

## СИЛЛАБУС

### 1. Общие сведения:

**Обучающая организация:** Национальный научный медицинский центр

**Наименование цикла:** «Клиническая эхокардиография»

**По специальности:** Функциональная диагностика

**Вид обучения (ПП, ПК):** ПК

**Количество учебных часов на цикле:** (всего): 162 час

**Компонент по выбору:** 162 час

**Итоговая аттестация:** (форма контроля) экзамен

**2. Преподаватель:** Балгабекова А.М., высшая категория, врач отдела НИФУ терапии и ультразвуковой визуализации. *А.М.*

### 3. Цель и задачи дисциплины.

**Цель** – Расширение, углубление и совершенствование профессиональных знаний, умения и навыков.

**Задачи:** Привитие навыков выявления и исследования заболеваний сердца при АГ, ДКМП, ГКМП, ИБС врожденных и приобретенных пороков сердца, протезированных клапанов, перикардитов с помощью ультразвукового исследования сердца. Совершенствование практических навыков по выведению основных позиций в доплероэхокардиографии.

### Календарно-тематический план.

№	Темы занятий	Количество учебных часов			Всего часов
		лекции	практические занятия	СРС	
1	Ознакомление с УЗИ аппаратом.	2	4	3	9
2	Анатомо-физиологические особенности сердца, строение и кровоснабжение сердца.	2	4	3	9
3	Допплерография сосудов сердца.	2	4	3	9
4	Выведение основных эхокардиографических позиций сердца.	2	4	3	9
5	Особенности эхокардиографических признаков при АГ, ИБС, ПИКС.	2	4	3	9
6	Осложнения после перенесенного обширного инфаркта миокарда: аневризма ЛЖ, тромбы, отрыв хорд.	2	4	3	9

7	Особенности эхокардиографических признаков при кардиомиопатиях.	2	4	3	9
8	Особенности эхокардиографических признаков при системных заболеваниях.	2	4	3	9
9	Особенности эхокардиографических признаков при заболеваниях печени, почек и легких.	2	4	3	9
10	Стеноз митрального клапана. