

EXPROMED

учебный центр

**ОЧНО-ЗАОЧНЫЙ ЦИКЛ
ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ**

(с применением дистанционных
образовательных технологий)

1-4

**апреля
2021 г.**

**СОВРЕМЕННЫЕ
СТАНДАРТЫ
КЛИНИЧЕСКОЙ
ЭХОКАРДИОГРАФИИ
С КУРСОМ ДИАГНОСТИКИ
ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ
СЕРДЦА**



ЕКАТЕРИНБУРГ

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем вас пройти обучение на новом очно-заочном цикле повышения квалификации «СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭХОКАРДИОГРАФИИ С КУРСОМ ДИАГНОСТИКИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА», очная часть которого пройдет на базе Учебного центра «ЭКСПРОМЕД» в г. Екатеринбурге в период **с 1 по 4 апреля 2021 г.** (в период очной части цикла занятия и отработка практических навыков проводятся в режиме полного дня).

Преподавателями цикла являются эксперты в области эхокардиографии с многолетним стажем практической работы. Освоение программы обеспечит клиническую подготовку, приобретение современных знаний и навыков по вопросам ультразвуковой диагностики сердца с позиции современных рекомендаций и технических характеристик существующего оборудования. Учебный цикл включает основные вопросы ультразвуковой диагностики различных заболеваний сердца. В ходе обучения детально разбираются методики выполнения исследования в различных режимах.



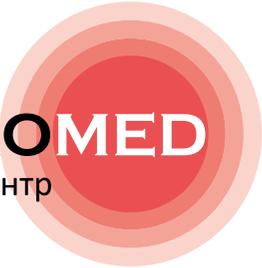
8-800-200-78-01 (бесплатный вызов по России)
+7 (343) 287-50-60 (г. Екатеринбург)
+7 (717) 27-88-154 (Республика Казахстан)
+996 (312) 96-26-40 (Кыргызская Республика)
+992 (42) 78-22-206 (Республика Таджикистан)



<http://uzi.expert>



uc@uzi.expert



EXPROMED

учебный центр

ПРЕПОДАВАТЕЛИ ЦИКЛА:



**НОВИКОВ
ВЛАДИМИР
ИГОРЕВИЧ**

(г. Санкт-Петербург)

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой функциональной диагностики ГОУ ВПО ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. Член правления Санкт-Петербургского кардиологического общества. Президент Санкт-Петербургского эхокардиографического клуба. Автор более 100 публикаций в российских и международных изданиях.



**МОРОЗ-ВОДОЛАЖСКАЯ
НАТАЛЬЯ
НИКОЛАЕВНА**

(г. Минск)

Кандидат медицинских наук., доцент
В 1994 году окончила УО «Минский государственный медицинский университет» по специальности «лечебное дело». После завершения специализации по функциональной диагностике в 1995-2012 годы работала научным сотрудником, затем ведущим научным сотрудником лаборатории хирургии сердца ГУ «РНПЦ «Кардиология».
В 1998 году защитила диссертацию на звание кандидата медицинских наук по специальностям «Кардиология» и «Сердечно-сосудистая хирургия».
В 2012 году закончила переподготовку по специальностям «Ультразвуковая диагностика» и «Кардиология» в УО «Белорусская академия последипломного образования».
В 2012-2014 годах возглавляла Городской кардиологический центр УЗ «2-я городская клиническая больница г. Минска».
В 2015-2017 гг. – заведующий лабораторией медико-биологических исследований ГУ «РНПЦ спорта».
Врач высшей категории.
С 2009 года – преподаватель кафедры кардиохирургии БелМАПО.
Председатель рабочей группы «Кардиовизуализации» Белорусского научного общества кардиологов с 2016 г.
С 2017 г. – доцент кафедры общей врачебной практики БГМУ.
Автор более 100 печатных работ, соавтор одного патента на метод, одной монографии. Участник и организатор ряда международных и республиканских конгрессов, конференций, семинаров.



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)
+992 (42) 78-22-206 (Республика Таджикистан)



<http://uzi.expert>



uc@uzi.expert

ПЛАН ЦИКЛА:

ДИСТАНЦИОННАЯ ЧАСТЬ ЦИКЛА

Преподаватель – д.м.н. Новиков Владимир Игоревич

1. БАЗОВАЯ МЕТОДИКА ЭХОКГ. Принципы УЗ-локации сердца. Двухмерная ЭХОКГ. Стандартные сечения и отображение сердечных структур. Одномерная ЭХОКГ. Допплеровская ЭХОКГ.

2. ТКАНЕВАЯ ЭХОКГ. Допплеровская тканевая ЭХОКГ. Недопплеровская тканевая ЭХОКГ - режим 2-D strain. Диагностические возможности.

3. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭХОКГ. Измерение размеров и объемов сердечных полостей. Гипертрофия и ремоделирование левого желудочка. Систолическая функция сердца и возможности ее оценки. Современные представления о диастолической функции сердца.

4. СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ФУНКЦИИ КЛАПАНОВ. Уравнение непрерывного потока. Использование метода конвергенции потока. Применение показателя T1/2.

