии, МРТ органов эндокринной системы | 3 |
| Оценить результаты обследования больного с подозрением на врожденный порок развития желудочно-кишечного тракта | 3 |
| Провести обследование больного с подозрением на врожденную патологию мочеполовой системы. Провести урологическое обследование больного согласно алгоритму диагностики | 3 |
| Интерпретировать проведенное урологическое обследование| урографии, цистографии и т.д.) | 3 |
| Провести обследование больного с подозрением на порок развития толстого кишечника. Сифонная клизма. Ирригография | 3 |
| Интерпретировать результаты ирригографии при болезни Гиршнрунга | 3 |
| Интерпретировать результаты обследования больных с аноректальными мальформациями | 3 |
| Провести осмотр больного с аноректальными мальформациями | 3 |
| Провести обследование больного с аномалиями развития пупочного канатика | 3 |
| Интерпретировать результаты обследования больных с аномалией развития пупочного канатика | 3 |
| Провести осмотр больного с подозрением на острую хирургическую патологию органов брюшной полости | 4 |
| Интерпретировать лабораторные данные больного с острой хирургической патологией | 4 |
| Провести осмотр больного с подозрением на врожденный порок развития желудочно-кишечного кишечного тракта | 4 |
| Интерпретировать лабораторные показатели больного с гнойно-воспалительным заболеванием | 4 |
| Скорая неотложная медицинская помощь | |
| Методы восстановления жизнедеятельности. BLS, ACLS, PALS на догоспитальном этапе | 4 |
| Инородные тела верхних дыхательных путей. Прием Геймлиха. Купирование астматического статуса | 4 |
| Техники поддержания дыхательных путей открытыми: ручные пособия с использованием дыхательной маски и мешка Амбу.  Проведение кислородной и ингаляционной терапии | 4 |
| Переломы конечностей. Транспортная иммобилизация. Наложение шейного воротника | 4 |
| Интенсивная терапия геморрагического и травматического шоков | 4 |
| Терапия болевого синдрома на этапе СМП | 4 |
| Оказание неотложной медицинской помощи при термических травмах | 4 |
| Интенсивная терапия ожогового шока | 4 |
| Остановка наружного кровотечения | 4 |
| Дифдиагностика наиболее часто встречаемых ком (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая, ацетонемическая, уремическая, печеночная, токсические комы, гипоксическая, водно-электролитная). Определение урвоня сознания по шкале ком Глазго | 3 |
| Купирование анафилактического шока у детей | 4 |
| Лучевые методы диагностики в практике педиатра | |
| Определение показаний и противопоказаний к рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ у детей | 3 |
| Выбор оптимального лучевого метода при конкретной патологии | 3 |
| Подготовка пациента к рентгенологическим исследованиям | 3 |
| Интерпретация рентгенограмм органов грудной клетки при пневмонии у детей | 4 |
| Интерпретация снимков при заболеваниях средостения (опухоли, кисты, загрудинный зоб) | 4 |
| Определение лучевых признаков неотложной патологии ЖКТ на радиологических изображениях (ОКН, аппендицит, ЖКБ) | 3 |
| Интерпретация данных УЗД и МРТ/КТ при воспалительных заболеваниях гепатобилиарной системы | 3 |
| Определение лучевых признаков дисплазии тазобедренных суставов на рентгенологических изображениях | 4 |
| Определение лучевых признаков патологии мочевыделительной системы (аномалии развития, кисты почек, уропатии) на УЗИ и рентгенконтрастных исследованиях | 3 |
| Составление презентаций и клинических кейсов согласно тематическому плану с учетом полиязычия (каз/англ/русс. языках) | 3 |
| Участие в обсуждении диагностической тактики на основе радиологических данных | 3 |

  Примечание:

\*Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения | Описание |
| 1 | Знает и понимает, как выполняется навык/процедура |
| 2 | Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре |
| 3 | Выполняет навык (процедур) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |
| 4 | Выполняет навык (процедур) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |

Приложение 6 к [приказу](#sub0)

Приложение 16

к Типовой учебной программе

высшего образования

по медицинским

и фармацевтическим

специальностям

«Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Детская хирургия»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения - врач детский хирург (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 56 |
| 1) | Обязательный компонент | 52 |
| Модуль «Детская хирургия» | 52 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 4 |
|  | Итого: | 60 |

Содержание типовой программы и практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности «Детская хирургия»

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль «Детская хирургия» | Уровень освоения\* |
| Плановая хирургия с урологией | |
| Гидронефроз. Методы исследования. Дифференциально-диагностические критерии. Сроки и показания к оперативному лечению | 3 |
| Аномалия почек: перекрестная дистопия, сращение почки, кистозные заболевания почек, удвоение почек и мочеточников. Дифференциальная диагностики. Предварительный диагноз | 2 |
| Новые методы диагностики и лечения полипозов желудочно-кишечного тракта | 2 |
| Изолированные и смешанные хирургические заболевания селезенки. Диагностика | 2 |
| Создание искусственного пищевода - виды пластики (пред- и загрудинный пищевод, внутригрудная пластика и т.д.). Показания и методы лечения послеожоговых контрактур | 1 |
| Организация плановой хирургии. Деонтология в детской хирургии. Анатомо-физиологические особенности ребенка с позиции детского хирурга. Общие принципы оперативных вмешательств в детской хирургии. Ведение документации в детской хирургии. Регламентирующие документы | 3 |
| Абдоминальная эндовидеохирургия. Оборудование. Инструментарий. Методика эндовидеохирургического лечения паховых грыж, варикоцеле, эхинококкэктомии печени. Осложнения. Профилактика | 1 |
| Аномалии мочевого пузыря: экстрофия мочевого пузыря, дивертикул, клапаны уретры, инфравезикальная обструкция. Диагностика, сроки оперативного лечения | 3 |
| Энтеро и колостомы. Показания к наложению и закрытию. Сроки. Способы | 1 |
| Врожденные свищи пупка (аномалии развития желточного и мочевого протока) | 3 |
| Аноректальные пороки развития. Диагностика. Лечение | 1 |
| Врожденные кисты и свищи шеи, флебэктазия яремной вены. Дифференциально-диагностические критерии. Сроки и показания к оперативному лечению | 3 |
| Диафрагмальные грыжи. Диагностика. Лечение | 1 |
| Синдром портальной гипертензии. Этиология. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Способы оперативных вмешательств | 1 |
| Аномалии влагалищного отростка брюшины (паховая грыжа, водянка оболочек яичка, киста яичка) и опускания яичка (крипторхизм). Сроки и показания к оперативному лечению. Новые технологии в лечении | 1 |
| Доброкачественные опухоли кожи и мягких тканей: лимфангиомы, гемангиомы, пигментные пятна | 3 |
| Хирургическая патология желчевыводящих путей | 1 |
| Хирургическая патология поджелудочной железы | 1 |
| Врожденная и приобретенная недостаточность устьев мочеточников, осложненные пузырно-мочеточниковым рефлюксом и хроническим пиелонефритом Дифференциально-диагностические критерии. Показания к консервативному и оперативному лечению. Современные методы лечения | 3 |
| Дифференциально-диагностические критерии мочекаменной болезни: камни почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры. Показания к оперативному и консервативному лечению. Современные методы лечения | 3 |
| Болезнь Гиршпрунга: Дифференциально-диагностические критерии. Показания к консервативному и оперативному лечению | 1 |
| Эхинококкоз печени и легких. Дифференциально-диагностические критерии. Показания к консервативному и оперативному лечению. Современные методы лечения | 1 |
| Тератомы и дермоидные кисты. Этиология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение | 1 |
| Хирургическая техника, узлы, швы | 4 |
| Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного лечения в плановой хирургии | 4 |
| Дифференциально-диагностические критерии. Сроки и показания к оперативному лечению | 4 |
| Современные методы диагностики и рациональная тактика лечения мегадолихосигмы | 4 |
| Эписпадия. Гипоспадия. Диагностика, сроки оперативного лечения | 1 |
| Варикоцеле. Диагностика. Показания и сроки оперативного лечения. Современные методы лечения | 4 |
| Грыжа белой линии живота. Вентральная грыжа. Диагностика. Лечение | 4 |
| Неотложная хирургия | |
| Перитонит. Причины развития перитонита у детей. Современная классификация. Тактика хирургического лечения. Новые технологии в лечении. Особенности методов диагностики и лечения пельвиоперитонитов у детей. Современный взгляд на причины возникновения первичных перитонитов. Современные подходы к лечению больных с диагнозом: первичный перитонит. Криптогенный перитонит. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение | 2 |
| Показания и объем неотложной хирургической помощи при болезни Гиршпрунга | 2 |
| Осложненная язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика | 2 |
| Синдром портальной гипертензии. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. Клиника. Диф.диагностика. Показания к оперативному лечению. Знание способов оперативного вмешательства | 2 |
| Организация оказания помощи детям в условиях экстренной хирургии. Диагностическая и лечебная значимость современных инструментальных методов в хирургии детского возраста (КТ, МРТ, УЗИ, эндовидеохирургия) | 3 |
| Современные способы санации, дренирования брюшной полости у детей | 1 |
| Аппендикулярный инфильтрат. Классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика | 1 |
| Диагностика осложненных форм дивертикула Меккеля. Тактика хирурга | 1 |
| Послеоперационные осложнения в брюшной полости: абсцессы, инфильтраты, кишечные свищи | 1 |
| Абсцессы легкого. Клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Лечение | 1 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с пиотораксом и пиопневмотораксом | 3 |
| Холецистит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Контрастное рентгенологическое исследование. Современные методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Эндовидеохирургическая холецистэктомия | 1 |
| Желудочно-кишечные кровотечения. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения. Дифференциальная диагностика кровотечений из верхних отделов ЖКТ, лечение (портальная гипертензия, язвенная болезнь желудка и 12 п.к.). Дифференциальная диагностика кровотечений из нижних отделов ЖКТ, лечение (полип прямой кишки, дивертикул Меккеля, геморрой, трещины заднего прохода) | 1 |
| Клиника, диагностика и лечение при повреждении полого органа брюшной полости. Проникающие ранения живота | 1 |
| Дифференциальная диагностика, хирургическая тактика при инвагинации кишечника. Лапароскопическая дезинвагинация кишечника. Показания. Методика | 1 |
| Обтурационная непроходимость. Копростаз. Глистная непроходимость. Данные рентгенологического исследования. Хирургическая тактика при обтурационной кишечной непроходимости | 1 |
| Острая кишечная непроходимость у детей | 2 |
| Странгуляционный илеус. Послеоперационная странгуляционная непроходимость. Клиника, диагностика, рентгендиагностика. Хирургическое лечение | 1 |
| Динамическая непроходимость. Причины, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика динамического и механического илеуса. Консервативное лечение. Хирургическая тактика | 3 |
| Причины возникновения спаечной кишечной непроходимости. Лечебно-диагностические мероприятия у больного с подозрением на спаечную кишечную непроходимость | 1 |
| Осложненные формы эхинококковых кист печени. Клиника, диагностика. Неотложные показания, принципы лечения. Новые технологии в лечении осложненных форм эхинококкоза печени | 1 |
| Острый панкреатит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика | 1 |
| Закрытая травма органов брюшной полости, сопровождающаяся повреждением паренхиматозных органов. Клиника, диагностика. Традиционные и эндовидеохирургические методы лечения | 2 |
| Закрытая травма органов брюшной полости, сопровождающаяся повреждением полого органа. Клиника, диагностика. Методы лечения. Инородные тела ЖКТ. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика | 2 |
| Выпадение прямой кишки, парапроктит. Клиника, диагностика. Консервативное и оперативное лечение | 1 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с сочетанной травмой | 2 |
| Особенности острого аппендицита у детей. Типы анатомической локализации червеобразного отростка (клиника, диагностика). Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика. Лечение. Методика осмотра и обследования больных с диагнозом: острый аппендицит. Эндовидеохирургия в лечении острого аппендицита. Осложнения | 3 |
| Ущемленные грыжи: внутрибрюшинные, паховые, бедренные и др. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика ущемленных грыж у детей. Методы оперативного лечения ущемленных грыж различной локализации | 3 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с тяжелыми внутричерепными повреждениями | 3 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с гнойно-воспалительными заболеваниями | 4 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с травмой верхних мочевых путей | 3 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с травмой нижних мочевых путей | 3 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с электротравмой | 3 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с отморожениями | 3 |
| Химические ожоги пищевода. Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с химическими ожогами пищевода | 3 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с повреждениями сухожилий и сосудисто-нервных сплетений | 3 |
| Диагностическая и лечебная тактика ведения больных с отморожениями | 3 |
| Клиника, диагностика, принципы лечения нагноившегося эхинококка легких | 3 |
| Клиника, диагностика, принципы лечения нагноившегося эхинококка печени | 3 |
| Тактика ведения больных с инфицированными ожогами | 3 |
| Показания к лапаротомии и ревизии органов брюшной полости | 3 |
| Гнойная хирургия | |
| Гнойные медиастиниты. Анатомические особенности. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Профилактика и лечение осложнений. Парапроктиты у детей. АФО промежности и аноректальной области у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Возможные осложнения и их профилактика | 1 |
| Острый гематогенный остеомиелит у детей. АФО костей у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения | 3 |
| Гнойные артриты у детей. Клиника. Диагностика. Лечение | 3 |
| Межкишечные поддиафрагмальные, абсцессы Дугласова пространства. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к консервативному и оперативному вмешательству. Осложнения | 3 |
| Паранефриты, забрюшинная флегмона. Этиология. Клиника. Диагностика. Техника оперативных вмешательств, методика дренирования абсцессов брюшной полости | 3 |
| Гнойная хирургическая инфекция. Этиология, Современные вопросы патогенеза, Диагностика. Принципы лечения | 4 |
| Острые гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки Лимфаденит. Аденофлегмона. Фурункул. Карбункул. Флегмона мягких тканей. Клиника и патоморфологические изменение. Диагностика. Возможные осложнения. Общее и местное лечение. Рожистое воспаление. Этиология, клинические проявления, лечение, профилактика, осложнения | 4 |
| Хронический остеомиелит. Атипичные формы остеомиелита. Клиника. Диагностика. Лечение | 4 |
| Атипичные формы остеомиелита | 3 |
| Вторичные швы. Выбор антисептических средств при лечении гнойных ран. Физиотерапевтические методы лечения | 4 |
| Гнойные заболевания кисти. Панариции. Классификация, диагностика, методы обезболивания, пути распространения гноя на кисти, физиотерапевтические методы лечения. Флегмона кисти. Диагностика. Лечение | 4 |
| Торакальная хирургия | |
| Легочная секвестрация, врожденные кисты, врожденная долевая эмфизема. Консервативное и оперативное лечение | 3 |
| Травмы пищевода и желудка: инородные тела, синдром Меллори-Вейса | 3 |
| Современные принципы диагностики и лечения пороков развития пищевода (атрезия пищевода, трахеопищеводный свищ) | 3 |
| Современные принципы диагностики и лечения пороков развития пищевода (ахалазия, халазия кардии, врожденный короткий пищевод, дивертикул и удвоение пищевода) | 3 |
| Новые методы исследования и диагностики органов грудной клетки у детей. Дифференциальная диагностика пороков развития легких у детей (агенезия, аплазия, гипоплазия). Консервативное и оперативное лечение | 3 |
| Врожденные диафрагмальные грыжи. Клиника, диагностика, лечение | 3 |
| Хронические воспалительные заболевания легких у детей. Бронхоэктазии, особенности клиники, диагностики, лечения данной патологии у детей | 3 |
| Травмы и ранения грудной клетки. Травматическая асфиксия, ушиб легких. Травматические диафрагмальные грыжи. Ранения грудной клетки (проникающие, непроникающие). Клиника, диагностика, неотложная терапия, принципы лечения. Современные методы диагностики и принципы лечения ожогов пищевода и их осложнений | 3 |
| Острые гнойно-воспалительные заболевания легких и плевры у детей (легочно-плевральные осложнения). Клиника, диагностика. Комплексное консервативное и оперативное лечение этих заболеваний | 3 |
| Острые гнойно-воспалительные заболевания легких и плевры у детей (плевральные осложнения). Клиника, диагностика. Комплексное консервативное и оперативное лечение этих заболеваний | 3 |
| Основные методы диагностики и лечения медиастинитов у детей | 3 |
| Детская хирургия в поликлинике | |
| Организация работы хирургического кабинета поликлиники. Регламентирующие документы. Принципы и организация диспансерного наблюдения | 4 |
| Детский травматизм и его профилактика | 4 |
| Повреждения мягких тканей. Доброкачественные образования кожи и мягких тканей | 4 |
| Принципы реабилитации детей с заболеваниями опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях | 4 |
| Переломы длинных трубчатых костей: поднадкостничные, надломы, остеоэпифезиолизы | 4 |
| Подвывих головки луча. Травматические вывихи в мелких суставах кисти | 4 |
| Инородные тела желудочно-кишечного тракта | 4 |
| Рожистое воспаление. Панариции. Омфалиты. Короткая уздечка. Дермоидные кисты | 4 |
| Абсцессы и флегмоны мягких тканей. Лимфадениты, лимфангоиты, аденофлегмоны. Фурункулы, карбункулы. | 4 |
| Синдром острой мошонки. Фимоз. Орхоэпидидимит. Орхит. Травма яичек | 4 |
| Травматология и ортопедия | |
| Тактика лечения переломов костей голени. Показания к консервативным и оперативным методам лечения: к наложению аппарата Илизарова, к скелетному вытяжению, к закрытой репозиции | 3 |
| Переломы бедренной кости, квалификация, тактика лечения. Переломы шейки бедра, клиника, диагностика, тактика лечения, показания оперативного лечения | 3 |
| Внутрисуставные переломы костей голени, эпифизов бедренной кости, артроскопическая диагностика и лечение | 3 |
| Переломы костей таза у детей. Классификация. Противошоковые мероприятия при осложненных переломах костей таза | 3 |
| Переломы костей стоп. Клиника. Диагностика. Лечение | 3 |
| Травматические повреждения позвоночника. Особенности клинической картины при травме в шейном, грудном и поясничном отделах. Лечебная тактика ведения больных с повреждениями спинного мозга | 3 |
| Патологические переломы костей. Переломы стоп. Диагностика. Лечение | 3 |
| Сочетанная черепно-мозговая травма. Хирургическая тактика при сочетанных черепно-мозговых травмах | 3 |
| Ожоговая болезнь. Классификация. Патогенез, патогенетическое лечение. Показания к ранней и отсроченной некрэктомии при глубоких поражениях кожи | 3 |
| Комбинированная травма, хирургическая тактика. Комбинированные повреждения скелета. Понятие. Хирургическая тактика | 3 |
| Сочетанная травма, хирургическая тактика. Понятие. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика | 3 |
| Диагностика и лечебная тактика ведения больных с открытыми переломами верхних и нижних конечностей | 3 |
| Современные методы хирургического лечения кривошеи у детей в зависимости от генеза, возрастные показания оперативного лечения, прогноз | 3 |
| Современные методы диагностики и лечения воронкообразной деформации грудной клетки. Системные заболевания скелета. Классификация, диагностика. Принципы лечения | 3 |
| Диспластические процессы в костях. Общие сведения. Хондродистрофии. Остеоплазии. Гиперстозы. Остеохондропатии у детей. Этиология, патогенез наиболее частые локализации заболеваний, консервативное лечение, показания к хирургическому лечению | 3 |
| Понятие осанки, патологические виды осанок, лечение, профилактика. Сколиозы - как тяжелая форма патологической осанки. Этиология. Классификация. Методы лечения. Профилактика. Кифоз | 3 |
| Организация ортопедической помощи детям. Методика обследования детей с ортопедической патологией. Классификация ортопедических заболеваний у детей по этиологическим и анатомическим факторам, принципы лечения их с точки зрения анатомо-физиологических особенностей детей | 4 |
| Детский травматизм. Организация лечения детей с травмами в условиях поликлиники и стационара | 4 |
| Черепно-мозговая травма у детей. Классификация, диагностика, хирургическая тактика. Особенности черепно-мозговых травм у детей раннего возраста. Травматическая болезнь головного мозга | 4 |
| Переломы плечевой кости Классификация. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения | 4 |
| Переломы костей предплечья. Классификация. Дифференциальная диагностика. Травмы костей локтевого сустава. Тактика лечения. Тактика лечения при переломах Монтеджи, Галлеаци | 4 |
| Травматические вывихи | 4 |
| Классификация аномалий развития кисти и пальцев, возрастные показания сроков оперативного лечения. Синдактилия. Полидактилия. Врожденное расщепление кисти. Врожденное отсутствие пальцев. Врожденные контрактуры пальцев. Врожденные деформации кистевого сустава | 4 |
| Современные методы лечения врожденной косолапости. Показания оперативного лечения. Сроки оперативного лечения | 4 |
| Ранняя диагностика и консервативные методы лечения врожденной патологии тазобедренных суставов у детей. Профилактика и диспансеризация. Хирургические методы лечения детей с врожденным вывихом бедра у детей. Предоперационная подготовка и послеоперационная реабилитация, прогноз | 4 |
| Врожденный вывих бедра у детей старше 2 лет. Клиника. Диагностика. Профилактика и диспансеризация. Хирургические методы лечения | 4 |
| Соха Vаrа. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Методы хирургического лечения | 4 |
| Соха Valga. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Методы хирургического лечения | 4 |
| Хирургия новорожденных | |
| Организация хирургической помощи новорожденным. Тактика врача родильного дома. Организация транспортировки. Современные методы обследования и сроки оперативного вмешательства врожденных пороков развития у новорожденных | 4 |
| Пороки развития лицевого скелета: макроглоссия, колобома, синдром Пьера-Робина, ранула, незаращение верхней и нижней губы, неба | 1 |
| Пороки развития и заболевания мозгового скелета и позвоночника (черепно-мозговая грыжи, гидроцефалия, краниостеноз, спинномозговая грыжа). Клиника, диагностика, лечение | 1 |
| Родовая травма новорожденных. Этиология, особенности течения травм. Клиника, диагностика, тактика лечения, последствия родовых травм | 1 |
| Эмбриональные грыжи, гастрошизис. Клиника, лечение. Современные методы лечения эмбриональных грыж, в зависимости от размеров грыжи и недоразвития брюшной полости | 1 |
| Аномалия желточного и мочевого протока. Дифференциальная диагностика и тактика лечения пороков развития желчных путей. Дифференциальная диагностика и тактика лечения пороков развития желчных путей. Клиника. Диагностика. Диф.диагностика. Тактика | 1 |
| Пороки развития толстой кишки. Аноректальные пороки | 1 |
| Принципы диагностики и лечения перитонитов у новорожденных | 3 |
| Особенности клиники, диагностики и лечения новорожденных с врожденной высокой кишечной непроходимостью | 3 |
| Особенности клиники, диагностики и лечения новорожденных с врожденной низкой кишечной непроходимостью. Современные методы диагностики и лечения врожденного пилоростеноза | 3 |
| Современные принципы лечения гнойно-воспалительных заболеваний кожи и подкожно-жировой клетчатки у новорожденных | 3 |

