**Проект ТУПла**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование специальности | Урология и андрология взрослая, детская |
| Продолжительность программы в годах | 3 года |
| Продолжительность программы в кредитах | 210 |
| Присваиваемая квалификация по завершению обучения | врач уролог-андролог |
| Сведения о разработчиках:  Должность, место работы, звание (при наличии) | Саркулов М.Н., ответственный по курсу урологии, ЗКМУ им. Марата Оспанова, к.м.н., доцент  Жантелиева Л.А., заместитель председателя правления АО НЦ урологии им. академика Б.У.Джарбусынова по науке и постдипломному образованию, д.м.н. |

**Форма типового учебного плана**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| № | Перечень заболеваний |
| 1 | Неспецифические воспалительные заболевания мочевой системы (пиелонефрит острый, хронический; цистит острый, хронический). Паранефрит |
| 2 | Неспецифические воспалительные заболевания мужской половой системы (простатит, орхит, эпидидимит, везикулит, фуникулит, баланит, баланопостит) |
| 3 | Мочекаменная болезнь |
| 4 | Аномалии органов мочевыделительной системы |
| 5 | Аномалии органов половой системы у мужчин |
| 6 | Опухоли почек, мочевого пузыря, органов мошонки и полового члена |
| 7 | Доброкачественная гиперплазия и рак предстательной железы |
| 8 | Мужское бесплодие |
| 9 | Эректильная дисфункция |
| 10 | Болезнь Пейрони. Приапизм |
| 11 | Андрологические заболевания в раннем возрасте (синехия, фимоз, водянка оболочек яичка, гипогонадизм, гинекомастия, варикоцеле) |
| 12 | Паразитарные заболевания мочеполовой системы |
| 13 | Травмы мочеполовой системы |
| 14 | Острая и хроническая почечная недостаточность |
| 15 | Особенности дизурии у женщин |
| 16 | Туберкулез органов мочеполовой системы |

**Диагностика мен емдеуге қажет ең көп таралған аурулар мен жағдайлардың тізімі**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Аурулардың тізімі |
| 1 | Зәр шығару жүйесінің спецификалық емес қабыну аурулары (жедел, созылмалы пиелонефрит; жедел, созылмалы цистит). Паранефрит |
| 2 | Ерлердегі жыныс жүйенің спецификалық емес қабыну аурулары (простатит, орхит, эпидидимит, везикулит, фуникулит, баланит, баланопостит) |
| 3 | Несеп-тас ауруы |
| 4 | Зәр шығару жүйесінің аномалиялары |
| 5 | Ерлер жыныс жүйесінің аномалиялары |
| 6 | Бүйрек, қуық, ұма ағзалары және ер жыныс мүшесінің ісіктері |
| 7 | Қуық асты безінің қатерсіз гиперплазиясы және рагы |
| 8 | Ерлер бедеулігі |
| 9 | Эректильді дисфункция |
| 10 | Пейрони ауруы. Приапизм |
| 11 | Ерте жастағы андрологиялық аурулар (синехия, фимоз, аталық бездің шемені, гипогонадизм, гинекомастия, варикоцеле) |
| 12 | Несеп-жыныс жүйесінің паразиттік аурулары |
| 13 | Несеп-жыныс жүйесінің жарақаттары |
| 14 | Жедел және созылмалы бүйрек жетіспеушілігі |
| 15 | Әйелдердегі дизурия ерекшеліктері |
| 16 | Несеп-жыныс жүйесінің туберкулезі |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

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

**Практикалық дағдыларды, манипуляцияларды, процедураларды меңгеру**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Операция/Процедура/техника | Саны |
|  | Әртүрлі бекіту әдістерімен уретралды катетерді орнату | 200 |
|  | Ерлерде қуықты металл катетермен катетеризациялау | 20 |
|  | Дәрілік препараттармен қуық инстилляциясы | 100 |
|  | Дәрілік препараттармен уретра инстилляциясы | 100 |
|  | Қуық асты безін және тік ішекті ректалды тексеру | 150 |
|  | Секрет алумен қуық асты безінің массажы | 50 |
|  | Уретрадан жағынды алу | 50 |
|  | Несеп-жыныс жүйесінің УДЗ және ТрУДЗ интерпретациясы | 200 |
|  | Урограмма интерпретациясы | 150 |
|  | Ретроградты уретерография | 100 |
|  | Антеградты уретерография | 50 |
|  | Цистография және уретрография жасау | 50 |
|  | Цистолитотомия | 20 |
|  | Вазорезекция | 10 |
|  | Парафимоз кезіндегі оперативтік және консервативтік ем | 5 |
|  | Медициналық және салттық көрсеткіштер бойынша циркумцизия | 10 |
|  | Сыртқы жыныс мүшелерінің қатерсіз түзілістерін кесу | 20 |
|  | Иванисевича, Яковенко операциялары | 20 |
|  | Цистоскопия, уретроскопия | 10 |
|  | Несепағар катетеризациясы | 10 |
|  | Несепағар стент-катетерін орнату | 20 |
|  | Қуықтан бөгде заттарды, соның ішінде несеп шығару катетерін алып тастау | 50 |
|  | Зәр шығару жолындағы бөгде заттарды алып тастау | 50 |
|  | Урофлоуметрияны орындау және интерпретациялау | 40 |
|  | Троакарлы цистостома орнату | 25 |
|  | Классикалық эпицистостомия | 20 |
|  | Әртүрлі жарақаттарда қуық қабырғасын тігу | 20 |
|  | Трансуретралды цистолитотрипсия | 35 |
|  | Қуық асты безінің қатерсіз гиперплазиясының трансуретральды резекциясы | 20 |
|  | Қуық ісігінің трансуретральды резекциясы | 25 |
|  | Қуықтың секторалды резекциясы | 25 |
|  | Уретраны әртүрлі буждармен буждау | 20 |
|  | Сыртқы жыныс мүшелеріндегі қабыну ошағын ашу және дренаждау | 15 |
|  | Ерлердегі сыртқы жыныс мүшесінің әртүрлі патологиялық түзілістерін кесу | 10 |
|  | V. spermatica sinistra-ны лапароскопиялық байлау | 5 |
|  | Уретраның жарақаты кезіндегі біріншілік пластикасы | 30 |
|  | Сыртқы жыныс мүшелерінің зақымдалуы кезіндегі операциялар | 20 |
|  | Цистоцеле кезіндегі операциялар | 20 |
|  | Орхоэпидидимит кезіндегі операциялар | 20 |
|  | Орхоэпидидимэктомия | 30 |
|  | Уретеролитотомия | 20 |
|  | Уретеропиелоскопия | 20 |
|  | Нефростомия | 20 |
|  | Нефропексия | 15 |
|  | Лапароскопиялық нефропексия | 15 |
|  | Паранефрит кезінде ретроперитонеальды кеңістікті ашу және дренаждау | 20 |
|  | Нефрэктомия | 30 |
|  | Пиелоуретралды сегментінің пластикасы | 30 |
|  | Уретерокутанеостомия | 20 |
|  | Перкутанды нефролитотрипсия | 20 |
|  | Бүйрек солитарлы кистасын лапароскопиялық кесу | 30 |
|  | Бүйрек кистасын классикалық кесу | 30 |
|  | Микроскопиялық субингвинальды варикоцелэктомия | 10 |