Проект ТУПл

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование специальности«Ревматология взрослая, детская» | Из перечня медицинских специальностей программ резидентуры  |
| Продолжительность программы в годах | 2 года |
| Продолжительность программы в кредитах | 140 кредита |
| Присваиваемая квалификация по завершению обучения | Врач - ревматолог (взрослый и детский) |
| Сведения о разработчиках: Должность, место работы, звание (при наличии) | Исаева Б.Г. Председатель ОО «Независимое общество ревматологов Республики Казахстан», профессор кафедры ревматологии НАО «КазНМУ им. С.Д.Асфендиярова», д.м.н.;Дильманова Д.С. и.о.зав.кафедрой ревматологии НАО «КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова», к.м.н.;Аманжолова А.С. ассистент кафедры ревматологии НАО «КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова»; Абишева С.Т. зав.кафедрой семейной медицины №1 НАО «МУА», д.м.н., и.о.профессора;Горемыкина М.В. зав.каф.ревматологии и неинфекционных болезней НАО «МУС», к.м.н., ассоциированный профессор;Алина А.Р. профессор кафедры внутренних болезней НАО «МУК», к.м.н;Шалыгина А.А. ассистент кафедры внутренних болезней НАО «МУК», врач ревматолог;Туртаева А.Е. и.о.профессора кафедры терапии ЮКМА, к.м.н.Узденбаева Б.Б. главный врач Филиала ТОО НКЦКТ поликлиника ZHANUYA, главный внештатный ревматолог Жамбылской области |

**Типовой учебный план по специальности "Ревматология взрослая, детская"**

Продолжительность программы в годах – 2 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения - врач – ревматолог взрослый, детский

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| № | Перечень заболеваний / состояний |
| 1 | Острая ревматическая лихорадка. Ревматическая хорея. Ревматические пороки сердца у детей  |
| 2 | Системные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Ювенильная склеродермия. Идиопатические воспалительные миопатии. Ювенильный дерматомиозит. Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит. Синдром и болезнь Шегрена. Вторичный антифосфолипидный синдром |
| 3 | Системные васкулиты: узелковый полиартериит, гранулематоз с полиангиитом, гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит, эозинофильный гранулематоз с полиангиитом, микроскопический полиангиит, болезнь Бехчета, слизисто-кожно-железистый синдром, синдром Гудпасчера, криоглобулинемический васкулит, геморрагический васкулит. Синдром Когана. |
| 4 | Перекрестный (overlap) синдром. Смешанные заболевания соединительной ткани. |
| 5 | Ревматоидный артрит. Болезнь Стилла взрослых. Ювенильный идиопатический артрит |
| 6 | Спондилоартриты. Псориатический артрит. Реактивный артрит. Постстрептококковый артрит. Артриты при воспалительных заболеваниях кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, болезнь Уиппла).  |
| 7 | Анкилозирующий спондилит. Ювенильный спондилоартрит |
| 8 | Наследственные коллагенопатии. Синдром Эллерса-Данлоса. Синдром Марфана  |
| 9 | Ревматические проявления при других заболеваниях (эндокринные, гематологические, инфекционные и.т.д.) |
| 10 | Микрокристаллические артриты. Подагра. Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция. Болезнь отложения кристаллов основных фосфатов кальция. |
| 11 | Остеоартрит |
| 12 | Остеопороз |
| 13 | Фибромиалгия |
| 14 | Панникулиты.  |
| 15 | Аутовоспалительные синдромы |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Операция/Процедура/техника  | Количество |
| 1. | Физикальное исследование функции суставов, проведение тестов, интерпретация функциональных индексов | 200 |
| 2. | Оценка состояния периферических сосудов | 100 |
| 3. | Проведение и анализ электрокардиографии по стандартным и дополнительным отведениям | 50 |
| 4. | Проведение реанимационных мероприятий: сердечно-легочная реанимация (BLS) (симуляционные технологии) | 10 |
| 5. | Определение группы крови, резус фактора, пробы на совместимость крови донора и реципиента (под контролем наставника) | 10 |
| 6. | Проведение биологической пробы, 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 |
| 10. | Интерпретация результата исследования синовиальной жидкости | 15 |
| 11. | Интерпретация результатов эхокардиографии | 20 |
| 12. | Интерпретация результатов ультразвуковой допплерографии периферических сосудов | 20 |
| 13. | Интерпретация результатов ультразвукового исследования суставов | 30 |
| 14. | Интерпретация результатов рентгенографии, магнитнорезонансной томографии, компьютерной томографии суставов и аксиального скелета, денситометрии | 50 |
| 15. | Интерпретация результатов электромиографии | 5 |
| 16. | Интерпретация результатов иммунологического исследования органоспецифических аутоантител  | 100 |
| 17. | Интерпретация результатов морфологического исследования биоптата кожно-мышечного лоскута | 5 |

### «Ревматология ересектердің, балалардың» мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Бағдарламаның жылдармен ұзақтығы - 2 жыл

Оқу аяқталғаннан кейін берілетін біліктілік - дәрігер – ревматолог ересек, балалар

