



**ОЧНЫЙ ЦИКЛ**  
повышения квалификации



**КРАСНОДАР**

**СОВРЕМЕННЫЕ  
СТАНДАРТЫ  
КЛИНИЧЕСКОЙ  
ЭХОКАРДИОГРАФИИ**

**28 июня – 3 июля 2024**

# ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас пройти обучение на очном цикле повышения квалификации «Современные стандарты клинической эхокардиографии», которой пройдет с 28 июня по 3 июля 2024 года в городе Краснодаре.

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.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ЦИКЛА:



**НОВИКОВ  
ВЛАДИМИР  
ИГОРЕВИЧ**  
(г. Санкт-Петербург)

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой функциональной диагностики 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.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Представительство производителя медицинского оборудования и мебели «ЗЕРЦ» на юге РФ, специализируется на комплексном оснащении лечебных учреждений оборудованием ведущих российских и зарубежных производителей.

## SonoScape

ООО «Соноскейп» уже более 18 лет является официальным дистрибьютором SonoScape Medical Corp. на территории РФ. Этот статус позволяет нам предлагать самые низкие цены на сканеры и обеспечивать оперативные бесперебойные поставки оборудования.

Репутацию надежного и ответственного поставщика могут подтвердить тысячи довольных клиентов. Сложно найти на карте России город, в котором не установлен аппарат SonoScape. Всего нами продано свыше 7000 ультразвуковых диагностических систем. Каждая ультразвуковая система SonoScape содержит все режимы и расчеты, необходимые в повседневной практике – это позволяет полностью реализовать профессиональный потенциал специалиста УЗД и открывает новые возможности ультразвуковой диагностики. Сегодня SonoScape продолжает работать над созданием ультразвуковых систем нового поколения, при этом оставаясь доступным для большинства медицинских учреждений.

БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!



+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)

# 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 ревазуляризации)**
- **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 ИТОГОВОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРИ УСПЕШНОЙ СДАЧЕ КОТОРОГО ВЫДАЕТСЯ УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ УСТАНОВЛЕННОГО (ГОСУДАРСТВЕННОГО) ОБРАЗЦА.





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. КРАСНОДАР

**БУДЕМ РАДЫ  
ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!**



Место проведения:  
**г. Краснодар, ул. имени 40-летия Победы,  
14/2, 3 этаж, офис 302  
(представительство компании "ЗЕРЦ")**

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



+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)