Примечание:

\*Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения | Описание |
| 1 | Знает и понимает, как выполняется навык/процедура |
| 2 | Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре |
| 3 | Выполняет навык (процедуру) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |
| 4 | Выполняет навык (процедуру) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |

Приложение 7 к [приказу](#sub0)

Министр здравоохранения

Республики Казахстан

от 30 сентября 2025 года

№ 100

Приложение 2-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Аллергология и иммунология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач аллерголог-иммунолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| «Клиническая иммунология и аллергология амбулаторно-поликлиническая, детская-1» | 70(\*) |
| «Клиническая иммунология и аллергология в стационаре, детская-2» | 64 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Примечание:

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

\*Выездная практика в объеме 3 месяца (18 кредитов) в областных организациях здравоохранения.

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Аллергический ринит |
| 2. | Бронхиальная астма |
| 3. | Астматический статус |
| 4. | Поллиноз |
| 5. | Экзогенный аллергический альвеолит |
| 6. | Крапивница |
| 7. | Ангиоотек |
| 8. | Атопический дерматит |
| 9. | Пищевая аллергия |
| 10. | Инсектная аллергия |
| 11. | Латексная аллергия |
| 12. | Контактный аллергический дерматит |
| 13. | Аллергические заболевания желудочно-кишечного тракт |
| 14. | Аллергический гастроэнтероколит |
| 15. | Неспецифический язвенный колит |
| 16. | Лекарственная аллергия |
| 17. | Артюсоподная реакция |
| 18. | Сывороточная болезнь |
| 19. | Синдром Стивенса-Джонса |
| 20. | Токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайела |
| 21. | Многоформная экссудативная эритема |
| 22. | Анафилактический шок |
| 23. | Ферментопатии |
| 24. | Аллергический бронхолегочный аспиргиллез |
| 25. | Легочные эозинофилии |
| 26. | Аллергический конъюктивит |
| 27. | Первичные и вторичные иммунодефициты |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Интерпретирует специфичные лабораторные исследования в аллергологии и иммунологии | 100 |
| 2. | Интерпретирует данные инструментальных методов исследования и наблюдения в аллергологии и иммунологии (спирография, пикфлоуметрия) | 100 |
| 3. | Оказания неотложной аллергологической помощи при угрожающих жизни состояниях: анафилактический шок, отек гортани, острая токсическо-аллергическая реакция, астматический статус | 15 |
| 4. | Проводить кожные, внутрикожные и провокационные, аппликационные, прик-тесты, капельные, специфические пробы | 50 |
| 5. | Разведение аллергенов для диагностики и лечения; разведение гистамина и других медиаторов аллергии для диагностик | 50 |
| 6. | Проводить аллергенспецифическую иммунотерапию | 10 |
| 7. | Проведение кожных, внутрикожных и провокационных, аппликационных, прик-тестов, капельных, специфических проб | 50 |
| 8. | Проведение аллергенспецифической иммунотерапию | 10 |
| 9. | Интерпретация специфичных лабораторных исследования в аллергологии | 100 |
| 10. | Интерпретация данных инструментальных методов исследования и наблюдения в аллергологии (спирография, пикфлоуметрия) | 100 |

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 1(12)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 8 к [приказу](#sub0)

Приложение 3-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Анестезиология и реаниматология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач анестезиолог и реаниматолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Анестезиологическое обеспечение в педиатрии и неонатологии | 64 |
| Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии | 70 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Интенсивная терапия при поражении ЦНС |
| 2. | Интенсивная терапия при заболеваниях органов дыхания |
| 3. | Интенсивная терапия сердечно-сосудистых заболеваниях |
| 4. | Интенсивная терапия при заболеваниях ЖКТ |
| 5. | Интенсивная терапия при детских инфекционных заболеваниях |
| 6. | Интенсивная терапия при заболеваниях почек |
| 7. | Интенсивная терапия при острых отравлениях |
| 8. | Интенсивная терапия при травмах |
| 9. | Интенсивная терапия при ожогах |
| 10. | Анестезиологическое обеспечение при поражении ЦНС |
| 11. | Анестезиологическое обеспечение при заболеваниях органов дыхания |
| 12. | Анестезиологическое обеспечение при сердечно-сосудистых заболеваниях |
| 13. | Анестезиологическое обеспечение при заболеваниях ЖКТ |
| 14. | Анестезиологическое обеспечение при детских инфекционных заболеваниях |
| 15. | Анестезиологическое обеспечение при заболеваниях почек |
| 16. | Анестезиологическое обеспечение при травмах |
| 17. | Анестезиологическое обеспечение при ожогах |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Ингаляционная анестезия у детей | 20 |
| 2. | Внутривенная анестезия у детей | 20 |
| 3. | Спинномозговая пункция (диагностическая) у детей | 1 |
| 4. | Катетеризация эпидурального пространства у детей | 2 |
| 5. | Проводниковая анестезия у детей | 2 |
| 6. | Интубация трахеи у детей | 40 |
| 7. | Назотрахеальная интубация у детей | 2 |
| 8. | Коникотомия у детей | 1 |
| 9. | Трахеостомия у детей | 1 |
| 10. | Принудительная вентиляция лицевой маской у детей | 40 |
| 11. | Установка ларингеальной маски у детей | 5 |
| 12. | Экстубация у детей | 40 |
| 13. | Респираторная терапия (искусственная вентиляция легких, режимы, проведение маневра рекрутмента) у детей и новорожденных | 40 |
| 14. | Неинвазивная искусственная вентиляция легких у детей | 5 |
| 15. | Катетеризация центральных вен у детей (в том числе под ультразвуковым контролем) | 15 |
| 16. | Катетеризация периферических вен у детей | 15 |
| 17. | Пункция артерий у детей | 5 |
| 18. | Измерение центрального венозного давления у детей | 15 |
| 19. | Установка назогастрального зонда у детей | 20 |
| 20. | Установка мочевого катетера у детей | 10 |
| 21. | Определение группы крови, резус фактора, проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента у детей. | 10 |
| 22. | Запись электрокардиографии у детей | 10 |
| 23. | Базовая сердечно-легочная реанимация у детей | 5 |
| 24. | Расширенная сердечно-легочная реанимация у детей | 5 |
| 25. | Проведение кардиоверсии у детей | 1 |
| 26. | Проводниковая анестезия | 2 |
| 27. | Комбинированная(сочетанная) анестезия | 10 |
| 28. | Назотрахеальная интубация | 2 |
| 29. | Однолегочная и разнолегочная интубация | 3 |
| 30. | Катетеризация артерии и инвазивный мониторинг артериального давления | 5 |

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 9 к [приказу](#sub0)

Приложение 7-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Гастроэнтерология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач гастроэнтеролог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Модуль «Гастроэнтерология детская в стационаре» - 1 | 50 |
| Гастроэнтерология амбулаторно-поликлиническая детская | 20 |
| Модуль «Гастроэнтерология детская в стационаре» - 2\* | 54 |
| Гепатология | 10 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Примечание:

\*Выездная практика в объеме 2 месяца (12 кредитов) в сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ), 3 месяца (18 кредитов) в областных организациях здравоохранения.

