

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКВЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ
им.Н.В. СКЛИФΟΣОВСКОГО

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор НИИ скорой помощи
им. Н.В. Склифосовского
профессор РАН Петриков С.С.
« » 201 г



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
цикл тематического усовершенствования

«Эхокардиография в диагностике заболеваний аортального, митрального клапанов
и аорты»»

Форма обучения: тематическое усовершенствование – 18 часов

Режим занятий: лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа

Категории слушателей: врачи функциональной диагностики, врачи ультразвуковой диагностики.

Руководитель направления
Функциональная Диагностика с.н.с.



к.м.н Синкин М.В.

1. **Цель обучения:** получение базовых знаний, умений и практических навыков по вопросам проведения эхокардиографического (ЭХОКГ) исследования при заболеваниях митрального, аортального клапанов и аорты для выполнения функций, предусмотренных квалификационными требованиями к врачу ультразвуковой и функциональной диагностики.
2. **Задачи:**
 - 2.1. Изучить основные принципы проведения плановых и экстренных ЭХОКГ-исследований.
 - 2.2. Изучить и освоить возможности ЭХОКГ в диагностике различных типов расслаивающей аневризмы аорты.
 - 2.3. Изучить и освоить основные методы диагностики и оценки выраженности пороков аортального и митрального клапанов.
 - 2.4. Изучить правила формирования протокола и заключения ЭХОКГ исследования.
3. **Методы изучения:** лекционные, семинарские и практические занятия, работа с архивом на базе учебно-клинического отделения, самостоятельная работа, итоговый контроль уровня знаний.
4. **Основные знания, необходимые для изучения цикла:** приступая к изучению предмета, курсант должен иметь знания по ультразвуковым принципам работы, физике, анатомии сердца, нормальной и патологической физиологии.
5. **Компетентностный подход:** включает совершенствование имеющихся универсальных и профессиональных компетенций и формирование новых профессиональных компетенций.
 - 5.1. *Компетенции, которые подлежат совершенствованию в результате прохождения цикла тематического усовершенствования.*
 - 5.1.1. Знать физические основы получения ультразвукового изображения, режимы эхокардиографического исследования.
 - 5.1.2. Знать физические принципы доплер-эхокардиографии.
 - 5.1.3. Знать топографическую анатомию сердца и органов грудной клетки.
 - 5.1.4. Знать стандартные эхокардиографические позиции.
 - 5.1.4. Знать значения размеров камер сердца и магистральных сосудов в норме.
 - 5.1.5. Иметь представления об организации систем архивирования ультразвуковых изображений и иной информации, необходимой для работы врача ультразвуковой и функциональной диагностики.
 - 5.2. *Новые компетенции, которые должны быть сформированы в процессе освоения образовательной программы.*
 - 5.2.1. Знать показания и возможности метода эхокардиографии в оценке заболеваний митрального, аортального клапанов и аорты.
 - 5.2.2. Знать принципы работы ультразвукового аппарата, понимать причины появления артефактов при исследовании и знать методы их устранения.
 - 5.2.3. Знать и уметь выполнять методику эхокардиографического исследования при заболеваниях аортального, митрального клапанов и аорты.
 - 5.2.4. Знать и уметь оценить выраженность порока по результатам эхокардиографического исследования.
 - 5.2.5. Уметь составлять полноценный протокол по результатам проведенного ЭХОКГ исследования.

6. Учебный план

6.1. Разделы цикла

№	Тема занятий	Количество часов				Все го
		Л	С	ПЗ	СР	
1	Анатомия аортального клапана. Приобретенные пороки аортального клапана: этиология, патологическая физиология. ЭХОКГ-диагностика и оценка выраженности пороков аортального клапана.	1	1	3	1	6
2	Заболевания аорты. Расслаивающая аневризма аорты: этиология, виды, ЭХОКГ-диагностика.	1	1	3	1	6
3	Анатомия митрального клапана. Приобретенные пороки митрального клапана: этиология, патологическая физиология. ЭХОКГ-диагностика и оценка выраженности пороков митрального клапана.	1	1	2		4
4	Зачёт		2			2
	Всего	3	5	8	2	18

Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа

6.2. Объем цикла и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
<i>Общая трудоемкость цикла</i>	<i>18</i>
Аудиторные занятия:	
-лекции	3
-семинары	5
-практические занятия	8
Самостоятельная работа (реферат по теме)	2
Вид итогового контроля (зачёт)	2

6.3. Содержание разделов цикла

6.3.1. Анатомия аортального клапана. Приобретенные пороки аортального клапана: этиология, патологическая физиология. Диагностика и оценка выраженности пороков аортального клапана.

В разделе разбираются вопросы анатомии аортального клапана, разновидности, причины, патологическая анатомия и физиология приобретенных пороков аортального клапана. Определяются критерии эхокардиографической диагностики и оценки выраженности пороков аортального клапана, особенности диагностики при различных патологических состояниях, принципы формирования протокола исследования. Раздел предусматривает теоретический и практический анализ материала.

6.3.2. Заболевания аорты. Расслаивающая аневризма аорты: этиология, виды, ЭХОКГ-диагностика.

В разделе рассматриваются вопросы этиологии, классификации, критерии диагностики и осложнения расслаивающей аневризмы аорты. Раздел предусматривает теоретический и практический анализ материала.

6.3.3. Анатомия митрального клапана. Приобретенные пороки митрального клапана: этиология, патологическая физиология. Диагностика и оценка выраженности пороков митрального клапана.

В разделе разбираются вопросы анатомии митрального клапана, разновидности, причины, патологическая анатомия и физиология приобретенных пороков митрального клапана. Определяются критерии эхокардиографической диагностики и оценки выраженности митральных пороков, особенности диагностики пороков при различных патологических состояниях, принципы формирования протокола исследования. Раздел предусматривает теоретический и практический анализ материала.

Список преподавательского состава:

Старший научный сотрудник отделения неотложной коронарной хирургии, к.м.н.

Харитонов Н.И.



Научный сотрудник отделения неотложной коронарной хирургии, врач ультразвуковой диагностики отделения неотложной клинической кардиологии с методами неинвазивной функциональной диагностики

Бикбова Н.М.

