

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ
СТАНДАРТЫ
КЛИНИЧЕСКОЙ
ЭХОКАРДИОГРАФИИ

САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ

Дорогие коллеги!

Приглашаем Вас пройти обучение на очном цикле повышения квалификации «Современные стандарты клинической эхокардиографии», которой пройдет в городе Санкт-Петербурге.

Преподавателем цикла является эксперт в области кардиологии с многолетним стажем. Освоение программы обеспечит клиническую подготовку, приобретение современных знаний и навыков по вопросам эхокардиографии с позиции современных рекомендаций. В ходе обучения детально разбираются методики выполнения исследований в различных режимах.

Для комфортного проведения практических занятий количество курсантов в группе ограничено (при формировании группы набор будет закрыт досрочно).

По завершении обучения сдается итоговое компьютерное тестирование и выдается удостоверение о ПК государственного (установленного) образца.

**НА ЦИКЛЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ
ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ
ЗАНЯТИЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ!**



**БАРТОШ-
ЗЕЛЕНАЯ**
Светлана Юрьевна

Доктор медицинских наук, профессор,

профессор кафедры функциональной диагностики ФГБОУ ВО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА» МИНЗДРАВА РОССИИ

- ✓ В 1993 г. окончила Петрозаводский государственный университет, медицинский факультет, специальность лечебное дело
- ✓ Кандидатская диссертация «Метаболический синдром при ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии» 2000 г.
- ✓ Докторская диссертация «Метаболический синдром у женщин репродуктивного возраста» 2009 г.
- ✓ Член Российского общества кардиологов (РКО), Российской ассоциации специалистов по функциональной диагностике (РАСФД), European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), European Society of Cardiology (ESC), European Society of Atherosclerosis (EAS). Член редколлегии научно-практического рецензируемого журнала «Медицина: теория и практика» Medicine: theory and practice
- ✓ Автор более 260 публикаций в российских и международных изданиях, 7 глав в 3 руководствах для врачей, 5 монографий, 25 учебных пособий
- ✓ Является почетным участником, организатором и сопредседателем национальных и международных конгрессов и конференций. Личное участие с докладом на 186 Всероссийских и Международных мероприятиях
- ✓ Врач высшей категории, специализируется в области диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Профессиональные интересы: кардиоэндокринология, кардиопульмонология, кардионеврология, кардиоонкология. Структурно-функциональная оценка миокарда (эхокардиография как левых, так и правых отделов сердца, включая 3D, Speckle Tracking) при сердечной и легочной патологии; стресс-эхокардиография при коронарной (ишемическая болезнь сердца, постинфарктный кардиосклероз) и некоронарной (пороки сердца, кардиомиопатии и др.) патологии

ПЛАН ЛЕКЦИЙ

Методика ЭхоКГ

БАЗОВАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА

- Стандартные и модифицированные сечения и доступы.
- Двухмерная и одномерная ЭхоКГ на уровне аорты, митрального, трикуспидального, пульмонального клапанов, левого и правого желудочков.
- Импульсный, постоянно-волновой и цветовой доплеровские режимы.
- Преимущества и особенности применения. Ультразвуковая аппаратура для рутинного и экспертного проведения ЭхоКГ.

НОВЫЕ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДИКИ

- Тканевая доплеровская ЭхоКГ, понятие, возможности и недостатки.
- Тканевая недоплеровская ЭхоКГ.
- Преимущества спекл-трекинг-ЭхоКГ.
- Понятие о деформации камер сердца (желудочков и предсердий). Основные показатели деформации.
- Клиническое значение спекл-трекинг ЭхоКГ.
- Трехмерная ЭхоКГ. Клиническая необходимость использования. 3D левого и правого желудочков, 3D левого предсердия.
- Техническое обеспечение для применения новых методик (Strain, 3D-режим).

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.

- Знакомство с практическим применением ЭхоКГ на ультразвуковом аппарате: принципы работы, настройка оборудования, датчики, ЭКГ-модуль.
- Выведение необходимых УЗ сечений для корректной визуализации и последующих дальнейших расчетов, отражаемых в ЭхоКГ-заключении.

Количественная ЭхоКГ.

Формирование ЭхоКГ-заключения в норме

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭХОКГ-1.

- Измерение размеров и объемов левых камер сердца в M-, 2D- 3D- режимах. Нормативы международных рекомендаций ASE/ EACVI (2015, 2017), WASE (2019).
- Оценка массы миокарда и относительной толщины стенок левого и желудочка. Варианты гипертрофии и ремоделирования левого желудочка.

- Подходы к диагностике правых камер сердца до/ - и после 2010 года, ASE/EAE/CSE, ASE/ EACVI (2005, 2010, 2015, 2017, 2020).
- Отличия правого желудочка и особенности исследования правых отделов сердца.
- Исследование аорты на разных уровнях согласно ASE/ EACVI (2015, 2017), EACVI/ ESC (2023).

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭХОКГ-2.

- Систолическая и диастолическая функция правого и левого желудочков. Стандартные показатели и новейшие современные параметры оценки функции желудочков и левого предсердия.
- Количественная характеристика локальной сократимости левого желудочка (индекс локальной сократимости, площадь пораженного миокарда).
- Преимущества и недостатки различных методов оценки сократимости.
- Кровотоки на клапанах в норме

АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ В НОРМЕ.

- Пошаговая лекционная видео-инструкция проведения полноценного ЭхоКГ- исследования с измерениями, оценкой и формированием заключительного отчета по пациенту в норме

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.

- Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения.

ИБС. Заболевания Аорты.

- ЭХОКАРДИОГРАФИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА. Простые параметры и современные показатели (Strain, 3D) оценки сократимости миокарда, их возможности и недостатки.
- ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ИБС (тромбы, перикардиты, разрывы и др.).
- СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ ИБС, ВКЛ. ВСЕ ВИДЫ СТРЕСС-АГЕНТОВ (до- и после реваскуляризации). Показания, противопоказания, интерпретация результатов.
- Заболевания Аорты и возможности ЭхоКГ-визуализации.

ПРАКТИКА-СЕМИНАР.

- Разбор сложных ЭхоКГ-клинических случаев по теме ИБС.
- Разбор ЭхоКГ-клинических случаев по заболеваниям аорты (диссекции, аневризмы и др.)
- Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения

Пороки

АОРТАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ. АОРТАЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.

- ЭхоКГ - ключевой инструмент диагностики для первичной неинвазивной оценки Ао стеноза.
- Степень выраженности аортального стеноза (скорость, градиент и др.)
- Интегрированный подход к оценке Ао стеноза.
- Рекомендации EACVI/ASE. ЭхоКГ-классификация (с учетом кровотока и градиента), ошибки измерения и расхождения в эхокардиографической оценке аортального стеноза.
- Низкоградиентный Ао стеноз. «Classical» и «Paradoxical» Low — flow, Low — gradient.
- Стресс-ЭхоКГ при аортальном стенозе. Необходимость применения и возможность оценки.
- Возможности ЭхоКГ-оценки Ао недостаточности и оценка степени тяжести Ао недостаточности. Необходимость направления на кардиохирургическое лечение.

МИТРАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ.

- Анатомия и морфология митрального клапана. Различия митрального стеноза ревматического и неревматического генеза. Современные рекомендации по оценке функции митрального клапана при МС.
- Эхокардиографические признаки митрального стеноза.
- Количественная оценка площади митрального клапана (ограничения и преимущества разных методов). Степень выраженности митрального стеноза.
- Стресс-ЭхоКГ при митральном стенозе (показания и интерпретация)

МИТРАЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.

- Этиология. Первичная и вторичная митральная недостаточность. Классификация Карпантье.
- Оценка степени тяжести митральной недостаточности.
- Стресс-ЭхоКГ при митральной недостаточности (показания и интерпретация)
- Показания к хирургическому лечению.

ЭХОКАРДИОГРАФИЯ ПРИ ПОРОКАХ ТРЕХСТВОРЧАТОГО (ТРИКУСПИДАЛЬНОГО) и ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА.

- Этиология и патогенез трикуспидальной недостаточности/стеноза. Степень выраженности трикуспидальной недостаточности
- Этиология и патогенез пульмональной недостаточности/стеноза. Степень выраженности пульмональной недостаточности (в том числе у взрослых пациентов после коррекций врожденного пульмонального стеноза и тетрады Фалло, проведенных в детстве).

ПРАКТИКА-СЕМИНАР.

- Разбор сложных клинических случаев по теме пороки сердца.
- Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения

Кардиомиопатии.

КАРДИОМИОПАТИИ И ЭХОКГ

- Современная классификация кардиомиопатий.
- Роль эхокардиографии в диагностике различных форм КМП и критерии диагностики.

ГИПЕРТРОФИЧЕСКАЯ КМП.

Типы ГКМП. Обструктивная форма гипертрофической КМП. Варианты обструкции (пути оттока ЛЖ и срединно-желудочковая обструкция). Провокационные пробы. Необходимость стресс-ЭхоКГ при ГКМП.

ДИЛАТАЦИОННАЯ КМП.

ЭхоКГ-признаки дилатационной кардиомиопатии и оценка функции.

Необходимость проведения СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ КМП.

Другие формы КМП (аритмогенная дисплазия, стрессорная КМП). ЭхоКГ-характеристика.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.

- Проведение эхокардиографического исследования и составление эхокардиографического заключения.
- Выведение необходимых УЗ сечений для корректной визуализации и последующих дальнейших расчетов, отражаемых в ЭхоКГ-заключении.

Образования в сердце.

ЛЕГОЧНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ, ТЭЛА, ОБРАЗОВАНИЯ В СЕРДЦЕ.

- Легочная гипертензия (ЭхоКГ и стресс-ЭхоКГ).
- Тромбоэмболия легочной артерии
- Образования в сердце в норме (малые аномалии развития сердца) и при патологии (тромбы, опухоли и др). Электрокардиостимуляторы.
- Клапанные протезы. Виды протезов. Показатели нормальной функции протезов. Возможности Mitra- Triclip, TAVI.

СЕМИНАР-ПРАКТИКА по всем вопросам ЭхоКГ.

Учебный центр «ЭКСПРОМЕД» осуществляет образовательную деятельность на основании государственной лицензии Л035-01277-66/00195466, выданной 14.04.2021 г. Министерством образования и молодежной политики Свердловской области.



**ПОЛУЧИТЬ ПОДРОБНУЮ
ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ
ПО ТЕЛЕФОНАМ ОТДЕЛА
ПРОДАЖ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА
«ЭКСПРОМЕД»:**



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
Отель «Полюстрово»,
г. Санкт-Петербург,
пр. Металлистов, 115, лит. А.

Записаться на цикл можно
на сайте www.uzi.expert
в разделе «Очное обучение»,
«Повышение квалификации»,
г. Санкт-Петербург

БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!

+7-982-620-07-27



8-800-200-78-01

бесплатный вызов по РФ

+7-343-287-50-60

РФ, г. Екатеринбург

+996 (312) 96-26-40

Кыргызская Республика

 uc@uzi.expert

 www.uzi.expert