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Анатомо-физиологические особенности и семиотика заболеваний органов пищеварения |
| 2. | Дифференциальный диагноз основных синдромов поражения органов пищеварения у детей (Синдром рецидивирующей абдоминальной боли. Синдром срыгивания и рвоты. Синдром запоров. Синдром рецидивирующей диареи. Синдром мальабсорбции Синдром желудочно-кишечных кровотечений) |
| 3. | Функциональные расстройства органов пищеварения у новорожденных, грудных детей и детей раннего возраста (0-3 года). Младенческая регургитация. Синдром младенческой руминации. Младенческая колика. Функциональная диарея. Младенческая дисхезия. Запоры |
| 4. | Функциональные расстройства органов пищеварения у детей и подростков (4-18 лет) Функциональная диспепсия, билиарная боль, синдром раздраженного кишечника |
| 5. | Пороки развития пищевода (атрезия, стеноз, удвоение пищевода). Врожденный стеноз пищевода. Врожденный короткий пищевод Удвоение пищевода. Врожденная халазия кардии |
| 6. | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Пищевод Баррета. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы |
| 7. | Функциональные расстройства желчевыделительной системы |
| 8. | Хронический гастрит и гастродуоденит |
| 9. | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
| 10. | Пороки развития желчевыводящих путей. Пороки развития желчного пузыря. Пороки развития желчных протоков |
| 11. | Острый холецистит. Хронический некалькулезный холецистит |
| 12. | Холангиты (вызванные инфекционными факторами.первичный склерозирующий) |
| 13. | Желчнокаменная болезнь |
| 14. | Пороки развития поджелудочной железы. Врожденные заболевания поджелудочной железы |
| 15. | Острый, хронический панкреатит |
| 16. | Муковисцидоз |
| 17. | Пороки развития кишечника |
| 18. | Нарушения всасывания, обусловленные непереносимостью дисахаридов, моносахаридов, аминокислот, жиров, минералов и витаминов |
| 19. | Целиакия |
| 20. | Язвенный колит. Болезнь Крона |
| 21. | Экссудативная энтеропатия. Иммунопролиферативная болезнь тонкой кишки. Синдром короткой кишки. Антибиотик-ассоциированная диарея |
| 22. | Хронические вирусные гепатиты В, С, Д |
| 23. | Аутоиммунные поражения печени: аутоиммунный гепатит, первичный биллиарный холангит, первичный склерозирующий холангит |
| 24. | Лекарственное повреждение печени |
| 25. | Обменные нарушения: болезнь Вильсона-Коновалова, Гемохроматоз, недостаточность альфа-1-антитрипсина |
| 26. | Цирроз печени |
| 27. | Наследственные гипербилирубинемии |
| 28. | Паразитарные инвазии желудочно-кишечного тракта: Лямблиоз Описторхоз. Фасциолез. Энтеробиоз. Аскаридоз. Трихоцефалез. Дифилоботрио. Тениоз и цистицеркоз. Тениаринхоз. Гименолепидоз. Эхинококкоз |
| 29. | Особенности оказания гастроэнтерологической помощи детям и подросткам. Протоколы обследования и лечения детей с гастроэнтерологическими заболеваниями Диспансерное наблюдение детей с заболеваниями органов пищеварения. Санаторно-курортное лечение детей с заболеваниями органов пищеварения |
| 30. | Эндоскопическкие методы исследования пищеварительной системы. ЭГДС. Ректороманоскопия. Колоноскопия. Лапароскопия. Видеокапсульная эндоскопия. Баллонная энтероскопия. Морфологическое исследование биоптатов слизистой оболочки толстой кишки |
| 31. | Лучевая диагностика ЖКТ. Рентгенологическое исследования, КТ, МРТ органов пищеварения |
| 32. | Визуальная диагностика ЖКТ. Ультразвуковое исследование органов ЖКТ |
| 33. | Нутритивная поддержка при заболеваниях органов пищеварения. Диетотерапия. Лечебные столы |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

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

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 10 к [приказу](#sub0)

Приложение 11-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Челюстно-лицевая хирургия (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач челюстно-лицевой хирург детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Хирургия полости рта | 25 |
| Гнойная хирургия челюстно-лицевой области | 22 |
| Травматология челюстно-лицевой области | 16 |
| Врожденные и приобретенные дефекты и деформации челюстно-лицевой области | 16 |
| Восстановительная и реконструктивная хирургия челюстно-лицевой области | 25 |
| Новообразования челюстно-лицевой области | 5 |
| Нейрохирургия | 3 |
| Анестезиология и реанимация | 4 |
| Оториноларингология | 5 |
| Лучевая диагностика | 4 |
| Клиническая фармакология | 4 |
| Офтальмология | 5 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

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

Практические навыки, манипуляции, процедуры

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

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В городских организациях здравоохранения - 2 (12)

В областных организациях здравоохранения - 2 (12)

Приложение 11 к [приказу](#sub0)

Приложение 12-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Инфекционные болезни (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач инфекционист детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Модуль Детские инфекционные болезни в стационаре-1 | 70 |
| Модуль Детские инфекционные болезни в стационаре-2 | 34 |
| Модуль Детские инфекционные болезни в поликлинике | 30 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Брюшной тиф |
| 2. | Сальмонеллез |
| 3. | Шигеллезы |
| 4. | Эшерихиозы |
| 5. | Пищевые токсикоинфекции |
| 6. | Вирусные гастроэнтериты |
| 7. | Менингококковая инфекция |
| 8. | Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции. Коронавирусная инфекция |
| 9. | Хламидиозы |
| 10. | Микоплазмоз |
| 11. | Энтеровирусная инфекция |
| 12. | Ветряная оспа |
| 13. | Корь |
| 14. | Краснуха |
| 15. | Скарлатина |
| 16. | Дифтерия |
| 17. | Коклюш |
| 18. | Паротитная инфекция |
| 19. | Инфекционный мононуклеоз |
| 20. | Герпесвирусные инфекции |
| 21. | Внутрибольничные инфекции |
| 22. | Вирусные гепатиты А и Е |
| 23. | Вирусные гепатиты В, С, Д |
| 24. | Хронические вирусные гепатиты В, С, Д |
| 25. | Вирус иммунодефицита человека |
| 26. | Бруцеллез |
| 27. | Листериоз |
| 28. | Лептоспироз |
| 29. | Иерсиниоз |
| 30. | Ботулизм |
| 31. | Холера |
| 32. | Сибирская язва |
| 33. | Туляремия |
| 34. | Чума |
| 35. | Геморрагические лихорадки |
| 36. | Клещевой энцефалит |
| 37. | Клещевой боррелиоз (болезнь Лайма) |
| 38. | Клещевой сыпной тиф |
| 39. | Малярия |
| 40. | Лейшманиоз |
| 41. | Рожа |
| 42. | Эризипелоид |
| 43. | Столбняк |
| 44. | Бешенство |
| 45. | Лямблиоз |
| 46. | Амебиаз |
| 47. | Токсоплазмоз |
| 48. | Гельминтозы |
| 49. | Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней: инфекционно-токсическом шоке, гиповолемическом шоке, синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания, острой печеночной недостаточности, отеке головного мозга, острой дыхательной недостаточности, остром поражении почек, анафилактическом шоке |
| 50. | Вакцинопрофилактика инфекционных болезней |
| 51. | Геморрагические лихорадки |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Клинический осмотр пациентов с инфекционными заболеваниями | 100 |
| 2. | Введение специфических иммуноглобулинов, сывороток (человеческих, гетерогенных) | 5 |
| 3. | Взятие мазков из зева и носа, смывов из носоглотки | 20 |
| 4. | Приготовление и микроскопирование препаратов крови-мазка и толстой капли | 10 |
| 5. | Инфузионная терапия пациентов с инфекционными болезнями | 50 |
| 6. | Регидратация пероральным и внутривенным способом | 50 |
| 7. | Техника проведения ингаляции при бронхообструкции | 10 |
| 8. | Техника проведения спинномозговой пункции | 5 |
| 9. | Диагностика и оказание неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях: инфекционно-токсическом шоке, гиповолемическом шоке, синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания, острой печеночной недостаточности, отеке головного мозга, острой дыхательной недостаточности, остром поражении почек, анафилактическом шоке | 20 |
| Интерпретировать | | |
| 10. | Результаты лабораторных исследований | 100 |
| 11. | Результаты инструментальных исследований | 100 |
| 12. | Назначить немедикаментозную терапию при инфекционных заболеваниях (режим, лечебное питание) | 100 |
| 13. | Назначить медикаментозную терапию при инфекционных заболеваниях | 100 |
| 14. | Определить противоэпидемические мероприятия | 30 |
| 15. | Проведение санитарно-просветительской работы | 30 |
| 16. | Проведение противоинфекционного контроля | 30 |
| 17. | Разработка плана диспансеризации (в т.ч. реабилитации) | 20 |
| 18. | Оформление медицинской документации | 100 |

Продолжительность клинической практики, не менее месяцев (кредитов)

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 12 к [приказу](#sub0)

Приложение 13-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Кардиология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач кардиолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Электрофизиология сердца | 12 |
| Неинвазивная кардиоваскулярная визуализация | 20 |
| Кардиология в стационаре | 56 |
| Кардиология амбулаторно-поликлиническая | 22 |
| Интенсивная кардиология | 16 |
| Интервенционная кардиология | 8 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | АФО сердечно-сосудистой системы у детей. Периоды адаптации сердечно-сосудистой системы |
| 2. | Клиническая фармакология кардиологических препаратов с особенностями у детей |
| 3. | Врожденные и приобретенные кардиты у детей |
| 4. | Врожденные пороки сердца и сосудов у детей |
| 5. | Приобретенные пороки сердца у детей |
| 6. | Аномалии развития клапанного аппарата сердца. Клапанные болезни сердца у детей |
| 7. | Кардиомиопатии у детей |
| 8. | Артериальные гипо- и гипертензии у детей |
| 9. | Наджелудочковые нарушения ритма сердца |
| 10. | Нарушения проводимости сердца |
| 11. | Желудочковые нарушения ритма сердца |
| 12. | Фибрилляция (трепетание) предсердий |
| 13. | Внезапная сердечная смерть у детей |
| 14. | Кардиалгии у детей |
| 15. | Синкопе |
| 16. | Заболевания перикарда |
| 17. | Инфекционный эндокардит у детей |
| 18. | Тромбоэмболия легочной артерии |
| 19. | Легочная гипертензия |
| 20. | Заболевания аорты |
| 21. | Заболевания периферических артерий |
| 22. | Острая сердечно-сосудистая недостаточность у детей. Кардиогенный отек легких |
| 23. | Острая сердечная недостаточность. Кардиогенный шок |
| 24. | Хроническая сердечная недостаточность |
| 25. | Генетические синдромы в детской кардиологии |
| 26. | Кардиоренальный синдром у детей |
| 27. | Патологии сердечно-сосудистой систему у детей при органных заболеваниях (нейромышечные и лизосомальные заболевания и другие болезни накопления) |
| 28. | Патологии сердечно-сосудистой системы у детей при соматических и эндокринных заболеваниях |
| 29. | Опухоли сердца |
| 30. | Сердце и спорт |
| 31. | Основы ЭхоКГ, холтеровское мониторирование электрокардиографии и стресс-тестов кардиологии |
| 32. | Реабилитация детей с кардиоваскулярными заболеваниями (после оперативных вмешательств, имплантаций девайсов и трансплантации сердца) |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| Самостоятельно выполнять и интерпретировать | | |
| 1. | Стандартную 12-ти канальную электрокардиографию и дополнительные электрокардиографические отведения | 100 |
| 2. | Суточный и домашний мониторинг артериального давления | 60 |
| 3. | Тест 6-ти минутной ходьбы | 40 |
| 4. | Измерение лодыжечно-плечевого индекса | 40 |
| 5. | Холтеровское мониторирование электрокардиографии | 60 |
| 6. | Трансторакальную эхокардиографию | 100 |
| 7. | Сердечно-легочную реанимацию | 20 |
| 8. | Электрическую кардиоверсию и дефибриляцию | 20 |
| Выполнять под присмотром наставника: | | |
| 9. | Нагрузочное электрокардиографическое -тестирование | 50 |
| 10. | Стресс-эхокардиографию | 60 |
| 11. | Пункцию венозных и артериальных сосудов | 20 |
| 12. | Проведение и оценку вегетативных проб (ортостатическая проба, контролируемое дыхание, проба Вальсальвы, модифицированная проба Вальсальвы) | 20 |
| Интерпретировать, определять показания, противопоказания и организовать проведение | | |
| 13. | Перикардиоцентеза | 3 |
| 14. | Коронарографии | 30 |
| 15. | Чрескожных вмешательств | 50 |
| 16. | Компьютерной томографии, магнитнорезонансной томографии, мультиспиральной томографии | 25 |
| 17. | Допплерографического исследования сосудов | 30 |
| 18. | Имплантацию временного электрокардиостимулятора | 10 |

Продолжительность клинической практики, не менее месяцев (кредитов)

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 1 (6)

В городских организациях здравоохранения - 2 (12)

В областных организациях здравоохранения - 2 (12)

В республиканских организациях здравоохранения - 2 (12)

Приложение 13 к [приказу](#sub0)

