

Мастер-класс: «Основы трансторакальной эхокардиографии (методика обучения)»

Дата и место проведения:

8 февраля 2024

9:00 – 11:00.

Кафедра-центр симуляционных технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. 660022, г. Красноярск, ул. П. Железняка 1Е).

Руководитель:

Тимошенко К.В. – к.м.н., ассистент кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России.

Модератор:

Тимошенко И.С. – к.м.н., ассистент кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России.

Актуальность:

Эхокардиография стала ведущим методом при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Внедрение эхокардиографии в работу врачей разных специальностей позволяет выявить большой спектр патологических процессов как у симптомных пациентов, так и при профилактических осмотрах. К числу наиболее распространенных патологических состояний, приводящих к сердечной недостаточности, относятся ишемическая и гипертоническая болезнь, различные виды кардиомиопатий, перикардиты, миокардиты и эндокардиты, а также врожденные и приобретенные пороки. В связи с постоянным совершенствованием оборудования основную роль в диагностике бесплодия занимает ультразвуковая диагностика, определяющим преимуществом которой являются высокая разрешающая способность, позволяющая детализировать структуры сердца, отсутствие инвазивности и безопасность, возможность ее проведения в амбулаторных условиях в любое время, в том числе и у немобильных пациентов. Таким образом, приобретение профессиональных навыков, достаточных для самостоятельной работы при проведении эхокардиографии, необходимо врачу УЗД, ФД, кардиологу реаниматологу, сердечно-сосудистому хирургу для оказания квалифицированной медицинской помощи по специальности «Ультразвуковая диагностика» и «Функциональная диагностика», «Кардиология», «Анестезиология и реаниматология», «Сердечно-сосудистая хирургия».

Ожидаемые результаты:

По итогам ОМ слушатели получают следующие знания и умения:

1. Получат знания о показаниях и противопоказаниях к проведению эхокардиографии.
2. Освоят практические навыки проведения трансторакальной эхокардиографии на фантоме-тренажере мужского и женского пола.
3. Проведут измерения камер сердца и его сократимости методом трансторакальной эхокардиографии
4. Отработают навыки применения трансторакальной эхокардиографии с различными смоделированными патологическими состояниями сердца.
5. Ознакомятся с особенностями работы на аппаратах ультразвуковой диагностики с применением трансторакальной эхокардиографии

8.30-9.00 Регистрация участников.

9.00-9.10 Вступительное слово.

9.10 - 9.50. Интерактивный клинический разбор сложных клинических ситуаций:

Случай 1. Роль трансторакальной эхокардиографии в диагностике гипертрофической кардиомиопатии.

Докладчик: **Тимошенко К.В.** – к.м.н., ассистент кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России.

Случай 2. Трансторакальная эхокардиография при перикардите

Докладчик: **Тимошенко К.В.** – к.м.н., ассистент кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России.

9.50-10.50 Отработка практических навыков в группах с куратором: проведение трансторакальной эхокардиографии, отработка навыков работы с кардиологическим секторным трансдьюссером на фантоме-тренажере при различных смоделированных патологиях сердца и ультразвуковом сканере с привлечением «стандартизированного пациента»

2 группы: по 4 человека в группе (2 пары).

Работа в группе с куратором – отработка практических навыков на станции (15 минут); за ультразвуковым сканером (15 минут). Обучающиеся 2 человека на станции, будут находиться за общим столом с оборудованным рабочим местом. Обучающиеся 2 человека на ультразвуковом сканере (оператор/пациент), будут отрабатывать навыки трансторакальной

эхокардиографии. С каждым обучающимся будет проводиться индивидуальная работа под руководством куратора.

На каждую группу 1 куратор. Кураторы: 1) **Тимошенко Кирилл Викторович** – к.м.н., ассистент кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России. 2) **Тимошенко Ирина Сергеевна** – к.м.н., ассистент кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России.

Оснащение станции отработки практических навыков – 1. виртуальный фантом-тренажер мужского и женского пола 2. Секторный кардиологический зонд-трансдюссер 3. Монитор с высоким разрешением 4. Блок управления снятия информации для кардиологического секторного трансдюссера с программным обеспечением. 4. Ультразвуковой сканер, оснащенный секторным трансдюссером

10.50 – 11.00 Дискуссия и ответы на вопросы.

Руководитель программного комитета
к.м.н., асс. Тимошенко К.В.

