



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Миниинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в урологии»

- Даты дистанционной части курса: 28 марта - 05 апреля 2022 года
- Даты очной части курса: 06 – 07 апреля 2022 года

ВЕБ-ЛЕКЦИИ

Веб-лекция «Основы миниинвазивных Вмешательств»	Жаворонкова Ольга Ивановна
Веб-лекция «Миниинвазивные вмешательства под УЗ-контролем на почках и мочевом пузыре»	Иванов Андрей Емельянович
Веб-лекции «Разборы клинических наблюдений» - УЗИ органов мошонки; - УЗИ предстательной железы (фантом) - УЗИ мочевого пузыря; - УЗИ почек.	Капустин Владимир Викторович
Веб-лекция «Локальные методы деструкции под УЗ-контролем»	Жаворонкова Ольга Ивановна



1 ДЕНЬ

09.00 – 09.30	СБОР СЛУШАТЕЛЕЙ	
09.30 – 10.00	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЛЕКТОРОВ	
10.00 – 10.45	Семинар: «Биопсия предстательной железы»	Корякин Андрей Викторович
10.45 – 11.30	Семинар: «Образования почек»	Капустин Владимир Викторович
11.30 – 12.00	ПЕРЕРЫВ	
12.00 – 12.45	Практическое занятие: «Пункция кистозных образований»	Тамазян Татьяна Сергеевна
12.15 – 13.00	Практическое занятие: «Биопсия солидных образований»	Капустин Владимир Викторович
13.30 – 14.00	ПЕРЕРЫВ	
14.00 – 14.45	Практическое занятие: «Методика ТРУЗИ и пункции предстательной железы»	Корякин Андрей Викторович
14.45 – 15.30	Практическое занятие: «Методика ИОУЗИ почек»	Ветшева Наталья Николаевна

План работы:

Участники делятся на четыре группы, им раздаются бейджи с номером группы. Четыре рабочие станции, на каждую станцию = 1 лектор + 5 человек. 10-15 мин лектор объясняет, показывает, что нужно сделать и отвечает на вопросы. Окончание работы лектора по сигналу.

Далее каждый выполняет самостоятельно по чек-листу, на каждого участника 6 мин. Смена участника по сигналу.

Итого на 1 станцию 45 минут. Ротация между станциями по часовой стрелке по сигналу.

Рабочие станции:

Станция 1. Фантом предстательной железы и биологический материал для проведения биопсий предстательной железы

Задания:

Симуляционный фантом

- оптимизация изображения: выбор необходимого пресета, настройка усиления (Gain), выбор глубины сканирования, выбор частоты сканирования
- сканирование предстательной железы, используя поперечный, сагиттальный и торцевой планы сканирования
- измерение объёма предстательной железы, используя разные планы сканирования
- активация бипланового режима сканирования, активация биопсийной траектории, имитация забора биоптатов по стандартной схеме из базальных и средних отделов простаты
- активация торцевого плана сканирования, имитация забора биоптатов из апикальной зоны Фантом для пункций
- подготовка датчика к биопсии, забор столбика ткани

Станция 2. Биологический материал для проведения пункций с имитацией жидкостных образований

Задания

- выбор конвексного/линейного датчика
- выбор правильного пресета
- проверка соответствия ориентации датчика и ультразвукового изображения
- поиск анэхогенного образования
- измерение размеров анэхогенного образования
- измерение глубины нахождения анэхогенного образования
- провести пункцию анэхогенного кистозного образования с аспирацией содержимого
- провести пункцию жидкостного образования с густым содержимым с аспирацией и «промывкой» содержимого кисты

Станция 3. Биологический материал для проведения биопсии почек с имитацией солидных образований

Задания:

- выбор конвексного датчика
- выбор правильного пресета
- проверка соответствия ориентации датчика и ультразвукового изображения
- присоединение пункционного адаптера
- активация биопсийной траектории
- провести биопсию солидного образования полуавтоматическим и автоматическим пистолетом

- провести пункцию расширенной ЧЛС
- провести биопсию солидного образования полуавтоматическим и автоматическим пистолетом методом «свободной руки»
- провести пункцию расширенной ЧЛС методом «свободной руки»

Станция 4. Биологический материал для проведения интраоперационных исследований

Задания:

- провести ИОУЗИ и локализовать кистозные и солидные образования почек I-образным датчиком
- провести ИОУЗИ и локализовать кистозные и солидные образования почек лапароскопическим датчиком
- провести измерения образований, оценить их топографическое расположение относительно поверхности почки, обозначить проекцию образований при помощи дополнительных инструментов
- провести пункцию условного образования