Приложение 18-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Неврология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач невролог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Модуль Неврология в стационаре, детская-1 | 70 |
| Модуль Неврология в стационаре, детская-2 | 50 |
| Амбулаторно-поликлиническая неврология, детская | 14 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Ишемический инсульт головного мозга, включая транзиторную ишемическую атаку |
| 2. | Геморрагический инсульт головного мозга |
| 3. | Спинальный инсульт |
| 4. | Эпилепсии и эпилептические энцефалопатии у детей |
| 5. | Пароксизмальные расстройства сознания у детей и подростков |
| 6. | Синдром обструктивного апноэ сна |
| 7. | Демиелинизирующие поражения ЦНС и ювенильный рассеянный склероз и Острый рассеянный энцефаломиелит |
| 8. | Поперечный миелит |
| 9. | Острая воспалительные полинейропатии |
| 10. | Синдром Гийена-Барре |
| 11. | Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия |
| 12. | Радикулопатии, плексопатии, мононевропатии |
| 13. | Дорсопатии |
| 14. | Менингококковый другие бактериальные менингиты у детей |
| 15. | Туберкулезный менингит |
| 16. | Вирусные энцефалиты (герпетические и клещевой энцефалиты, а также другие) перинатальные и постнатальные |
| 17. | Нейробруцеллез и Нейросифилис |
| 18. | Нейроборрелиоз (болезнь Лайма) |
| 19. | Подострые склерозирующие панэнцефалиты (на фоне кори и краснухи) |
| 20. | Поствакцинальный энцефаломиелит у детей |
| 21. | Наследственные дискинетические нейродегенеративные состояния (болезнь Вильсона-Коновалова, Болезнь Паркинсона ювенильная, торсионная дистония, эссенциальный тремор) |
| 22. | Педиатрическое аутоиммунное расстройство, ассоциированное со стрептококком (ревматическая малая хорея) |
| 23. | Митохондриальные энцефалопатии (энцефалит Лея, MELAS, MERRF) |
| 24. | Наследственные лейкодистрофии и ганглиозидозы |
| 25. | Наследственные болезни накопления с повреждение ЦНС |
| 26. | Миастения и врожденные миастенические синдромы |
| 27. | Миотония Томсена |
| 28. | Мышечные дистрофии Дюшенна, Беккера |
| 29. | Врожденные миопатии (немалиновая, болезнь центрального стержня и др.) |
| 30. | Спинальные амиотрофии Кульберга-Веландер, Верднига-Гоффмана |
| 31. | Невральная амиотрофия Шарко-Мари-Тута и другие врожденные невропатии |
| 32. | Головная боль и мигрень |
| 33. | Полинейропатии, радикулопатии, плексопатии, мононевропатии. |
| 34. | Врожденные пороки развития головного мозга (Гидроцефалии, микро-и анэнцефалии, шизэнцефалии) |
| 35. | Врожденные и сочетанные пороки спинного мозга, включая Spina bifida |
| 36. | Перинатальные поражения нервной системы (гипоксические, инфекционные, токсические и травматические) |
| 37. | Церебральный паралич |
| 38. | Опухоли нервной системы |
| 39. | Нейрофиброматоз, синдром Реклингаузена |
| 40. | Коматозные состояния, виды, степень угнетения сознания |
| 41. | Смерть мозга, критерии диагностики |
| 42. | Болезнь Вильсона Коновалова |
| 43. | Энцефалопатия Вернике, центральный понтийный миелинолиз |
| 44. | Прионные заболевания нервной системы |
| 45. | Мультифокальная нейропатия |
| 46. | Задержки развития органические и наследственные (аутистико-подобные синдромы). |
| 47. | Посттравматические поражения головного и спинного мозга |
| 48. | Гидроцефалия |
| 49. | Показания с экстренного нейрохиругического пособия у детей, острая внутричерепная гипертензия, риск вклинения мозга. |
| 50. | Нейрохирургические состояния у детей, объемные образования мозга |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| Интерпретирует: | | |
| 1. | Определение уровня сознания, исследование когнитивных функций с использованием нейропсихологического метода исследования, в соответствие с возрастом (от 0 до 18 лет), включая шкалы для новорожденные и детей до 1 года. | 100 |
| 2. | Исследование мышечного тонуса, рефлекторной сферы, функции черепно-мозговых нервов, координации движений, чувствительности у детей от 0 до 18 лет | 100 |
| 3. | Технику и методику проведения люмбальной пункции, ликвородинамической пробы у детей | 20 |
| 4. | Результаты компьютерно-томографического головного и спинного мозга у детей | 50 |
| 5. | Результаты магнитно-резонансного томографического исследования головного и спинного мозга у детей и МРТ мышц у детей | 50 |
| 6. | Результаты церебральной ангиографии (МРТ и контрастной) | 10 |
| 7. | Результаты электроэнцефалографии | 30 |
| 8. | Результаты электровозбудимости мышц и нервов в электромиографии и электронейромиогафии | 20 |
| 9. | Результаты исследования глазного дна и полей зрения у детей | 40 |
| 10. | Результаты ультразвукового доплерографического исследования экстракраниальных брахиоцефальных сосудов и мозга для детей до 1,5 лет |  |
| 11. | Оказание неотложной неврологической помощи при угрожающих жизни состояниях: синдроме отека и набухания мозга детей | 20 |
| Самостоятельное выполнение | | |
| 12. | Определение уровня сознания, исследование когнитивных функций с использованием нейропсихологического метода исследования | 100 |
| 13. | Исследование функции черепно-мозговых нервов, мышечного тонуса, трофики, силы, рефлекторной сферы, чувствительности, координации движений | 100 |
| 14. | Техника и методы скрининга теста глотания | 20 |
| 15. | Определение тяжести инсульта по шкалам PedNIHSS — педиатрическая шкала инсульта, Шкала оценки исхода детского инсульта (PSOM - Pediatric Stroke Outcome Measure) и их интерпретация | 20 |
| 16. | Оценка уровня сознания по шкал комы Глазго | 20 |
| 17. | Оценка функционального статуса детей с церебральным параличом используя классификационные системы GMFCS, MACS, EDACS | 10 |
| 18. | Определение диагностических критерием Рассеянного склероза/шкала Куртцке (EDSS) критерии McDonaldW.I | 10 |
| 19. | Определение диагностических критериев миастении (техника и методы проведения протеиновой пробы) | 10 |
| 20. | Оценка нврологического статуса новорожденных по Хаммерсмит | 10 |
| 21. | Оценка нврологического статуса детей до 2-х лет жизни по Хаммерсмит | 20 |
| 22. | Использование тестов 6 минутная ходьба, шкала Скотта Вьюнса, тест на поднимание по лестнице, Говереса, CHOP-INTEND, HINE модифицированный тест, Хаммерсмит для пациентов со CMARULM) | 10 |
| 23. | Использование международной классификации функционирования | 10 |

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 14 к [приказу](#sub0)

Приложение 21-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Нефрология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач нефролог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Модуль Нефрология в стационаре детская | 82 |
| Нефрология амбулаторно-поликлиническая | 10 |
| Интервенционная нефрология | 12 |
| Диализная терапия | 17 |
| Трансплантация почки | 13 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Водно-электролитные и кислотно-основные нарушения при острой и хронической патологии. Роль почки. Осморегуляция. Гипонатриемия, гипернатриемия. Гипокалиемия, гиперкалиемия. Гиповолемия, гиперволемия. Метаболический и дыхательный ацидоз и алколоз. Смешанные КЩС |
| 2. | Тубулопатии первичные: Гипофосфатемический рахит (фосфат-диабет), Проксимальный ренальный тубулярный ацидоз (II тип). Синдром Фанкони (Де Тони-Дебре), Ренальная глюкозурия. Болезнь Дента, Синдром Барттера, Синдром Гительмана, Дистальный ренальный тубулярный ацидоз (I тип), Псевдогипоальдостеронизм, Нефрогенный несахарный диабет, Синдром Лиддла, глицинурия, цистинурия, Тубулопатии вторичные: оксалатная, уратная нефропатия |
| 3. | Врожденные аномалии развития мочевой системы (CAKUT): аномалии почек (агенезия, гипоплазия, дисплазия, дистопия, подковообразная почка, удвоение почек, поликистоз почек, мультикистоз почек) |
| 4. | Аномалии мочеточников (врожденный гидронефроз/обструкция лоханочно-мочеточникового сегмента, мегауретер/обструкция пузырно-мочеточникового сегмента, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, удвоение мочеточников) |
| 5. | Аномалии мочевого пузыря и уретры (экстрофия мочевого пузыря, клапан задней уретры, атрезия уретры) |
| 6. | Синдромный CAKUT: синдром почечной колобомы, синдром делеции 17q12, синдром почечной кисты и диабета (RCAD), синдром Фрейзера, синдром Таунса-Брокса и бронхио-ото-ренальный синдром |
| 7. | Инфекции мочевой системы. Классификация. Локальная и системная ИМС. Острый цистит, уретрит, пиелонефрит, уросепсис. Лечение. Дисфункция кишечника. Асимптоматическая бактериурия |
| 8. | Нарушение мочеиспускания и дисфункция мочевых путей. Дневная дисфункция мочевых путей. Нейрогенный мочевой пузырь. Моносимптомный ночной энурез. Расширение верхних мочевыводящих путей (обструкция ЛМС и ПМС). Пузырно-мочеточниковый рефлюкс |
| 9. | Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит. Причины: лекарства, инфекций. Тубулоинтерстициальный нефрит с увеитом. Диагностика. Лечение |

|  |  |
| --- | --- |
| 10. | Гломерулярные заболевания, первичные. Нефротический синдром (идиопатический). Классификация. Патогенез. Болезнь минимальных изменений. Патогенез. Стероидчувствительный и стероидрезистентный нефротический синдром. вариант. Фокально-сегментарный гломерулосклероз (детский). Рекомендации IPNA. KDIGO. Переход во взрослую жизнь. Совместная консультация с терапевтом и взрослым нефрологом |
| 11. | Мембранозная нефропатия. Причины. Алгоритм ведения пациента по уровню анти-PLA2R Клинические критерии оценки риска прогрессирующей потери функции почек. Лечение по оценке риска и мониторинг в динамике |
| 12. | Врожденный и инфантильный нефротический синдром. Причины генетические и негенетические. Диагностика. Генетические и морфологические варианты. Стратегия терапии. Особенности трансплантации почки |
| 13. | Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Нефритический, нефротический-нефритический синдром. Иммунокомплексный гломерулонефрит, синдром Гудпасчера, АНЦА васкулит |
| 14. | Гломерулярные заболевания, связанные с инфекциями. Острый постинфекционный гломерулонефрит. Поражения почек у детей с инфекционным эндокардитом, шунт-нефрит. IgA-нефропатия. IgA вскулит с нефритом |
| 15. | Иммуноглобулин- и комплемент-опосредованные гломерулярные заболевания с мембранопролиферативным профилем повреждения. Иммунокомлексный гломерулонефрит. С3 гломерулопатия. Болезнь плотных депозитов. Диагностика. Терапия |
| 16. | Фибриллярный иммунотактоидный гломерулонефрит. Причина. Патогенез. Диагностика. Лечение |
| 17. | Вторичные гломерулярные заболевания: люпус-нефрит. Патоморфологические классы. АНЦА-ассоциированные гломерулонефриты. Поражение почек при моноклональных гаммапатиях. Поражение почек при других системных заболеваниях, при гепатите В, С, ВИЧ-инфекции, вирусных и паразитарных заболеваниях |
| 18. | Наследственные заболевания почек: синдром Альпорта, болезнь тонкой базальной мембраны, семейный амилоидоз, болезнь Фабри, генетический нефротический синдром, генетическое тубулоинтерстициальное заболевание |
| 19. | Кистозные заболевания у детей. АРПП. Особенности АДПП у детей. Синдромы сопровождающийся кистами в почках. Нефронофтиз. Медулярная кистозная болезнь. Медулярная губчатая почка. Туберозный склероз и кистоз почек |
| 20. | Тубулопатии: первичные и вторичные. Рахиты: Х-сцепленный гипофосфатемический рахит, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз от кальципенических- витамин Д-зависимых, витамин Д-дефицитных рахитов, гипофосфатазии и другие |
| 21. | Проксимальный ренальный ацидоз (II тип). Аминоацидурия, цистинурия. Ренальная глюкозурия. Синдром Де Тони-Дебре Фанкони. Первичный Фанкони. Цистиноз. Синдром Лоу, тирозинемия, болезнь Дента |
| 22. | Синдром Барттера, Гительмана, Лиддла. Ренальный дистальный ацидоз (I тип). Псевдогипоальдостеронизм. Нефрогенный несахарный диабет |
| 23. | Нефролитиаз и нефрокальциноз у детей. Генетические и метаболические механизмы. Первичная гипероксалурия. Вторичная гипероксалурия. Цистинурия и цистиновые камни. Пуриновые камни. Инфекционные камни. Идиопатическая гиперкальциурия |
| 24. | Тромботические микроангиопатии. Первичные тромботические микроангиопатии: шига-токсин ассоциированный гемолитико-уремический синдром (STEC-ГУС), пневмококковый ГУС |
| 25. | Комплемент-опосредованный гемолитико-уремический синдром. Тромботическая тромбопеническая пурупура. Сложность диагностики. Терапия |
| 26. | Вторичные тромботические микроангиопатии: индуцированная лекарственными препаратами, постинфекционная, после трансплантации костного мозга, лучевой терапии, беременность, системные заболевания (системная красная волчанка, антифосфолипидный синдром, васкулиты), опухоли, злокачественная артериальная гипертензия). Алгоритм дифференциальной диагностики, принципы терапии ТМА |
| 27. | Артериальная гипертензия у детей. Причины. Реноваскулярная гипертензия. Критерии диагностики. Классификация АГ у детей. АГ при ХБП у детей |
| 28. | Острое повреждение почек. Классификация RIFLE, KDIGO. Острая болезнь почек. Причины ОПП у новорожденных детей. Заместительная почечная терапия (ПД, ГД, ГДФ). Особенности обмена лекарств. Гепаторенальный синдром |
| 29. | Хроническая болезнь почек. Классификация и причины у детей. Патогенез. Клинические и метаболические нарушения. Нутритивный статус у детей. Нарушение роста. Белково-энергетическая недостаточность. Ренальная анемия. МКН-ХБП. Метаболический ацидоз. Вопросы ранней диагностики ХБП. Диспансеризация |
| 30. | Наблюдение, социализация детей с ХБП. Лечение анемии, коррекция дефицита железа. Профилактика и лечение БЭН. Мониторинг и лечение АГ у детей. Лечение ацидоза. Гормон роста -определение показаний и лечение низкорослости. Подготовка к ЗПТ. Выбор метода. Обучение детей и членов семьи |
| 31. | Гемодиализ, особенности у детей. Принципы гемодиализной терапии. Сосудистые доступы: временные и постоянные. Контроль адекватности диализа. Осложнения гемодиализа, гемодиафильтрации: тромбоз, инфекции сосудистого доступа. Принципы решения проблем |
| 32. | Перитонеальный диализ. Преимущества и ограничения использования ПД. Перитонеальный доступ. Техника. Адекватность ПД. Осложнения: инфекции перитонеального катетера, диализный перитонит. Диагностика. Лечение |
| 33. | Трансплантация почки от живого родственного и умершего доноров. Этиология конечной стадии болезни почек, предыдущие хирургические вмешательства и анатомические ограничения при трансплантации почки у детей. Предоперационная подготовка доноров и реципиентов. Особенности подготовки пациентов к пересадке почки при врожденных аномалиях мочевого пузыря, нейрогенном мочевом пузыре |
| 34. | Ведение детей с пересаженной почкой. Послеоперационные осложнения, особенности ухода за маленькими детьми. Основные принципы индукционной и базовой иммуносупрессии. Профилактика и лечение инфекций в раннем и позднем периоде после пересадки почки. Профилактика и лечение острого и хронического отторжения трансплантата. Возвратные нефропатии. Оценка динамики физического развития ребенка и других проявлений ХБП, социальная адаптация детей после пересадки почки. Наблюдение за состоянием здоровья донора почки |
| 35. | «Диабетическая нефропатия» |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| Самостоятельное выполнение: | | |
| 1. | Оценка и расчет функции почек | 100 |
| 2. | Интерпретация степени альбуминурии и соотношения Альбумин / Креатинин | 50 |
| 3. | Интерпретация степени протеинурии и соотношения Протеин / Креатинин | 50 |
| 4. | Интерпретация потерь электролитов по соотношению Электролиты/ Креатинин | 20 |
| 5. | Расчет фракционной экскреции кальция, калия, натрия. | 50 |
| 6. | Расчет канальцевой реабсорбции фосфора/соотношение максимальной канальцевой реабсорбции фосфора/СКФ | 50 |
| 7. | Интерпретация генетического исследования. | 20 |
| 8. | Интерпретация иммунологических исследований при аутоиммунных заболеваниях и васкулитах | 50 |
| 9. | Проведение ультразвукового исследования почек | 20 |
| 10. | Проведение ультразвукового исследования мочевого пузыря | 10 |
| 11. | Оценка физического развития ребенка на разных стадия ХБП | 50 |
| 12. | Оценка нутритивного статуса пациентов на диализе | 20 |
| 13. | Интерпретация электрокардиографии и эхокардиографии | 20 |
| 14. | Проведение сеансов гемодиализа: подключение больного к аппарату «Искусственная почка» с помощью временного и постоянного катетера | 30 |
| 15. | Расчет адекватности гемодиализа | 30 |
| 16. | Диагностика и неотложная помощь при шоках | 10 |
| 17. | Диагностика и неотложная помощь при гипертонических кризах | 20 |
| 18. | Диагностика и неотложная помощь при острой почечной недостаточности | 30 |
| 19. | Расчет и коррекция доз лекарственных препаратов в зависимости от скорости клубочковой фильтрации | 100 |
| 20. | Расчет разовых и курсовых доз иммуносупрессивных препаратов. Мониторинг концентрации иммуносупрессивных препаратов | 50 |
| 21. | Проведение гемотрансфузи | 5 |
| 22. | Проведение сердечно-легочной реанимации | 10 |
| 23. | Расчет начальной дозы эритропоэтина и её последующей титрации при почечной недостаточности | 50 |
| 24. | Расчет дозы и кратности введения внутривенных препаратов железа при почечной недостаточности | 50 |
| 25. | Первая помощь при остром коронарном синдроме. | 5 |
| 26. | Оценка факторов риска развития контраст-индуцированной нефропатии и ее коррекция | 10 |
|  | Выполнение под руководством |  |
| 27. | Микроскопия почечного биоптата (фотографии) | 30 |
| 28. | Интерпретация почечного биоптата при световой микроскопии (микропрепараты) | 30 |
| 29. | Интерпретация почечного биоптата при иммуногистохимическом исследовании (фотографии) | 30 |
| 30. | Интерпретация почечного биоптата при электронной микроскопии (фотографии) | 30 |
| 31. | Микроскопия осадка мочи (фотографии) | 20 |
| 32. | Интерпретация нарушений кислотно-основного состояния | 20 |
| 33. | Расчет состава и объема инфузионной терапии при гипонатремии/гипернатриемии. | 20 |
| 34. | Неотложная помощь при гиперкалемии | 20 |
| 35. | Показания к назначению и интерпретация экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии почек, показателей кровотока почек при дуплексном сканировании | 10 |
| 36. | Проведение перитонеального диализа | 20 |
| 37. | Проведение теста и расчет адеватности перитонеального диализа | 20 |
| 38. | Подготовка донора и реципиента к трансплантации почки | 10 |
| 39. | Определение иммунологического риска реципиента | 10 |
| 40. | Расчет дозы иммуносупрессивной терапии для реципиента почечного трансплантата | 20 |
| 41. | Уход и оценка функционирования артериовенозной фистулы | 20 |
| 42. | Уход и оценка функционирования PD-катетера | 10 |
| Дополнительные манипуляции | | |
| 43. | Проведение сеансов гемодиализа: пункция артериовенозной фистулы | 5 |
| 44. | Биопсия почки | 5 |
| 45. | Проведение плазмафереза | 5 |