5. ОСНОВЫ ДИАГНОСТИКИ ИБС. Возможности визуализации ишемических изменений. Сегменты ЛЖ.

ДИСТАНЦИОННАЯ ЧАСТЬ ЦИКЛА

Преподаватель – к.м.н. Мороз-Водолажская Наталья Николаевна

1. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ.

Основные принципы получения изображения при эхокардиографии. Возможности ультразвуковой диагностики сердца, особенности настройки оборудования, выбора датчика, доступов для ультразвукового сканирования сердца, выбор режима работы сканера, преимущества чреспищеводной эхокардиографии (ЧПЭхо). Особенности визуализации пороков сердца при ЧПЭхо. Контрастная эхокардиография в диагностике пороков сердца. Понятие о стресс-эхокардиографии. Особенности кровообращения сердца и внутрисердечной гемодинамики.

2. ВРОЖДЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ МЕЖПРЕДСЕРДНОЙ И МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДОК.

Дефект межпредсердной перегородки. (ДМПП). Типы ДМПП. Ультразвуковые методы в диагностике ДМПП: трансторакальная и чреспищеводная эхокардиография. Контрастная эхокардиография. Особенности визуализации сердца при наличии устройств (окклюдеров) в сердце. Дефект межжелудочковой перегородки (ДМЖП). Анатомические варианты. Нарушения внутрисердечной гемодинамики. Множественные ДМЖП. Гемодинамические особенности порока и его ультразвуковой диагностики.

3. НАСЛЕДИЕ ЭМБРИОГЕНЕЗА: ОТКРЫТОЕ ОВАЛЬНОЕ ОКНО, ОТКРЫТЫЙ АРТЕРИАЛЬНЫЙ ПРОТОК.

Особенности внутрисердечной гемодинамики плода. Клинические варианты ООО. Ультразвуковые методы в диагностике ООО: трансторакальная и чреспищеводная эхокардиография. Функциональные пробы в оценке ООО. Анатомические особенности ОАП. Эхокардиография при диагностике ОАП. Особенности визуализации сердца при наличии устройств (окклюдеров) в сердце.

4. АНОМАЛИИ ОТХОЖДЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ И СЛОЖНЫЕ ВПС. Легочная гипертензия. Транспозиция магистральных артерий (ТМС). Основные морфологические варианты, эхокг критерии скорректированной и нескорректированной ТМС. Диагностический алгоритм, тактика ведения пациентов. Удвоение выходного тракта правого желудочка. Тетрада Фалло. Болезнь и синдром Эйзенменгера. Патофизиология. Эхокг критерии. Неинвазивная диагностика легочной гипертензии.

5. АНОМАЛИЯ ЭБШТЕЙНА.

Особенности строения трикуспидального клапана. Морфологические варианты аномалии Эбштейна и ультразвуковые критерии. Особенности эхокардиографической оценки после хирургической коррекции порока.

ОЧНАЯ ЧАСТЬ ЦИКЛА С ПРАКТИЧЕСКИМИ ЗАНЯТИЯМИ

Преподаватель – д.м.н. Новиков Владимир Игоревич

1. Пороки митрального и трехстворчатого клапанов. Митральная недостаточность. Причины и механизмы. Степень выраженности. Способы лечения и показания к операции. Митральный стеноз. Степень выраженности и лечение. Трикуспидальная недостаточность. Причины и механизмы. Трикуспидальный стеноз.

2. Пороки аортального и пульмонального клапанов. Аортальный стеноз. Морфологические изменения. Изменения кровотока и площадь отверстия. Виды тяжелого стеноза. Показания к операции. Аортальная недостаточность. Причины и механизмы. Степень выраженности и показания к операции. Пульмональный стеноз.

3. ЭХОКГ в кардиохирургии. Оценка клапанных протезов и результатов пластики. Особенности интраоперационной и послеоперационной эхокардиограммы. Виды осложнений и их диагностика.

4. Эхокардиографическая диагностика инфарктов миокарда. Топическая диагностика ишемического поражения. Сопоставление ЭКГ и ЭХОКГ- диагностики. ЭХОКГ-диагностика анатомических осложнений инфаркта.

5. Диагностика хронической ИБС. Стресс-тесты с визуализацией миокарда. Цели исследования. Методы индукции ишемии. Критерии диагностики ишемии. Стресс-тесты и коронарография.

6. Кардиомиопатии. Классификации кардиомиопатий. Гипертрофическая и дилатационная КМП. Классическая РКМП и РКМП при различных заболеваниях и синдромах. Аритмогенная КМП и критерии ее диагностики. Некомпактный миокард и кардиомиопатия такоцубо.

7. Внутрисердечные образования. Естественные и ятрогенные образования в сердечных полостях. Внутривентрикулярные тромбы при инфарктах и кардиомиопатиях. Причины образования тромбов в предсердиях. Первичные и вторичные опухоли сердца. Наиболее частые доброкачественные опухоли сердца, локализация и типичный вид. Характерные признаки злокачественного поражения.

8. Межпредсердные сообщения. Варианты ДМПП и открытое овальное окно. Нарушения гемодинамики и парадоксальные эмболии. Эхокардиографическая диагностика и подготовка к хирургическому лечению. Виды операций и показания к их выполнению.