2 ДЕНЬ

09.30 – 10.00	СБОР СЛУШАТЕЛЕЙ	
10.00 – 10.45	Семинар: «Особенности применения лапароскопической методики в урологии»	Новиков Александр Борисович
10.45 – 11.30	Семинар: «Основы пункция и биопсия почек, цисто и нефростомии»	Нарышкин Станислав Альбертович
11.30 – 12.00	ПЕРЕРЫВ	
12.00 – 12.45	Практическое занятие: «Лапароскопическое интраоперационное ультразвуковое исследование»	Новиков Александр Борисович
12.45 – 13.30	Практическое занятие: «Нефростомия и цистостомия на лабораторном животном»	Нарышкин Станислав Альбертович
13.30 – 14.00	ПЕРЕРЫВ	
14.00 – 14.45	Практическое занятие: «Биопсия почки на лабораторном животном»	Нарышкин Станислав Альбертович
14.45 – 15.30	Практическое занятие: «Пункция образований почки на лабораторном животном»	Новиков Александр Борисович
15.30 – 16.15	ЭКЗАМЕН	

План работы:

Участники делятся на две группы, им раздаются бейджи с номером группы.

Две рабочие станции (лабораторное животное), на каждую станцию = 1 лектор + 10 человек, по 2

Задания на станции.

10-15 мин лектор объясняет, показывает, что нужно сделать, и отвечает на вопросы.

Окончание работы лектора по сигналу.

Далее каждый выполняет самостоятельно по чек-листу, на каждого участника 6 мин.

Смена участника по сигналу.

Итого на 1 задание 45 минут. Ротация между заданиями по часовой стрелке по сигналу. Всего на одну рабочую станцию 1,5 часа.

Рабочие станции:

Лабораторное животное №1

Задание 1.1. Биопсия почек

- подготовить УЗ-сканер к выполнению исследования
- провести исследование почки с измерением всех отделов
- оценка внутривисцерального кровотока в режиме ЦДК
- оценка спектральных характеристик кровотока на уровне междольковых артерий
- провести биопсию почки

Задание 1.2. Нефростомия и цистостомия

- провести исследование почки с расширением ЧЛС с измерением всех отделов
- провести пункцию/нефростомию
- провести исследование мочевого пузыря с измерением объема
- оценить мочеточниковые выбросы в режиме ЦДК
- провести пункцию мочевого пузыря

Лабораторное животное №2

Задания 2.1. Цистостомия

- провести исследование мочевого пузыря с измерением объема
- оценить мочеточниковые выбросы в режиме ЦДК
- провести пункцию мочевого пузыря

Задания 2.2. ИОУЗИ

- провести ИОУЗИ почек лапароскопическим датчиком
- провести доплерографию внутривисцеральных артерий лапароскопическим датчиком
- провести ИОУЗИ осмотр начальных отделов мочеточника
- провести ИОУЗИ осмотр забрюшинного пространства



ЛЕКТОРЫ КУРСА

Новиков

Александр Борисович

заведующий урологическим отделением Многопрофильного медицинского центра Банка России, г. Москва

Капустин

Владимир Викторович

д.м.н., профессор кафедры лучевой диагностики ФГБУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, г. Москва

Тамазян

Татьяна Сергеевна

врач ультразвуковой диагностики, ассистент кафедры лучевой диагностики ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», г. Москва

Нарышкин

Станислав Альбертович

к.м.н., зав. отделением эндоурологии и литотрипсии (ОРХМДЛ) ЧУЗ «Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина»», доцент кафедры эндоскопической урологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, г. Москва

Ветшева

Наталья Николаевна

д.м.н., заместитель главного специалиста по лучевой и инструментальной диагностике ДЗМ по ультразвуковой диагностике, заместитель заведующего Учебным Центром ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», врач ультразвуковой диагностики ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

Корякин

Андрей Викторович

к.м.н., заведующий инновационным отделом НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н. А. Лопаткина, г. Москва

Место проведения: Учебный центр врачебной практики «Praxi Medica» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Адрес: г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр.7.

По всем вопросам обращайтесь: edu@npcmr.ru, +7 (495) 276 04 36 (Учебный центр)

По всем вопросам обращайтесь: edu@npcmr.ru, +7 (495) 276 04 36