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 15 к [приказу](#sub0)

Приложение 29-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Оториноларингология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач оториноларинголог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Оториноларингология амбулаторно-поликлиническая детская | 20 |
| Модуль Оториноларингология в стационаре детская-1 | 70 |
| Модуль Оториноларингология в стационаре детская-2 | 44 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Аномалии развития носа |
| 2. | Травмы и инородные тела носа и околоносовых пазух |
| 3. | Заболевания наружного носа (сикоз, экзема, рожистое воспаление, фурункул носа, ринофима) |
| 4. | Острый и хронический ринит |
| 5. | Обонятельная дисфункция |
| 6. | Острые синуситы |
| 7. | Хронические синуситы |
| 8. | Искривление перегородки носа, синехии, атрезии полости носа |
| 9. | Гематома, абсцесс, перфорации перегородки носа |
| 10. | Носовое кровотечение |
| 11. | Перелом костей носа, деформация наружного носа |
| 12. | Риногенные орбитальные и внутричерепные осложнения |
| 13. | Аномалии развития глотки |
| 14. | Острый и хронический фарингит |
| 15. | Острый тонзиллит |
| 16. | Хронический тонзиллит |
| 17. | Абсцессы глотки |
| 18. | Гипертрофия небных миндалин |
| 19. | Аденоиды |
| 20. | Синдром обструктивного апноэ сна |
| 21. | Микотическое поражение глотки |
| 22. | Аномалии развития уха. Микротия, атрезия слухового прохода |
| 23. | Травмы и инородные тела уха |
| 24. | Врожденный околоушной свищ |
| 25. | Рожистое воспаление наружного уха |
| 26. | Перихондрит наружного уха |
| 27. | Экзема наружного уха |
| 28. | Келлоид |
| 29. | Наружный отит (диффузный и ограниченный) |
| 30. | Отомикоз |
| 31. | Серная (эпидерамальная) пробка |
| 32. | Острый средний отит |
| 33. | Экссудативный отит |
| 34. | Адгезивный отит |
| 35. | Тимпаносклероз |
| 36. | Мастоидит. Атипичные формы мастоидита. Петрозит |
| 37. | Хронический гнойный средний отит |
| 38. | Холестеатома |
| 39. | Лабиринтит |
| 40. | Тугоухость (кондуктивная, сенсоневральная, смешанная) |
| 41. | Аудиторная нейропатия |
| 42. | Болезнь Меньера |
| 43. | Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение |
| 44. | Головокружение. Вестибулопатия |
| 45. | Отогенные внутричерепные осложнения |
| 46. | Аномалии развития гортани |
| 47. | Врожденный стридор |
| 48. | Травмы и инородные тела гортани, трахеи и бронхов |
| 49. | Острый ларингит |
| 50. | Хронический ларингит |
| 51. | Абсцессы гортани |
| 52. | Ходроперихондрит гортани |
| 53. | Стеноз гортани |
| 54. | Кисты гортани |
| 55. | Двигательные расстройства гортани (парез, паралич) |
| 56. | Доброкачественные новообразования органов уха, горла и носа (ЛОР-органов) |
| 57. | Злокачественные новообразования органов уха горла и носа (ЛОР-органов) |
| 58. | Орфанные заболевания |
| 59. | Речевая аудиометрия, отоакустическая эмиссия, КСВП. |
| 60. | Кохлеарная имплантация |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Эндоскопический осмотр носа и околоносовых пазух | 60 |
| 2. | Эндоскопический осмотр носоглотки у детей | 60 |
| 3. | Эндоскопический осмотр гортани | 60 |
| 4. | Удаление серной пробки уха | 50 |
| 5. | Удаление инородного тела уха | 30 |
| 6. | Удаление инородного тела носа | 30 |
| 7. | Удаление инородного тела глотки | 30 |
| 8. | Удаление инородного тела гортани | 30 |
| 9. | Ольфактометрия | 20 |
| 10. | Исследование дыхательной функции носа | 20 |
| 11. | Стробоскопия | 20 |
| 12. | Эхосинусоскопия | 30 |
| 13. | Исследование проходимости слуховой трубы | 30 |
| 14. | Катетеризация слуховой трубы | 30 |
| 15. | Передняя тампонада носа | 60 |
| 16. | Задняя тампонада носа | 20 |
| 17. | Остановка кровотечения после тонзиллэктомии (вшивание кровоостанавливающего тампона в небную нишу) | 30 |
| 18. | Навыки оказания неотложной медицинской помощи при кровотечениях из органов уха горла и носа (ЛОР-органов) | 60 |
| 19. | Слуховой паспорт (акуметрия) | 60 |
| 20. | Вестибулярный паспорт | 30 |
| 21. | Аудиометрия (проведение и интерпретация результатов) | 60 |
| 22. | Тимпанометрия | 60 |
| 23. | Пункции гайморовых пазух | 30 |
| 24. | Пункция лобных пазух | 60 |
| 25. | Промывание носа методом перемещения | 30 |
| 26. | Вакуум-дренаж носа | 60 |
| 27. | Промывание гайморовых пазух через расширенные соустья (после эндоскопической гайморотомии) | 60 |
| 28. | Вскрытие абсцедирующего фурункула носа | 60 |
| 29. | Вскрытие гематомы, абсцесса перегородки носа | 60 |
| 30. | Вскрытие заглоточного абсцесса | 20 |
| 31. | Вскрытие паратонзиллярного (переднего, заднего) абсцесса | 20 |
| 32. | Вскрытие абсцесса гортани | 60 |
| 33. | Первичная хирургическая обработка раны | 20 |
| 34. | Наложение узлового кожного шва | 60 |
| 35. | Наложение П-образного кожного шва | 20 |
| 36. | Наложение косметического шва на кожу | 20 |
| 37. | Коагуляция сосудов носовой перегородки | 20 |
| 38. | Внутригортанное вливание лекарственных веществ | 20 |
| 39. | Коникопункция, коникотомия | 30 |
| 40. | Трахеостомия классическая | 10 |
| 41. | Трахеостомиячрезкожная | 20 |
| 42. | Смена и уход за трахеостомической трубкой, декануляция | 10 |
| 43. | Парацентез барабанной перепонки | 30 |
| 44. | Шунтирование среднего уха | 30 |
| 45. | Туалет уха с введением турунды в ухо | 10 |
| 46. | Вазотомия нижних носовых раковин | 60 |
| 47. | Конхотомия носовых раковин | 30 |
| 48. | Новокаиновые блокады носовых раковин | 20 |
| 49. | Подслизистая резекция носовой перегородки | 30 |
| 50. | Гайморотомия по Колдуэллу-Люку | 5 |
| 51. | Открытая фронтотомия | 5 |
| 52. | Эндоскопическая гайморотомия | 20 |
| 53. | Эндоскопическая полипотомия носа | 20 |
| 54. | Аденотомия | 50 |
| 55. | Тонзиллэктомия (тонзиллотомия) | 30 |
| 56. | Вскрытие субпериостальных абсцессов | 5 |
| 57. | Септопластика | 5 |
| 58. | Репозиция костей носа | 30 |
| 59. | Остеотомии костей носа | 5 |
| 60. | Эндоскопическая этмоидотомия | 10 |
| 61. | Эндоскопическая фронтотомия, сфеноидотомия (ассистенция) | 10 |
| 62. | Исследование нистагма | 20 |
| 63. | Проведение статокинетических проб | 20 |
| 64. | Проведение позиционных проб (упражнения Эпли) | 20 |
| 65. | Проведение калорической, вращательной пробы и фистульной пробы | 20 |
| 66. | Эндоларингеальное удаление фибром гортани (ассистенция) | 10 |
| 67. | Фонопедические методики в реабилитации голоса | 30 |
| 68. | Тимпанопластика 1 типа (мирингопластика) | 5 |
| 69. | Антротомия, мастоидотомия | 10 |
| 70. | Взятие биопсии органов уха горла и носа (ЛОР-органов) | 20 |
| 71. | Прием Хеймлиха | 20 |
| 72. | Определение группы крови, резус фактор | 60 |
| 73. | Сердечно-легочная реанимация у детей | 20 |
| 74. | Иссечение околоушного свища | 20 |
| 75. | Навыки оказания неотложной медицинской помощи при нарушении внешнего дыхания (асфиксии) | 10 |

Продолжительность клинической практики, не менее месяцев (кредитов)

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 16 к [приказу](#sub0)

Приложение 30-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Офтальмология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач офтальмолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Офтальмология амбулаторно-поликлиническая | 22 |
| Модуль «Офтальмология в стационаре» | 94 |
| Микрохирургия | 18 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Аномалии развития органа зрения, врожденная патология |
| 2. | Блефариты |
| 3. | Халязион |
| 4. | Ячмень |
| 5. | Заворот, выворот век, трихиаз |
| 6. | Конъюнктивиты |
| 7. | Синдром сухого глаза |
| 8. | Дакриоцистит хроническаий гнойный, новорожденных |
| 9. | Дакриоаденит |
| 10. | Аметропии: миопия, гиперметропия, астигматизм, пресбиопия |
| 11. | Амблиопия |
| 12. | Кератиты |
| 13. | Язва роговицы |
| 14. | Кератоконус |
| 15. | Бельма |
| 16. | Иридоциклит |
| 17. | Хориоретинит |
| 18. | Катаракта возрастная, осложненная, врожденная, вторичная |
| 19. | Факоматозы |
| 20. | Внутриглазная гипертензия |
| 21. | Миопическая болезнь |
| 22. | Периферическая хориоретинальная дистрофия |
| 23. | Сосудистые заболевания глаз |
| 24. | Диабетические поражения глаз |
| 25. | Дистрофии сетчатки детского, юношеского и взрослого возраста |
| 26. | Интрабульбарный, ретробульбарный неврит |
| 27. | Атрофия зрительного нерва |
| 28. | Застойный диск зрительного нерва |
| 29. | Оптохиазмальный арахноидит |
| 30. | Внутриглазные опухоли: меланома, ретинобластома |
| 31. | Васкулиты |
| 32. | Травмы придаточного аппарата глаза |
| 33. | Травмы органа зрения: ранения, контузии, ожоги |
| 34. | Отслойка сетчатки, пролиферативная витреоретинопатия |
| 35. | Заболевания и опухоли орбиты |
| 36. | Эндокринная офтальмопатия |
| 37. | Косоглазие содружественное и несодружественное |
| 38. | Блефароптоз |
| 39. | Глаукома врожденная |
| 40. | Глаукома юношеская |
| 41. | Глаукома вторичная |
| 42. | Ретинопатия недоношенных |
| 43. | Поражение глаз при общих заболеваниях |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Наружный осмотр с выворотом век | 300 |
| 2. | Субконъюнктивальные инъекции | 100 |
| 3. | Парабульбарные инъекции | 300 |
| 4. | Закапывание капель в конъюнктивальный мешок | 300 |
| 5. | Закладывание мазей за веки | 100 |
| 6. | Массаж век | 40 |
| 7. | Промывание слезных путей | 50 |
| 8. | Скиаскопия, рефрактометрия | 50 |
| 9. | Офтальмоскопия прямая и обратная | 100 |
| 10. | Тонометрия бесконтактная и по Маклакову | 50 |
| 11. | Циклоскопия | 30 |
| 12. | Экзофтальмометрия | 5 |
| 13. | Гониоскопия | 10 |
| 14. | Определение угла косоглазия | 10 |
| 15. | Овладение техникой проведения и интерпретации ультразвуковых методов исследований органа зрения | 10 |
| 16. | Овладение техникой проведения и интерпретации оптической когерентной томографии переднего и заднего отрезка глазного яблока | 10 |
| 17. | Овладение техникой проведения и интерпретации компьютерной периметрии | 10 |
| 18. | Удаление инородных тел из конъюнктивы и роговицы | 50 |
| 19. | Подбор очков простых и при астигматизме | 100 |
| 20. | Вскрытие абсцесса век | 3 |
| 21. | Ретробульбарные инъекции | 3 |
| 22. | Удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей конъюнктивы и век | 10 |
| 23. | Удаление халазиона | 10 |
| 24. | Снятие швов с кожи век, конъюнктивы и роговицы | 50 |
| 25. | Первичная хирургическая обработка ранений век и конъюнктивы | 10 |
| 26. | Первичная хирургическая обработка непроникающих ранений роговицы и склеры | 3 |
| 27. | Зондирование слезных путей у детей | 5 |
| 28. | Проведение отдельных этапов гипотензивных операций | 5 |
| 29. | Проведение отдельных этапов операций по устранению косоглазия | 5 |
| 30. | Проведение отдельных этапов энуклеации и эвисцерации | 3 |
| 31. | Интепретация ренгенологических методов исследования в офтальмологии | 10 |

Продолжительность клинической практики, не менее месяцев (кредитов)

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 17 к [приказу](#sub0)

