

Аннотация программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Трансторакальная эхокардиография»

Категория слушателей	«Кардиология», «Детская кардиология», «Ультразвуковая диагностика», «Функциональная диагностика», «Анестезиология-реаниматология», «Терапия», «Лечебное дело», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Педиатрия», «Неонатология».
Форма обучения	Очная.
Объем (в академических часах)	48
Виды учебной работы	Практика – 10 ак.ч., Самостоятельная работа – 38 ак.ч.
Темы	<ul style="list-style-type: none"> • Особенности визуализации в эхокардиографии, режимы работы ультразвукового прибора. Синхронизация ультразвуковых изображений с электрокардиографическим каналом. Оптимизация изображений; • Стандартные парастернальные эхокардиографические сечения: LAV LV, LAX Ao, LAX RVIT, LAX RVOT, SAX BASE, SAX BASAL, SAX MID, SAX APEX. Получение стандартных изображений в различных модальностях (2D режим, цветопотоковая визуализация, M-режим, PWD, CWD); • Стандартные апикальные эхокардиографические сечения: 4С, 5С, 3С, 2С. Получение стандартных изображений в различных модальностях (2D режим, цветопотоковая визуализация, M-режим, PWD, CWD);

Аннотация программы

- Стандартные субкостальные эхокардиографические сечения: Sub4C, SubSAX, Sub IVC, Sub Ao. Получение стандартных изображений в различных модальностях (2D режим, цветопотоковая визуализация, M-режим, PWD, CWD);
- Стандартные супрастернальные эхокардиографические сечения: Supra LAX, Supra SAX. Получение стандартных изображений в различных модальностях (2D режим, цветопотоковая визуализация, PWD, CWD);
- Особенности работы с модальностью «тканевой доплер». Получение спектрограмм движения колец митрального клапана. Особенности настройки ультразвукового прибора при получении спектрограмм в TDI PWD;
- Измерения и количественный анализ в парастернальных сечениях;
- Измерения и количественный анализ в апикальных сечениях: эховолюметрия левых отделов одно- и биплановым методами суммации дисков. Фракция выброса левого желудочка;
- Измерения и количественный анализ в апикальных сечениях: оценка транклапанных потоков (митральный, трикуспидальный, аортальный клапаны);
- Измерения и количественный анализ в апикальных сечениях: оценка потока в выносящем тракте левого желудочка. Гемодинамический расчет ударного объема левого желудочка. Понятие о

Аннотация программы

	<p>Qr/Qs и получение навыков его расчета. Оценка потока в левый желудочек;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение давление в правом предсердии по правилу ASE «3/8/15»; • Навыки и способы оценки функции правого желудочка: TAPSE; • Навыки и способы оценки диастолической функции левого желудочка; • Навыки и оценка MVA планиметрическим методом, через PHT (видеопетли); • Навыки и оценка AVA планиметрическим методом, через уравнение непрерывного потока (видеопетли); • Навыки и оценка TVA (через PHT) (видеопетли); • Навыки и способы оценки митральной недостаточности (спектрограмма MR, PISA) (видеопетли); • Навыки и способы оценки аортальной недостаточности (Jet Width/LVOTdiam, PHT AR, ретроградный поток в нисходящей аорте) (видеопетли).
<p>Форма итоговой аттестации</p>	<p>По результатам стажировки, обучающиеся сдают зачет. Зачет включает в себя теоретическое описание и демонстрацию мануального навыка.</p>
<p>Выдаваемые документы</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.</p>