

# СОЧИ



ОЧНЫЙ ЦИКЛ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

## СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭХОКАРДИОГРАФИИ

# ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас пройти обучение на цикле повышения квалификации «Современные стандарты клинической эхокардиографии», который пройдет в г. Сочи под руководством доктора медицинских наук Светланы Юрьевны Бартош-Зеленой.

Преподавателем цикла является эксперт в области кардиологии с многолетним стажем практической работы. 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 144 часа с начислением ЗЕТ в рамках системы НМО Минздрава РФ (144 ЗЕТ).

## НА ЦИКЛЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ МАСТЕР-КЛАССЫ!



**+7-982-620-07-27**



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)



<http://uzi.expert>



[uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)



**БАРТОШ-ЗЕЛЕНАЯ  
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 ревааскуляризации)**
- **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.



+7-982-620-07-27

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)



<http://uzi.expert>



[uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)

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



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

ВОЗМОЖНА ОПЛАТА ОБУЧЕНИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ТФОМС.

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



ЗАПИСАТЬСЯ НА ЦИКЛ МОЖНО НА САЙТЕ [WWW.UZI.EXPERT](http://WWW.UZI.EXPERT)  
В РАЗДЕЛЕ «ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ» - ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

г. СОЧИ

+7-982-620-07-27

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)

<http://uzi.expert> uc@uzi.expert

Место проведения обучения:  
г. Сочи, пгт Сириус, бульвар Надежд, дом 34,  
город-отель «Бархатные сезоны»

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



БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!