Приложение 35-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Пульмонология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач пульмонолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Детская пульмонология в стационаре | 70 |
| Детская пульмонология амбулаторно-поликлиническая | 30 |
| Неотложные состояния в детской пульмонологии | 8 |
| Фтизиатрия детская | 20 |
| Оториноларингология детская | 3 |
| Онкология детская | 3 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Анатомо-физиологические и иммунологические особенности органов дыхания у детей и подростков, и их вклад в симптоматику бронхолегочной патологии |
| 1.1 | Анатомо-физиологические особенности органов дыхания у детей. Эмбриогенез органов дыхания. Развитие органов дыхания у детей |
| 1.2 | Клиническая физиология дыхания у детей. Патофизиологические механизмы дыхательной недостаточности при заболеваниях органов дыхания у детей |
| 1.3 | Основные механизмы защиты легких от воздействия патологических факторов. Мукоциллиарный транспорт, сурфактант, неспецифические и специфические иммунологические механизмы защиты легких у детей |
| 2. | Диагностика заболеваний органов дыхания у детей и подростков |
| 2.1 | Семиотика и клинические синдромы при заболеваниях органов дыхания у детей |
| 2.2 | Микробиологические и иммунологические методы исследования при заболеваниях органов дыхания у детей |
| 2.3 | Функциональные методы исследования внешнего дыхания у детей. Спирометрия. Пикфлоуметрия. Бодиплетизмография. Диффузионный тест |
| 2.4 | Лучевые методы диагностики заболеваний органов дыхания у детей. Рентгенография органов дыхания у детей. Бронхография. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Ультразвуковое исследование |
| 2.5 | Оценка эндобронхиальных изменений и цилиарной функции. Бронхоскопия. Оценка функции ресничек мерцательного эпителия |
| 3. | Неонатальная пульмонология |
| 3.1 | Респираторный дистресс-синдром новорожденных |
| 3.2 | Интерстициальные заболевания легких новорожденных. Бронхолегочная дисплазия и ее осложнения |
| 3.3 | Хронические обструктивные заболевания легких, как исходы РДС и БЛД острого бронхиолита |
| 3.4 | Пневмонии у новорожденных |
| 3.5 | Хронические обструктивные заболевания легких, как исходы РДС и БЛД острого бронхиолита |
| 4. | Острые инфекционно-воспалительные заболевания бронхолегочной системы у детей и подростков |
| 4.1 | Острые бронхиты. Обструктивные бронхиты. Бронхиолиты. Облитерирующий бронхиолит. |
| 4.2 | Затяжной бактериальный бронхит. Рецидивирующий бронхит |
| 4.3 | Пневмонии у детей. |
| 5. | Заболевания плевры у детей и подростков |
| 5.1 | Плевриты воспалительной природы |
| 5.2 | Пиопневмоторакс. Эмпиема плевры. Гидроторакс. Хилоторакс. Гемоторакс. Пневмоторакс |
| 6. | Аллергические заболевания легких у детей и подростков |
| 6.1 | Аллергический ринит |
| 6.2 | Бронхиальная астма у детей |
| 6.3 | Гиперсенситивный пневмонит (экзогенный аллергический альвеолит) у детей |
| 7. | Грибковые и паразитарные заболевания легких у детей и подростков |
| 7.1 | Легочные микозы |
| 7.2 | Паразитарные заболевания легких у детей |
| 8. | Хронические воспалительные заболевания легких у детей и подростков |
| 8.1 | Бронхоэктатическая болезнь у детей |
| 8.2 | Хронический бронхит у детей |
| 8.3 | Облитерирующий бронхиолит у детей |
| 9. | Генетически детерминированные заболевания легких у детей |
| 9.1 | Муковисцидоз у детей |
| 9.2 | Первичная цилиарная дискинезия и синдром Картагенера |
| 9.3 | Дефицит альфа1-антитрипсина |
| 10. | Отдельные клинические формы интерстициальных болезней легких у детей и подростков |
| 10.1 | Идиопатические интерстициальные пневмонии у детей |
| 10.2 | Аллергический бронхолегочный аспергиллез |
| 11. | Альвеолярный геморрагический синдром при интерстициальных болезнях легких у детей и подростков |
| 11.1 | Синдром Гудпасчера. Идиопатический гемосидероз |
| 11.2 | Системные васкулиты у детей. Гранулематоз Вегенера |
| 11.3 | Системные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка |
| 12. | Неотложные состояния в детской пульмонологии |
| 12.1 | Дыхательная недостаточность у детей |
| 12.2 | Инородные тела дыхательных путей |
| 12.3 | Анафилактический шок |
| 12.4 | Инфекционно-токсический шок |
| 12.5 | Тяжелое обострение бронхиальной астмы |
| 12.6 | Легочное кровотечение |
| 13. | Принципы лечения заболеваний органов дыхания у детей и подростков |
| 13.1 | Антибактериальная терапия в детской пульмонологии |
| 13.2 | Терапия глюкокортикостероидами. Ингаляционные глюкокортикостероиды. Системные глюкокортикостероиды |
| 13.3 | Бронхоспазмолитическая терапия |
| 13.4 | Сурфактантзамещающие препараты |
| 13.5 | Антилейкотриеновые препараты |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| Самостоятельно выполнять | | |
| 1. | Проведение спирометрии | 70 |
| 2. | Проведение пикфлоуметрии и пикфлоумониторинга | 100 |
| 3. | Проведение пульсоксиметрии | 150 |
| 4. | Проведение неинвазивной вентиляции легких, СРАР, BiPAP | 15 |
| 5. | Применение электроаспиратора | 15 |
| 6. | Подбор режима кислородотерапии и ее проведение (стационар/амбулаторно) | 50 |
| 7. | Проведение ингаляций посредством различных ингаляционных устройств | 100 |
| 8. | Проведение теста 6-минутной ходьбы | 20 |
| 9. | Проведение образовательной работы с пациентами (тренинги, лекции, семинары,индивидуальное обучение и пр.) | 30 |
| Обучение пациентов технике использования ингаляторов | 30 |
| 10. | Диагностика и оказание неотложной помощи при жизнеугрожающих состояниях в пульмонологии (инфекционно-токсический шок, легочное кровотечение, пневмоторакс, тяжелое обострение бронхиальной астмы, острая дыхательная недостаточность, анафилактический шок) | 15 |
| Выполнение под руководством | | |
| 11. | Проведение плевральной пункции | 3 |
| Интерпретация: | | |
| 12. | Результатов спирометрии | 70 |
| 13. | Результатов бодиплетизмографии | 5 |
| 14. | Результатов пикфлоуметрии | 100 |
| 15. | Результатов ультразвукового исследования органов дыхания | 30 |
| 16. | Результатов ультразвукового исследования органов дыхания | 30 |
| 17. | Результатов эхокардиографии с определением систолического давления в легочной артерии | 50 |
| 18. | Результатов анализа газового состава артериальной крови | 20 |
| 19. | Результатов теста 6-минутной ходьбы | 20 |
| 20. | Результатов бронхоскопии | 30 |
| 21. | Результатов общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований | 200 |
| 22. | Результатов рентгенологических исследований, компьютерная томография / магнитно-резонансная томография органов грудной клетки | 100 |
| 23. | Результатов цитологических и гистологических исследований при заболеваниях органов дыхания | 30 |
| 24. | Результатов исследования диффузионной способности легких | 10 |

Продолжительность клинической практики, не менее месяцев (кредитов)

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 18 к [приказу](#sub0)

Приложение 37-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Ревматология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач ревматолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Ревматология детская амбулаторно-поликлиническая | 30 |
| Модуль Ревматология детская в стационаре | 104 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Острая ревматическая лихорадка. Ревматическая хорея. Ревматические пороки сердца у детей. Инфекционные эндокардиты |
| 2. | Системные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Ювенильная склеродермия. Идиопатические воспалительные миопатии. Ювенильный дерматомиозит. Синдром и болезнь Шегрена. Антифосфолипидный синдром |
| 3. | Системные васкулиты: узелковый полиартериит, гранулематоз с полиангиитом (болезнь Вегенера), гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу), эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (синдром Черджа-Стросса), микроскопический полиангиит, болезнь Бехчета, слизисто-кожно-железистый синдром (болезнь Кавасаки), синдром Гудпасчера, криоглобулинемический васкулит, геморрагический васкулит (IgA васкулит) |
| 4. | Перекрестный (overlap) синдром. Смешанные заболевания соединительной ткани |
| 5. | Артриты, связанные с инфекциями. Постстрептококковый артрит. Артриты при воспалительных заболеваниях кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона) и урогенитальных инфекциях |
| 6. | Ювенильный идиопатический артрит |
| 7. | Ювенильный спондилоартрит |
| 8. | Наследственные коллагенопатии. Синдром Эллерса-Данлоса. Синдром Марфана |
| 9. | Ревматические проявления при других заболеваниях (эндокринные, онкогематологические, инфекционные, метаболические и др.) |
| 10. | Артропатии при врожденных заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Остеодисплазии. Остеохондропатии |
| 11. | Остеопороз |
| 12. | Панникулиты. Узловатая эритема |
| 13. | Аутовоспалительные синдромы |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Физикальное исследование функции суставов, проведение тестов, интерпретация функциональных индексов | 200 |
| 2. | Оценка состояния периферических сосудов | 100 |
| 3. | Проведение и анализ электрокардиографии по стандартным и дополнительным отведениям | 50 |
| 4. | Проведение реанимационных мероприятий: сердечно-легочная реанимация (BLS) (симуляционные технологии). | 10 |
| 5. | Определение группы крови, резус фактора, пробы на совместимость крови донора и реципиента (под контролем наставника) | 10 |
| 6. | Проведение биологической пробы, индивидуальной предтрансфузионной пробы (под контролем наставника) | 10 |
| 7. | Проведение гемокомпонентной и инфузионно-трансфузионной терапии (под контролем наставника) | 10 |
| 8. | Проведение внутривенных инфузий, подкожных инъекций генно-инженерных биологических препаратов (под контролем наставника) | 30 |
| 9. | Проведение пункции суставов с диагностической и лечебной целью (эвакуация, введение лекарственных препаратов) (под контролем наставника) | 15 |
| Интерпретация | | |
| 10. | Результата исследования синовиальной жидкости | 15 |
| 11. | Результатов эхокардиографии. | 20 |
| 12. | Результатов ультразвуковой допплерографии периферических сосудов | 20 |
| 13. | Результатов ультразвукового исследования суставов | 30 |
| 14. | Результатов рентгенографии, магнитнорезонансной томографии, компьютерной томографии суставов и аксиального скелета, денситометрии | 50 |
| 15. | Результатов электромиографии | 5 |
| 16. | Результатов иммунологического исследования органоспецифических аутоантител | 100 |
| 17. | Результатов морфологического исследования биоптата кожно-мышечного лоскута | 5 |
| 18. | Физикальное исследование функции суставов, проведение тестов, интерпретация функциональных индексов | 200 |
| 19. | Оценка состояния периферических сосудов | 100 |

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В городских организациях здравоохранения - 2 (12)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 19 к [приказу](#sub0)

Приложение 42-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Травматология-ортопедия (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач травматолог-ортопед детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Травматология в стационаре детская | 50 |
| Ортопедия в стационаре детская | 40 |
| Травматология амбулаторно-поликлиническая детская | 20 |
| Ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская | 24 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Анатомо-физиологические особенности опорно-двигательного аппарата у детей |
| 2. | Регенерация костной ткани |
| 3. | Нарушения консолидации переломов (Замедленная консолидация, ложные суставы) |
| 4. | Ампутации (виды, показания). Протезирование |
| 5. | Реабилитация в травматологии и ортопедии |
| 6. | Травматические вывихи |
| 7. | Повреждения сухожилий |
| 8. | Повреждения мышц |
| 9 | Повреждения позвоночника |
| 10. | Повреждение костей таза |
| 11. | Повреждения надплечья |
| 12. | Повреждения плеча |
| 13. | Повреждение предплечья |
| 14. | Переломы и вывихи костей кисти |
| 15. | Повреждения бедра |
| 16. | Повреждения коленного сустава |
| 17. | Повреждения голени |
| 18. | Переломы и вывихи костей стопы |
| 19. | Открытые повреждения костей и суставов |
| 20. | Травмы новорожденных (родовые) |
| 21. | Политравма |
| 22. | Термическая травма, отморожение, электротравма |
| 23. | Осложнения повреждений опорно-двигательного аппарата (травматический шок, повреждения периферических нервов, тромбоэмболия, жировая эмболия, острая почечная недостаточность) |
| 24. | Посттравматический остеомиелит, металлоз |
| 25. | Системные заболевания скелета |
| 26. | Орфанные заболевания |
| 27. | Доброкачественные опухоли костей и опухолеподобные заболевания |
| 28. | Остеохондропатии |
| 29. | Артрозы суставов конечностей |
| 30. | Деформации позвоночника |
| 31. | Деформации шеи и грудной клетки |
| 32. | Деформации и укорочение конечностей |
| 33. | Врожденный вывих, подвывих бедра, дисплазия тазобедренных суставов |
| 34. | Врожденная косолапость |
| 35. | Врожденная мышечная кривошея |
| 36. | Врожденный множественный артрогрипоз |
| 37. | Незавершенный остеогенез |
| 38. | Остеоходродисплазии |
| 39. | Последствия травм, остеомиелита и других заболеваний. |
| 40. | Рентгенография, УЗИ, КТ, МРТ костно-суставной системы детского возраста |
| 41. | Внутрисуставные повреждения |
| 42. | Синдактелии, полидактелии, брахидактелии |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Сбор анамнеза у ребенка с учетом возраста | 50 |
| 2. | Обследование больных с повреждением головы, грудной клетки, брюшной полости и опорно-двигательного аппарата | 40 |
| 3. | Обследование пациента с ортопедической патологией | 40 |
| 4. | Сердечно-легочная реанимация или принципы BLS, ATLS (основные жизнеспасающие процедуры) | 5 |
| 5. | Профилактика и лечение инфекционных осложнений | 10 |
| 6. | Обезболивание переломов, блокады, репозиции костей | 20 |
| 7. | Наложение гипсовых повязок |  |
| 8. | Наложение скелетного вытяжения | 20 |
| 9. | Наложение аппарата внешней фиксации при переломах бедра, голени, плеча, предплечья | 5 |
| 10. | Пункция суставов и внутрисуставные инъекции | 30 |
| 11. | Вправление вывихов суставов | 20 |
| 12. | Первичная хирургическая обработка открытого перелома, раны | 20 |
| 13. | Ампутация | 2 |
| 14. | Коррегирующие остеотомии таза (ассистенция) | 1 |
| 15. | Артроскопия суставов | 5 |
| 16. | Резекция доброкачественной опухоли мягкой ткани | 5 |
| 17. | Резекция доброкачественной опухоли костной ткани | 3 |
| 18. | Консервативное лечение переломов верхних и нижних конечностей | 30 |
| 19. | Закрытая репозиция | 20 |
| 20. | Накостный остеосинтез трубчатых костей | 10 |
| 21. | Внутрикостный интрамедуллярный остеосинтез трубчатых костей | 10 |
| 22. | Остеосинтез ключицы | 5 |
| 23. | Остеосинтез переломов костей запястья и кисти | 2 |
| 24. | Остеосинтез локтевого отростка | 2 |
| 25. | Остеосинтез лодыжек | 10 |
| 26. | Остеосинтез костей стопы | 2 |
| 27. | Остеосинтез при переломах дистального отдела плеча | 5 |
| 28. | Остеосинтез плюсневых костей и пальцев стопы | 10 |
| 29. | Открытое вправление вывихов | 5 |
| 30. | Накладывание бандажей | 15 |
| 31. | Лечение компартмент синдрома | 5 |
| 32. | Профилактика и лечение постравматических инфекционных осложнений | 10 |
| 33. | Хирургическая обработка травматических и послеоперационных ран | 10 |
| 34. | Интерпретация данных лабораторно-инструментальных обследований | 5 |
| 35. | Аутодермопластика кожи | 10 |
| 36. | Профилактика и лечение постравматических инфекционных осложнений | 10 |

