

ОЧНЫЙ ЦИКЛ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

МИНСК



**СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
КЛИНИЧЕСКОЙ
ЭХОКАРДИОГРАФИИ**

EXPROMED
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас пройти обучение на очном цикле повышения квалификации «Ультразвуковые исследования опорно-двигательного аппарата и периферических нервов», которой пройдет в городе Минске.

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!

☎ 8-800-200-78-01 (бесплатный вызов по России)
+7 (343) 287-50-60 (г. Екатеринбург)
+7 (717) 27-88-154 (Республика Казахстан)
+996 (312) 96-26-40 (Кыргызская Республика)

+7 982-620-07-27   

✉ uc@uzi.expert  www.uzi.expert

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ЦИКЛА:



**БАРТОШ-ЗЕЛЕНА
СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА**
(г. Санкт-Петербург)

Доктор медицинских наук, профессор кафедры функциональной диагностики ГОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.
Заместитель председателя проблемной комиссии №3 «Медико-социальные проблемы профилактики, диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний». В 1993 г. окончила Петрозаводский Государственный Медицинский Университет. Кандидатская диссертация «Метаболический синдром при ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии», 2000 г.
Докторская диссертация «Метаболический синдром у женщин репродуктивного возраста», 2009 г.
Автор более 120 публикации в российских и международных изданиях, 3 глав в руководствах, 2 монографий, 9 учебно-методических пособий.
Участник 40 российских и международных съездов, конференций и конгрессов.
Профессиональные интересы:
гормонально-метаболические взаимосвязи в кардиологии, острая и хроническая коронарная патология, эхокардиографическая оценка правых камер сердца, нагрузочные тесты.

ПЛАН ЦИКЛА:

1

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.
- **НОВЫЕ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДИКИ.** Тканевая доплеровская ЭхоКГ, понятие, возможности и недостатки. Тканевая недоплеровская ЭхоКГ. Преимущества спекл-трекинг-ЭхоКГ. Понятие о деформации камер сердца. Основные показатели деформации. Клиническое значение спекл-трекинг ЭхоКГ. Трехмерная ЭхоКГ. Клиническая необходимость использования. Техническое обеспечение для применения новых методик (Strain, 3D-режим).
- **ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.** Знакомство с практическим применением ЭхоКГ, выведение необходимых УЗ сечений для корректной визуализации и последующих дальнейших расчетов, отражаемых в ЭхоКГ-заключении.

2

Количественная ЭхоКГ и формирование ЭхоКГ -заключения

- **КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭХОКГ-1.** Измерение размеров и объемов правых и левых камер сердца. 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.
- **КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭХОКГ-2.** Систолическая и диастолическая функция правого и левого желудочков. Преимущества и недостатки различных методов оценки сократимости. Кровотоки на клапанах в норме.
- **АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ В НОРМЕ.** ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЕ. Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения.

3

Ишемическая болезнь сердца

- ЭХОКАРДИОГРАФИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА
- ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ИБС.
- СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ ИБС, ВКЛЮЧАЯ ВСЕ ВИДЫ СТРЕСС-АГЕНТОВ (до- и после реваскуляризации)
- ПРАКТИКА-СЕМИНАР. Разбор сложных клинических случаев по теме ИБС. Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения

4

Пороки сердца

- **АОРТАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ. АОРТАЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.** ЭхоКГ - ключевой инструмент диагностики для первичной неинвазивной оценки Ао стеноза. 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.
- **МИТРАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ. МИТРАЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.**
- **СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ АОРТАЛЬНЫХ И МИТРАЛЬНЫХ ПОРОКАХ СЕРДЦА.**
- **ПРАКТИКА-СЕМИНАР.** Разбор сложных клинических случаев по теме пороки сердца. Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения

5

Кардиомиопатии

- Современная классификация кардиомиопатий. Роль эхокардиографии в диагностике различных форм КМП и критерии диагностики. ГИПЕРТРОФИЧЕСКАЯ КМП. Обструктивная форма гипертрофической КМП.
- ДИЛАТАЦИОННАЯ КМП.
- Необходимость проведения СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ КМП.
- ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ. Проведение эхокардиографического исследования и составление эхокардиографического заключения.

6

Легочная гипертензия, тэла, образования в сердце

- ЛЕГОЧНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ (ЭхоКГ и стресс-ЭхоКГ).
- ТРОМБОЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ.
- ОБРАЗОВАНИЯ В СЕРДЦЕ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ.
- СЕМИНАР-ПРАКТИКА по всем вопросам ЭхоКГ.

☎ 8-800-200-78-01
+7 (343) 287-50-60
+7 (717) 27-88-154
+996 (312) 96-26-40

(бесплатный вызов по России)
(г. Екатеринбург)
(Республика Казахстан)
(Кыргызская Республика)

+7 982-620-07-27



✉ uc@uzi.expert

🌐 www.uzi.expert

ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ СДАЕТСЯ ИТОГОВОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРИ УСПЕШНОЙ СДАЧЕ КОТОРОГО ВЫДАЕТСЯ УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ УСТАНОВЛЕННОГО (ГОСУДАРСТВЕННОГО) ОБРАЗЦА.



ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ НМО РФ, ПРОИЗВОДИТСЯ НАЧИСЛЕНИЕ ЗЕТ.

Учебный центр «ЭКСПРОМЕД» осуществляет деятельность на основании государственной лицензии 17644, выданной 14.04.2021 г. Министерством общего и профессионального образования Свердловской области



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

ЗАПИСАТЬСЯ НА ЦИКЛ МОЖНО НА САЙТЕ WWW.UZI.EXPERT
В РАЗДЕЛЕ «ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ» - ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ
г. МИНСК

☎ 8-800-200-78-01
+7 (343) 287-50-60
+7 (717) 27-88-154
+996 (312) 96-26-40
+7 982-620-07-27

(бесплатный вызов по России)
(г. Екатеринбург)
(Республика Казахстан)
(Кыргызская Республика)

✉ uc@uzi.expert

🌐 www.uzi.expert

Место проведения:
г. Минск, ул. Щорса 1а,
отель «Комфорт», конференц-зал

БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!