9. Эхокардиография в диагностике ТЭЛА. Смертность при леченной и нелеченной ТЭЛА. Патогенез ТЭЛА. Оценка систолического, среднего и диастолического давления в легочной артерии. Перегрузка правого желудочка и способы оценки. Дифференциальная диагностика легочной гипертензии.



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

EXPROMED
учебный центр

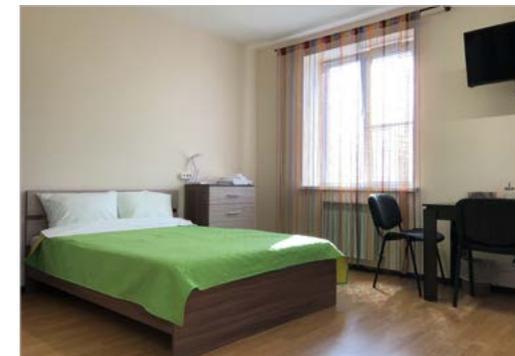


Для специалистов, обучающихся в рамках системы НМО, производится начисление ЗЕТ.

ВОЗМОЖНА ОПЛАТА ОБУЧЕНИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ТФОМС.

ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ НА ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ ДОСТУПНОЕ И КОМФОРТНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ЦЕНЕ В ОТЕЛЕ «EXPROMED» ОТ 1690 РУБ./СУТКИ.

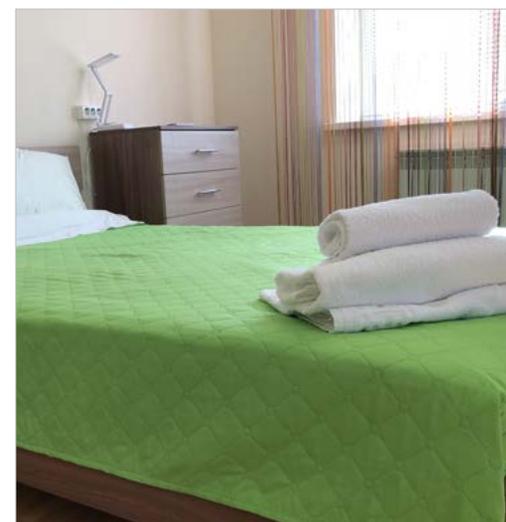
ОТЕЛЬ «EXPROMED» РАСПОЛОЖЕН В ЗДАНИИ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА



СПЕЦИАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ НА ПРОЖИВАНИЕ ДЛЯ КУРСАНТОВ УЧЕБНОГО ЦИКЛА:

**Размещение в номерах категории «Стандарт»
(3 кровати, душ, туалет в номере, площадь номера – 40 кв.м.)**

место в трехместном номере (мужском/женском)	1 690 руб./сутки.
одноместное размещение (за весь номер)	3 490 руб./сутки.
двухместное размещение (за весь номер)	3 990 руб./сутки.
трехместное размещение (за весь номер)	4 490 руб./сутки.



Размещение в номерах категории «Люкс»
(2 кровати, 1 раскладной диван, душ, туалет в номере, холодильник, кондиционер, площадь номера – 40 кв.м.)

одноместное размещение (за весь номер)	4 490 руб./сутки.
двухместное размещение (за весь номер)	4 990 руб./сутки.
трехместное размещение (за весь номер)	5 490 руб./сутки.

Во время проведения учебного цикла отель «EXPROMED» закрыт для сторонних гостей (проживают только курсанты).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОПЛАЧИВАЕТСЯ
(при необходимости):



Питание



Трансфер из аэропорта/ с ж/д вокзала



Предоставляется **бесплатная** закрытая охраняемая парковка на территории отеля

Бронирование номеров осуществляется путем отправки заявки на электронный адрес: **bron@otel-ekb.ru**. При отправке заявки на электронный адрес сообщите следующие данные:

- ФИО гостя (-ей);
- Тип номера (место в трехместном мужском/женском номере или одноместное размещение в номере);
- Контактный телефон;
- Дата, время заезда и выезда (ранний заезд и поздний выезд оплачиваются дополнительно);
- Необходимость трансфера.
- При оплате проживания юридическим лицом - необходимо указать полные реквизиты организации



После подтверждения заявки на проживание в течение 14 календарных дней вносится предоплата в размере стоимости суток проживания.

При отказе от проживания в любое время, взимается сервисный сбор за услуги бронирования, равный стоимости суток проживания.

При отсутствии предоплаты по заявке в указанный срок, заявка автоматически аннулируется.

Учебный центр «ЭКСПРОМЕД» осуществляет деятельность на основании государственной лицензии №17644, выданной 24.03.2014 г. Министерством общего и профессионального образования Свердловской области

Получить подробную информацию о наличии мест, стоимости вы можете по телефонам отдела продаж Учебного центра «ЭКСПРОМЕД»:

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)

E-mail: uc@uzi.expert, <http://www.uzi.expert>

+7 982-620-07-27   

Так же у вас есть возможность записаться на цикл на нашем сайте:

www.uzi.expert



БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!