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 3 (18)

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

В республиканских организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 20 к [приказу](#sub0)

Приложение 48-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Эндокринология (детская)»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач эндокринолог детский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Модуль Эндокринология в стационаре (детская)-1 | 70 |
| Модуль Эндокринология в стационаре (детская)-2 | 32 |
| Модуль Эндокринология амбулаторно-поликлиническая (детская) | 32 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Сахарный диабет (сахарный диабет 1 типа, сахарный диабет 2 типа, гестационный сахарный диабет, MODY, другие типы диабета), специфические осложнения сахарного диабета, диабетические комы). |
| 2. | Ожирение. Метаболический синдром |
| 3. | Болезни щитовидной железы (йоддефицитные состояния, синдром гипотиреоза, синдром тиреотоксикоза, аутоиммунный тиреоидит, подострый тиреоидит, рак щитовидной железы, тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома, узловые образования) |
| 4. | Нейроэндокринные заболевания (гиперинсулинизм, синдром гиперпролактинемии, гипопитуитаризм, синдром высокорослости, акромегалия и гипофизарный гигантизм, синдром низкорослости, кортикотропинома, гонадотропинома, тиреотропинома, синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона, несахарный диабет, пролактинома, инциденталома гипофиза, синдром «пустого» турецкого седла, гормонально-неактивные опухоли гипофиза). |
| 5. | Болезни надпочечников (инцидентолома надпочечника, синдром гиперкортицизма, синдром гипокортицизма, первичный и вторичный гиперальдостеронизм, врожденная дисфункция коры надпочечников, кортикостерома, андростерома, кортикоэстрома, острая надпочечниковая недостаточность, феохромоцитома) |
| 6. | Нарушение фосфорно-кальциевого обмена (гиперпаратиреоз, гипопаратиреоз, остеопороз) |
| 7. | Репродуктивная эндокринология (нарушение формирования пола, синдром гипогонадизма у лиц мужского пола, синдром гипогонадизма у лиц женского пола, синдром задержки полового развития, синдром преждевременного полового развития, климактерический синдром, андропауза, синдром поликистозных яичников) |
| 8. | Эндокринные синдромы при генетических заболеваниях |
| 9. | Синдромы множественных эндокринных неоплазий. Аутоиммунные полигландулярные синдромы |
| 10. | Нервная анорексия |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Курация пациентов в эндокринологическом стационаре | 100 |
| 2. | Ночные дежурства в эндокринологическом отделении в качестве помощника дежурного врача (2 дежурства в месяц) | 40 |
| 3. | Определение экспресс-методами глюкозы в крови, ацетона, глюкозы в моче, микроальбуминурии | 100 |
| 4. | Обучение пациентов в «Школе диабета» | 100 |
| 5. | Оценка состояния кровообращение, иннервации и костной системы конечностей у пациентов сахарным диабетом | 50 |
| 6. | Обучение пациентов сахарным диабетом анализу результатов самоконтроля и практическому их применению | 100 |
| 7. | Пальпация щитовидной железы и оценка ее размеров и структуры | 100 |
| 8. | Проведение функциональных проб и оценка их результатов | 20 |
| 9. | Участие в профосмотрах школьников | 10 |
| 10. | Участие в консилиумах и оказание неотложной помощи в отделении реанимации и интенсивной терапии | 40 |
| 11. | Установка и использование инсулиновой помпы | 50 |
| 12. | Установка, использование непрерывного мониторинга глюкозы и интерпретация полученных результатов | 10 |
| 13. | Подготовка эндокринологических пациентов к оперативному лечению | 10 |
| 14. | Консультации беременных и рожениц | 20 |
| 15. | Консультация пациентов с эндокринными заболеваниями в смежных отделениях | 50 |
| 16. | Участие в проведении и интерпретации данных ультразвуковое исследование щитовидной железы | 40 |

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

В сельских организациях здравоохранения (не ниже ЦРБ, МРБ) - 2 (12)

В городских организациях здравоохранения - 3 (18)

В областных организациях здравоохранения - 3 (18)

Приложение 21 к [приказу](#sub0)

Приложение 50-1

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Продолжительность клинической практики врача-резидента в разрезе медицинских организаций

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Специальность | Продолжительность клинической практики, не менее месяцев (кредитов) | | | |
| В сельских организациях здравоохранения  (не ниже ЦРБ, МРБ) | В городских организациях здравоохранения | В областных организациях здравоохранения | В республиканских организациях здравоохранения |
| 1. | Аллергология и иммунология (детская) | 1(12) | - | 3 (18) | - |
| 2. | Анестезиология и реаниматология (детская) | 2 (12) | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) |
| 3. | Гастроэнтерология (детская) | 2 (12) | - | 3 (18) | - |
| 4. | Челюстно-лицевая хирургия (детская) | - | 2 (12) | 2 (12) | - |
| 5. | Инфекционные болезни (детские) | 2 (12) | - | 3 (18) | - |
| 6. | Кардиология (детская) | 1 (6) | 2 (12) | 2 (12) | 2 (12) |
| 7. | Неврология (детская) | 2 (12) | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) |
| 8. | Нефрология (детская) | - | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) |
| 9. | Оториноларингология (детская) | 2 (12) | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) |
| 10. | Офтальмология (детская) | 2 (12) | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) |
| 11. | Пульмонология (детская) | 2 (12) | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) |
| 12. | Ревматология (детская) | 2 (12) | 2 (12) | 3 (18) | 3 (18) |
| 13. | Травматология-ортопедия (детская) | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) | 3 (18) |
| 14. | Эндокринология (детская) | 2 (12) | 3 (18) | 3 (18) | - |

Примечание:

\* в территориальных подразделениях Республиканского государственного казенного предприятия «Центр судебных экспертиз» Министерства юстиции Республики Казахстан

ЦРБ - центральная районная больница

МРБ - межрайонная больница

Приложение 22 к [приказу](#sub0)

Приложение 51

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Военная хирургия»

Продолжительность программы в годах: 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач военный хирург

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 208 |
| 1) | Обязательный компонент | 200 |
| Тактическая медицина | 40 |
| Модуль «Хирургия»  дисциплина «Абдоминальная хирургия»  дисциплина «Гнойная хирургия»  дисциплина «Ангиохирургия»  дисциплина «Нейрохирургия»  дисциплина «Травматология и ортопедия»  дисциплина «Амбулаторно-поликлиническая хирургия»  дисциплина «Анестезиология и реаниматология» | 60  13  12  5  5  14  6  5 |
| Военно-медицинская экспертиза | 10 |
| Модуль «Военно-медицинская хирургия»  дисциплина «Военно-медицинская хирургия 1»  дисциплина «Военно-медицинская хирургия 2» | 62  30  32 |
| Военная токсикология и гигиена | 10 |
| Реабилитация и восстановление здоровья военнослужащих | 10 |
| Психология и психиатрия в военной медицине | 8 |
| 2) | Компонент по выбору | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 210 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1. | Организация оказания медицинской помощи и лечения раненых на этапах медицинской эвакуации |
| 2. | Боевая хирургическая патология |
| 3. | Санитарные потери хирургического профиля |
| 4. | Оценка тяжести боевой хирургической травмы |
| 5. | Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации |
| 6. | Острая кровопотеря, принципы лечения на этапах медицинской эвакуации |
| 7. | Травматический шок и травматическая болезнь |
| 8. | Синдром длительного сдавливания |
| 9. | Тактика запрограммированного многоэтапного хирургического лечения ранений и травм (damage control surgery) |
| 10. | Инфекционные осложнения боевых хирургических травм |
| 11. | Комбинированные радиационные поражения |
| 12. | Боевые термические поражения |
| 13. | Боевая травма черепа и головного мозга |
| 14. | Боевая травма позвоночника и спинного мозга |
| 15. | Боевая травма органа зрения |
| 16. | Боевая травма ЛОР-органов |
| 17. | Боевая травма челюстно-лицевой области |
| 18. | Боевая травма шеи |
| 19. | Боевая травма груди. Торакоабдоминальные ранения |
| 20. | Боевая травма живота |
| 21. | Боевая травма таза и тазовых органов |
| 22. | Боевая травма конечностей |
| 23. | Боевые сочетанные ранения и травмы |
| 24. | Минно-взрывные ранения и взрывные травмы |
| 25. | Септический шок |
| 26. | Анестезия при множественных травмах. Особенности анестезии в условиях боевых действий |
| 27. | Клиника и лечение поражений отравляющими веществами |
| 28. | Военная психиатрия: острые и хронические психозы |
| 29. | Организация психологической поддержки личного состава. Медико-психологическая реабилитация раненых и травмированных |
| 30. | Психиатрическая экспертиза в военной медицине. Суицидальное поведение и его предупреждение. Коммуникация с пациентами в условиях боевых действий |
| 31. | Острый аппендицит |
| 32. | Острый холецистит. Хирургические осложнения желчекаменной болезни |
| 33. | Острый панкреатит. Хирургические осложнения заболеваний поджелудочной железы |
| 34. | Грыжи (паховая, бедренная, пупочная, передней брюшной стенки иной локализации) |
| 35. | Грыжи диафрагмальные. Грыжи брюшной полости |
| 36. | Рецидивирующие, послеоперационные грыжи |
| 37. | Острая кишечная непроходимость (в том числе опухолевого генеза) |
| 38. | Острые и хронические гастродуоденальные язвы, эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненные кровотечением |
| 39. | Варикозное расширение вен пищевода и желудка, осложненные кровотечением |
| 40. | Синдром Меллори-Вейса (желудочно-пищеводный разрывно-геморрагический синдром) |
| 41. | Перфорация пищевода |
| 42. | Перфоративные язвы желудка и двенадцатиперстной кишки |
| 43. | Пенетрирующие язвы, малигнизация язв |
| 44. | Пилородуоденальный стеноз |
| 45. | Ахалазия кардия |
| 46. | Острое нарушение мезентериального кровообращения |
| 47. | Эмболии и тромбозы (артериальные, венозные) |
| 48. | Облитерующие заболевания сосудов нижних конечностей |
| 49. | Заболевания вен нижних конечностей, гнойно-воспалительные осложнения |
| 50. | Некрозы, язвы, свищи, гангрены (внутренних органов) |
| 51. | Хирургические заболевания легких, плевры, средостенья |
| 52. | Перфорация трахеи. Медиастенит |
| 53. | Абсцесс. Флегмона. Рожа, эризипелоид |
| 54. | Фурункул. Фурункулез. Карбункул |
| 55. | Панариций, пандактилит |
| 56. | Геморрой (перианальный венозный тромбоз). Парапроктит |
| 57. | Хирургический сепсис |
| 58. | Электротравма. Отморожения. Ожоги и ожоговая болезнь. Ожоговая болезнь и ингаляционные поражения |
| 59. | Неспецифический язвенный колит, болезнь Крона |
| 60. | Дивертикулы пищевода, желудка, кишечника |
| 61. | Паразитарные и непаразитарные кисты легких, печени (в том числе других органов брюшной полости) |
| 62. | Хирургические осложнения болезней эндокринной системы |
| 63. | Диабетическая стопа |
| 64. | Образования мягких тканей и костно-мышечной системы |
| 65. | Образования пищевода, желудочно-кишечного тракта |
| 66. | Образования гепатопанкреатобилиарной зоны |
| 67. | Образования эндокринной системы |
| 68. | Образования органов грудной клетки |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| 1. | Хирургическая обработка огнестрельных ран (первичная, вторичная) | 100 |
| 2. | Наложение гипсовых повязок | 50 |
| 3. | Новокаиновые блокады | 300 |
| 4. | Диагностика глубины и площади ожога | 100 |
| 5. | Лечение ожогов дыхательных путей | 50 |
| 6. | Лечение ожоговых ран | 50 |
| 7. | Противошоковые мероприятия у пострадавших с черепно-мозговыми повреждениями | 10 |
| 8. | Остановка кровотечения в черепно-мозговой ране | 10 |
| 9. | Внутрикостная анестезия | 50 |
| 10. | Неотложная помощь раненным / пострадавшим | 300 |
| 11. | Противошоковые мероприятия при травматическом шоке | 20 |
| 12. | Фасциотомия | 10 |
| 13. | Остановка кровотечения | 50 |
| 14. | Плевральная пункция | 50 |
| 15. | Временная и окончательная остановка кровотечения при повреждении крупных сосудов | 5 |
| 16. | Ампутация конечности | 15 |
| 17. | Обезболивание переломов, блокады, репозиции костей | 20 |
| 18. | Наложение гипсовых повязок | 50 |
| 19. | Наложение аппарата внешней фиксации при переломах бедра, голени, плеча, предплечья | 5 |
| 20. | Вправление вывихов суставов | 20 |
| 21. | Первичная хирургическая обработка открытого перелома, раны | 20 |
| 22. | Ампутация | 5 |
| 23. | Проведение реанимационных мероприятий (искусственное дыхание «рот в рот» и «рот в нос», закрытый массаж сердца; остановка наружного кровотечения, восстановление объема циркулирующей крови, определение группы крови, гемотрансфузия, профилактика и лечение геморрагического шока) | 10 |
| 24. | Перевязка чистой и гнойной раны | 150 |
| 25. | Санация гнойных ран и полостей во время перевязки | 150 |
| 26. | Местное лечение трофических язв | 15 |
| 27. | Первичная хирургическая обработка раны | 200 |
| 28. | Вторичная хирургическая обработка раны | 100 |
| 29. | Наложение первичных и вторичных швов | 100 |
| 30. | Взятие материала для микробиологического и цитологического исследования ран | 100 |
| 31. | Оперативное лечение гнойно-некротических заболеваний кожи, подкожно-жировой клетчатки, клетчаточных пространств (в том числе при химических и термических поражениях) | 50 |
| 32. | Вскрытие панариция | 10 |
| 33. | Удаление тампонов, дренажей из брюшной полости | 50 |
| 34. | Интерпретация данных лабораторно инструментальных обследований | 300 |
| 35. | Малоинвазивные операции в амбулаторной хирургий | 15 |
| 36. | Удаление поверхностно расположенных доброкачественных новообразований | 10 |
| 37. | Аппендэктомия | 20 |
| 38. | Хирургическое (консервативное) лечение аппендикулярного инфильтрата, дренирование аппендикулярного абсцесса | 10 |
| 39. | Операции при дивертикуле Меккеля | 5 |
| 40. | Грыжесечение, грыжепластика паховых грыж | 10 |
| 41. | Грыжепластика грыжи белой линии живота и пупочной грыжи | 10 |
| 42. | Грыжепластика бедренной грыжи | 5 |
| 43. | Грыжепластика рецидивной вентральной грыжи | 10 |
| 44. | Операции при диафрагральных грыжах | 3 |
| 45. | Операции при грыжах иной локализации (внутренние грыжи) | 3 |
| 46. | Эзофагогастродуоденофиброскопия, взятие биопсии, эндоскопический гемостаз при кровотечениях | 7 |
| 47. | Ректоскопия, колонофиброскопия, взятие биопсии | 10 |
| 48. | Холедохоскопия. Папиллосфинктеротомия, вирсунготомия, извлечение камней из протоков | 5 |
| 49. | Эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей из пищевода и желудка, кишечника | 3 |
| 50. | Извлечение инородных тел из пищевода, желудка, двенадцитиперстной кишки, прямой и толстой кишки во время эндоскопического исследования | 3 |
| 51. | Расширение и рассечение рубцовых и послеоперационных сужений пищевода | 2 |
| 52. | Бужирование пищевода при ожогах | 3 |
| 53. | Установка зонда для энтерального питания | 15 |
| 54. | Установка зонда Блекмора | 15 |
| 55. | Прошивание варикозных вен пищевода и желудка | 5 |
| 56. | Лапароскопия, ревизия органов брюшной полости | 25 |
| 57. | Холецистэктомия | 10 |
| 58. | Холецистостомия | 8 |
| 59. | Ушивание перфортивной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки | 5 |
| 60. | Ушивание раны желудка | 2 |
| 61. | Резекция желудка (по Бильрот-1, Бильрот-2) | 4 |
| 62. | Субтотальная резекция желудка, гастрэктомия | 3 |
| 63. | Операция пилоропластики | 4 |
| 64. | Ваготомия при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки | 3 |
| 65. | Оперативное лечение перитонита, лапароскопическая санациям | 10 |
| 66. | Дренирования брюшной полости, забрюшинного пространства | 30 |
| 67. | Резекция тонкой кишки, наложение межкишечного анастамоза | 10 |
| 68. | Определение жизнеспособности ущемленных органов | 15 |
| 69. | Резекция сальника | 20 |
| 70. | Интубация кишечника (назоинтестинальная, ретроградная) | 6 |
| 71. | Операция устранения острой кишечной непроходимости | 5 |
| 72. | Наложение кишечной стомы (энтеростомы, колостомы) | 4 |
| 73. | Наложение эпицистостомы | 3 |
| 74. | Ушивание раны печени | 3 |
| 75. | Ушивание раны поджелудочной железы | 3 |
| 76. | Спленэктомия | 3 |
| 77. | Геморроидэктомия | 3 |
| 78. | Иссечение свища при хроническом парапроктите | 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 79. | Иссечение эпителиально-копчиковой кисты | 4 |
| 80. | Плевральная пункция, дренирование плевральной полости | 15 |
| 81. | Чрескожная чреспеченочная холангиография, холедохостомия | 5 |
| 82. | Холедохотомия. Холедохолитотомия | 10 |
| 83. | Операция формирования билиодигестивного анастамоза (холедоходуоденоанастомоз, холедохоеюноанастомоз) | 5 |
| 84. | Панкреатодуоденальная резекция | 2 |
| 85. | Торакоскопия, ревизия превральной полости | 13 |
| 86. | Торакотомия, ушивание ранения легкого, бронхов, диафрагмы | 13 |
| 87. | Ушивание раны сердца н перикарда | 13 |
| 88. | Пункция перикарда | 12 |
| 89. | Инфузионная терапия в условиях шока | 200 |
| 90. | Тактическое применение турникета | 10 |
| 91. | Наложение окклюзионной повязки | 10 |
| 92. | Тампонада раны | 10 |
| 93. | Декомпрессия грудной клетки (игольчатая торакостомия) | 5 |
| 94. | Применение назофарингеальной и орофарингеальной трубки | 15 |
| 95. | Введение анальгетиков в боевых условиях | 100 |
| 96. | Тактическая эвакуация (перенос, перемещение, фиксация) | 100 |
| 97. | Использование индивидуальной аптечки (IFAK) | 50 |
| 98. | Применение TCCC (Tactical Combat Casualty Care) в сценарных тренингах |  |
| 99. | Действия в фазе 'Care under Fire' (на симуляции) | 10 |
| 100. | Выполнение алгоритма M.A.R.C.H | 10 |
| 101. | Координация оказания помощи при массированных потерях | 10 |
| 102. | Оказание первой помощи при поражении отравляющими веществами | 10 |
| 103. | Организация санитарно-гигиенических мероприятий. | 5 |
| 104. | Проведение психологического опроса и экспресс-оценки состояния |  |
| 105. | Оказание первой психологической помощи в боевых условиях | 5 |
| 106. | Выявление симптомов посттравматическое стрессовое расстройство (ПТСР), депрессии и тревожных расстройств | 5 |
| 107. | Организация мероприятий по снижению стресса в подразделении | 5 |
| 108. | Разработка и проведение психологического тренинга | 5 |
| 109. | Проведение психиатрического собеседования | 5 |
| 110. | Анализ риска суицидального поведения | 5 |
| 111. | Проведение психологического опроса и экспресс-оценки состояния | 5 |
| 112. | Оказание первой психологической помощи в боевых условиях | 5 |
| 113. | Организация мероприятий по снижению стресса в подразделении | 5 |
| 114. | Разработка и проведение психологического тренинга | 5 |
| 115. | Проведение психиатрического собеседования | 5 |
| 116. | Анализ риска суицидального поведения | 5 |