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Пәндер/модульдер атаулары | Кредиттер саны |
| 1 | Бейіндік пәндер циклі (БП) | 138 |
| 1) | Міндетті компонент (МК) | 134 |
| Амбулаториялық-емханалық ревматология, ересектердің | 26 |
| Амбулаториялық-емханалық ревматология, балалардың  | 26 |
| Стационардағы ревматология, ересектердің | 42 |
| Стационардағы ревматология, балалардың | 40 |
| 2) | Таңдау бойынша компонент (ТК) | 4 |
| 2 | Қорытынды аттестаттау (ҚА) | 2 |
|  | Барлығы | 140 |

**Диагностикаға және емдеуге жататын ең көп таралған аурулар мен жағдайлардың тізбесі**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Аурулар/жағдайлар тізімі  |
| 1 | Жедел ревматикалық қызба. Ревматикалық хорея. Балалардағы ревматикалық жүрек ақаулары  |
| 2 | Дәнекер тіннің жүйелік аурулары. Жүйелі қызыл жегі. Жүйелі склеродермия. Ювенилді склеродермия. Идиопатиялық қабынулық миопатиялар. Ювенилді дерматомиозит. Ревматикалық полимиалгия. Рецидивті полихондрит. Шегрен синдромы мен ауруы. Екіншілік антифосфолипидті синдром |
| 3 | Жүйелі васкулиттер: түйінді полиартериит, полиангиитпен гранулематоз, гигантты жасушалы артериит, спецификалық емес аортоартериит, эозинофилді полиангиитпен гранулематоз, микроскопиялық полиангиит, Бехчет ауруы, шырышты – терілік – бездік синдром, Гудпасчер синдромы, криоглобулинемиялық васкулит, геморрагиялық васкулит. Коган синдромы |
| 4 | Айқасты (overlap) синдромы. Дәнекер тіннің аралас аурулары |
| 5 | Ревматоидты артрит. Ересектердегі Стилл ауруы. Ювенилді идиопатиялық артрит |
| 6 | Спондилоартриттер. Псориаздық артрит. Реактивті артрит. Постстрептококкты артрит. Ішектің қабынулық аурулары кезіндегі артриттер (спецификалық емес ойық жаралы колит, Крон ауруы, Уиппл ауруы). |
| 7 | Анкилоздаушы спондилит. Ювенилді спондилоартрит |
| 8 | Тұқым қуалайтын коллагенопатиялар. Эллерс-Данлос синдромы. Марфан синдромы |
| 9 | Басқа аурулар кезіндегі ревматикалық көріністер (эндокриндік, гематологиялық, инфекциялық және т.б.) |
| 10 | Микрокристалдық артриттер. Подагра. Кальций пирофосфаттары кристалдарының жинақталу ауруы. Негізгі кальций фосфаттары кристалдарының жинақталу аурулары. |
| 11 | Остеоартрит |
| 12 | Остеопороз |
| 13 | Фибромиалгия |
| 14 | Панникулиттер.  |
| 15 | Аутоқабынулық синдромдар |

**Практикалық дағдыларды, манипуляцияларды, процедурадарды меңгеру**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Операциялар/процедуралар/техника  | саны |
| 1. | Буындардың қызметін физикалды зерттеу, тест жүргізу, функционалдық индекстерді талдау  | 200 |
| 2. | Шеткері тамырлардың жағдайын бағалау | 100 |
| 3. | Стандартты және қосымша тіркемелерде электрокардиография жүргізу және оны талдау | 50 |
| 4. | Реанимациялық іс-шаралар жүргізу: жүрек-өкпе реанимациясы (BLS) (симуляциялық технологиялар) | 10 |
| 5. | Қан тобын анықтау, резус фактор, донор мен реципиент қанының үйлесімділігі сынамалары (тәлімгер бақылауымен)  | 10 |
| 6. | Биологиялық сынама, трансфузия алдындағы жеке сынамаларды жүргізу (тәлімгер бақылауымен)  | 10 |
| 7. | Гемокомпонентті және инфузиялық-трансфузиялық терапия жүргізу (тәлімгер бақылауымен)  | 10 |
| 8. | Гендік-инженерлік биологиялық препараттардың көктамырішілік инфузиясын, тері астылық инъекциясын жүргізу (тәлімгер бақылауымен)  | 30 |
| 9. | Диагностикалық және емдік мақсатта буындардың пункциясын жүргізу (эвакуациялау, дәрілік препараттарды енгізу) (тәлімгер бақылауымен)  | 15 |
| 10. | Синовий сұйықтығын зерттеу нәтижесін талдау | 15 |
| 11. | Эхокардиография нәтижелерін талдау | 20 |
| 12. | Перифериялық тамырлардың ультрадыбыстық допплерографиясының нәтижелерін талдау | 20 |
| 13. | Буындарды ультрадыбыстық зерттеу нәтижелерін талдау | 30 |
| 14. | Буындардың және аксиалды қаңқаның рентгенографиясы, магнитті резонансты томографиясы, компьютерлік томографиясы және денситометрия нәтижелерін талдау | 50 |
| 15. | Электромиография нәтижелерін талдау | 5 |
| 16. | Органоспецификалық аутоантиденелерді табуды иммунологиялық зерттеу нәтижелерін талдау | 100 |
| 17. | Тері-бұлшықет биоптатын морфологиялық зерттеу нәтижелерін талдау | 5 |