

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Касаткин Евгений Николаевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.05.2024 15:04:01
Уникальный программный ключ:
9b3f8e0cff23e9884d694a62d683e68f7ad01d4e

**Аннотация дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
по теме «Ультразвуковая диагностика (практическая стажировка)»
(срок обучения 36 академических часов)**

Актуальность Программы: Сердечно-сосудистые заболевания остаются ведущей причиной смертности в Российской Федерации (РФ). Своевременная комплексная диагностика факторов риска кардиальной патологии и самих сердечно-сосудистых заболеваний необходима, и, во многом основывается на ультразвуковом исследовании сердца (эхокардиографии) с оценкой функции миокарда, клапанного аппарата магистральных сосудов. Современные аспекты новых протоколов эхокардиографии должны быть изучены врачами, проводящими данное исследование, для точной оценки функции сердца и сосудов.

Цель: усовершенствование знаний врачей по инновационным технологиям в эхокардиографии с учетом последних рекомендаций по диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Задачи:

1. Сформировать глубокий объем знаний по современным технологиям в ультразвуковой диагностике, соответствующих требованиям к профессиональным компетенциям врача ультразвуковой диагностики способного успешно решать свои профессиональные задачи
2. Изучить и проанализировать диагностические технологии трансторакальной эхокардиографии.
3. Получить систематизированные теоретические знания по проведению стандартного трансторакального эхокардиографического исследования.
4. Приобрести практические умения и навыки, необходимые для самостоятельной профессиональной деятельности в качестве врача ультразвуковой диагностики в области трансторакальной эхокардиографии.

Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций:

У слушателей, успешно освоивших программу, будут обладать будут совершенствоваться профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность

1. к проведению ультразвуковых исследований и интерпретации их результатов (ПК-1).

Категории обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики.

Форма освоения Программы очная

Общая трудоемкость, акад. часы:

Общая трудоемкость		Количество часов						Форма контроля
в АЧ	в ЗЕ	ЭО и ДОТ	Лекции	Семинары	Практич. занятия	Самост. работа	Практика (стажировка, симуляц. обучение)	Итоговая аттестация (зачет/экзамен)
36	36	-	-	-	-	-	36	2

Краткое содержание программы:

Код	Наименование разделов, модулей тем Программы
Раздел «Фундаментальные дисциплины»	
Модуль 1	Специальные инструментальные методы диагностики заболеваний сердца. Трансторакальная эхокардиография
1.	Тема 1. Нормативные документы. Протокол эхокардиографии.
1.1	Рекомендации по количественной оценке структуры и функции камер сердца.
1.2	Количественные и качественные параметры.
2.	Тема 2. Основы трансторакальной эхокардиографии.
2.1	Основные доступы и позиции. Используемые режимы.
2.2	Принципы анализа, оценки и интерпретация изображения.
3.	Тема 3. Количественная эхокардиография. Систолическая функция левого желудочка. Диастолическая функция левого желудочка.
3.1	Способы и методические особенности оценки систолической функции левого желудочка.
3.2	Современные рекомендации по эхокардиографической оценке диастолической функции левого желудочка.
3.3	Количественная оценка размеров левого предсердия.
4.	Тема 4. Оценка структуры и функции правых отделов сердца.
4.1	Оценка размеров правого желудочка, правого предсердия и выносящего тракта правого желудочка.
4.2	Способы оценки систолической функции правого желудочка.
4.3	Легочная гипертензия и способы её оценки.
5.	Тема 5. Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.
5.1	Эхокардиографическая диагностика ИБС. Сегменты левого желудочка и их соотношение с бассейнами кровоснабжения коронарных артерий.
5.2	Ультразвуковая картина осложнений ИБС – аневризмы, ишемическая регургитация, тромбозы полостей сердца. Редкие осложнения ИБС
6.	Тема 6. Эхокардиография в диагностике приобретенных пороков сердца. Стеноз и недостаточность митрального клапана. Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана.
6.1	Стеноз и недостаточность митрального клапана. Способы оценки, эхокардиографические критерии тяжести.
6.2	Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана. Способы оценки, эхокардиографические критерии тяжести.
7.	Тема 7. Эхокардиография в диагностике приобретённых пороков сердца. Стеноз и недостаточность аортального клапана. Стеноз и недостаточность клапана легочной артерии.
7.1	Стеноз и недостаточность аортального клапана. Способы оценки, эхокардиографические критерии тяжести.
7.2	Стеноз и недостаточность клапана легочной артерии. Способы оценки, эхокардиографические критерии тяжести.
8.	Тема 8. Эхокардиография в диагностике врожденных пороков сердца у взрослых.
8.1	Часто встречаемые пороки: дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток, двухстворчатый аортальный клапан, коарктация аорты.
8.2	Редко встречаемые пороки: Тетрада Фалло, Аномалия Эбштейна, общий атриовентрикулярный канал, корригированная транспозиция.
9.	Тема 9. Кариомиопатии.
9.1	Эхокардиографическая картина гипертрофической кардиомиопатии. Способы оценки и эхокардиографические критерии тяжести обструкции выносящего

Код	Наименование разделов, модулей тем Программы
	тракта.
9.2	Эхокардиографическая картина дилатационной и рестриктивной кардиопатии. Ультразвуковая картина сердца при болезнях накопления.
10.	Тема 10. Эхокардиография в диагностике инфекционного эндокардита. Принципы и методы.
10.1	Ультразвуковая картина поражения клапанов сердца при инфекционном эндокардите нативных клапанов и «оперированного сердца». Методологический аспекты.
11.	Тема 11. Патология перикарда.
11.1	Эхокардиографическая картина экссудативного, констриктивного и адгезивного перикардитов. Технология проведения исследования и способы оценки количества оценки жидкости в полости перикарда.
12.	Тема 12. Эхокардиография при неотложных и жизнеугрожающих состояниях.
12.1	Ультразвуковая картина наиболее тяжелых состояний – тампонада, ТЭЛА, диссекция аорты, острое нарушение локальной сократимости и т.д.
13.	Тема 13. Объёмные образования сердца.
13.1	Эхокардиографическая картина объёмных образований сердца: тромбов, опухолей, кист.
14.	Тема 14. Принципы эхокардиографической оценки «оперированного сердца».
14.1	Ультразвуковая картина различных видов клапанных протезов сердца. Возможности ЭХО КС в оценке функции протезированных клапанов. Варианты неклапанных протезов.

Структурное подразделение: кафедра внутренних болезней ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России

Тел. кафедры: 88332 60-40-38

Электронный адрес: kf5@kirovgma.ru

Составители Программы:

Заведующий кафедрой внутренних болезней
ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России,
профессор, д.м.н.

Чичерина
Елена Николаевна

Доцент кафедры внутренних болезней
ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России,
профессор, д.м.н.

Синцова
Светлана Владимировна