Подготовка будет предусматриваться на клинических базах Министерства обороны РК.

Приложение 23 к [приказу](#sub0)

Приложение 52

к Типовой учебной программе

послевузовского образования

по медицинским и фармацевтическим

специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности «Военная терапия»

Продолжительность программы в годах: 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения: врач военный терапевт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 138 |
| 1) | Обязательный компонент | 134 |
| Тактическая медицина | 30 |
| Модуль: «Военная терапия» | 60 |
| дисциплина «Военная терапия -1»  дисциплина «Военная терапия -2» | 40  20 |
| Неотложная терапевтическая помощь при угрожающих состояниях | 20 |
| Военно-медицинская экспертиза | 6 |
| Военная токсикология и гигиена | 6 |
| Психология и психиатрия в военной медицине | 6 |
| Реабилитация и восстановление здоровья военнослужащих | 6 |
| 2) | Компонент по выбору | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 |
|  | Итого: | 140 |

Содержание типовой учебной программы

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
| 1 | Токсическое поражение нервной системы |
| 2. | Токсическая кома |
| 3. | Токсический отек мозга |
| 4. | Интоксикационнеы психозы. Делириозный синдром |
| 5. | Токсическое поражение дыхательной системы |
| 6. | Токсическая гипоксия |
| 7. | Токсическое поражение сердечно-сосудистой системы |
| 8. | Экзотоксический шок |
| 9. | Расстройства ритма и проводимости сердца |
| 10. | Клиника и лечение поражений отравляющими веществами |
| 11. | Военная психиатрия: острые и хронические психозы |
| 12. | Организация психологической поддержки личного состава. Медико-психологическая реабилитация раненых и травмированных |
| 13. | Психиатрическая экспертиза в военной медицине. Суицидальное поведение и его предупреждение. Коммуникация с пациентами в условиях боевых действий |
| 14. | Острая лучевая болезнь от внешнего облучения |
| 15. | Комбинированные радиационные поражения. Сочетанные радиационные поражения |
| 16. | Острая лучевая болезнь при неравномерном облучении местные радиационные поражения |
| 17. | Лучевая болезнь от внутреннего радиационного заражения (внутреннего облучения) |
| 18. | Хроническая лучевая болезнь |
| 19. | Особенности висцеральной патологии у обожженных |
| 20. | Терапетическая помощь раненным и обожженным |
| 21. | Поражения электромагнитными излучениями сверхвысокочастотного диапазона |
| 22. | Перегревание |
| 23. | Холодовые поражения |
| 24. | Пневмония |
| 25. | Бронхиальная астма |
| 26. | Хроническая обструктивная болезнь легких |
| 27. | Бронхиты |
| 28. | Бронхоэктатическая болезнь |
| 29. | Плевриты |
| 30. | Дыхательная недостаточность |
| 31. | Легочная болезнь сердца (легочная гипертензия, тромбоэмболия легочной артерии, легочное сердце) |
| 32. | Лихорадка неясного генеза. Сепсис |
| 33. | Острые аллергозы. Анафилактический шок |
| 34. | Артериальные гипертензии (эссенциальная и симптоматические артериальные гипертензии) |
| 35. | Хроническая ишемическая болезнь сердца |
| 36. | Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда, и его осложнения |
| 37. | Внезапная сердечная смерть |
| 38. | Нарушения ритма сердца и проводимости |
| 39. | Миокардиты |
| 40. | Приобретенные пороки сердца. Ревматическая болезнь сердца |
| 41. | Врожденные пороки сердца |
| 42. | Кардиомиопатии (первичные, вторичные) |
| 43. | Инфекционный эндокардит |
| 44. | Сердечная недостаточность (острая, хроническая) |
| 45. | Метаболический синдром |
| 46. | Функциональные гастроинтестинальные расстройства (функциональная диспепсия, функциональное расстройство желчного пузыря и сфинктера Одди, синдрома раздраженного кишечника) |
| 47. | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь |
| 48. | Хронический гастрит |
| 49. | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
| 50. | Хронический холецистит. Желчнокаменная болезнь |
| 51. | Хронический панкреатит |
| 52. | Хронические гепатиты (невирусного, вирусного генеза) |
| 53. | Циррозы печени |
| 54. | Воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона) |
| 55. | Дефицитные анемии (железодефицитная, В-12-дефицитная, фолиево-дефицитная) |
| 56. | Апластические анемии |
| 57. | Гемолитические анемии |
| 58. | Тромбоцитопении |
| 59. | Коагулопатии (гемофилии, болезнь Виллебранда, дефицит витамина К) |
| 60. | Тромбофилия |
| 61. | Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. |
| 62. | Лейкозы (острые, хронические) |
| 63. | Ревматоидный артрит |
| 64. | Системная склеродермия |
| 65. | Системная красная волчанка |
| 66. | Дерматомиозит |
| 67. | Серонегативные спондилоартропатии |
| 68. | Инфекционные артриты |
| 69. | Остеоартрит |
| 70. | Подагра |
| 71. | Остеопороз |
| 72. | Сахарный диабет |
| 73. | Гипотиреоз |
| 74. | Тиреотоксикоз |
| 75. | Аутоимунный тиреоидит |
| 76. | Гиперкортицизм |
| 77. | Надпочечниковая недостаточность |
| 78. | Неосложненные и осложненные инфекции мочевыводящих путей |
| 79. | Острые и хронические тубулоинтерстициальные инфекции |
| 80. | Гломерулярные болезни. Гломерулонефриты |
| 81. | Острое повреждение почек |
| 82. | Хроническая болезнь почек |
| 83. | Коморбидные состояния у пострадавших (диабет, гипертония) |
| 84. | Острая дыхательная недостаточность |
| 85. | Острая сердечная недостаточность |
| 86. | Полиорганная недостаточность |

Практические навыки, манипуляции, процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Операция/процедура/техника | Количество навыков |
| Самостоятельное выполнение: | | |
| 1. | Детоксикационная терапия при острых отравлениях | 30 |
| 2. | Мероприятия по удалению не всосавшегося яда | 20 |
| 3. | Вызывание рвоты (беззондовое промывание желудка) Зондовое промывание желудка | 50 |
| 4. | Мероприятия по удалению всосавшегося яда | 30 |
| 5. | Антидотная терапия | 30 |
| 6. | Лечение токсической энцефалопатии | 20 |
| 7. | Лечение токсического поражения дыхательной системы | 20 |
| 8. | Лечение экзотоксического шока | 20 |
| 9. | Лечение нарушений ритма и проводимости сердца при остром коронарном синдроме | 20 |
| 10. | Лечение токсической нефропатии и гепатопатии | 15 |
| 11. | Лечение нарушений кислотно-основного состояния (КОС) | 20 |
| 12. | Лечение токсической коагулопатии (ДВС-синдрома) | 20 |
| 13. | Пикфлоуметрия | 20 |
| 14. | Применение дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров | 20 |
| 15. | Пульсоксиметрия | 50 |
| 16. | Техника применения кислородного концентратора | 30 |
| 17. | Электрокардиография (регистрация и расшифровка) | 30 |
| 18. | Тест 6-минутной ходьбы | 30 |
| 19. | Экспресс-исследование гликемии, ацетонурии | 30 |
| 20. | Оценка и расчет функции почек | 50 |
| 21. | Интерпретация степени альбуминурии и соотношения Альбумин / Креатинин | 30 |
| 22. | Интерпретация степени протеинурии и соотношения Протеин / Креатинин | 30 |
| 23. | Расчет доз инсулинов. Назначение диетического режима, мониторинга гликемии и применения инсулина | 10 |
| 24. | Расчет скорости клубочковой фильтрации | 50 |
| 25. | Гемокомпонентная и инфузионная терапия | 20 |
| 26. | Сердечно-легочная реанимация | 10 |
| 27. | Электрическая дефибрилляция | 10 |
| Интерпретация результатов | | |
| 28. | Общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований | 100 |
| 29. | Цитологических и гистологических исследований при заболеваниях внутренних органов | 20 |
| 30. | Газового состава крови | 20 |
| 31. | Рентгенологических исследований, компьютерная томография/магниторезонансная томография внутренних органов и суставов | 100 |
| 32. | Ультразвукового исследования внутренних органов, суставов | 15 |
| 33. | Эндоскопического исследования внутренних органов | 30 |
| 34. | Эхокардиографии | 30 |
| 35. | Суточное мониторирование артериального давления, домашнее мониторирование артериального давления | 60 |
| 36. | Мониторирования электрокардиография по Холтеру | 30 |
| 37. | Спирографии с проведением бронходилятационной пробы | 30 |
| Выполнение под руководством | | |
| 38. | Коникотомия | 5 |
| 39. | Инфузионная терапия в условиях шока | 20 |
| 40. | Применение назофарингеальной и орофарингеальной трубки | 15 |
| 41. | Введение анальгетиков в боевых условиях | 10 |
| 42. | Тактическая эвакуация (перенос, перемещение, фиксация) | 15 |
| 43. | Использование индивидуальной аптечки (IFAK) | 100 |
| 44. | Применение TCCC (Tactical Combat Casualty Care) в сценарных тренингах |  |
| 45. | 1. Действия в фазе 'Care under Fire' (на симуляции) | 10 |
| 46. | 2. Выполнение алгоритма M.A.R.C.H. | 10 |
| 47. | Координация оказания помощи при массированных потерях | 10 |
| 48. | Оказание первой помощи при поражении отравляющими веществами | 10 |
| 49. | Организация санитарно-гигиенических мероприятий - 10 | 10 |
| 50. | Проведение психологического опроса и экспресс-оценки состояния | 5 |
| 51. | Оказание первой психологической помощи в боевых условиях | 5 |
| 52. | Выявление симптомов посттравматическое стрессовое расстройство (ПТСР), депрессии и тревожных расстройств | 5 |
| 53. | Организация мероприятий по снижению стресса в подразделении | 5 |
| 54. | Разработка и проведение психологического тренинга | 5 |
| 55. | Проведение психиатрического собеседования | 5 |
| 56. | Анализ риска суицидального поведения | 5 |
| 57. | Проведение психологического опроса и экспресс-оценки состояния | 5 |
| 58. | Оказание первой психологической помощи в боевых условиях | 5 |
| 59. | Организация мероприятий по снижению стресса в подразделении | 5 |
| 60. | Разработка и проведение психологического тренинга. | 5 |

Подготовка будет предусматриваться на клинических базах Министерства обороны РК.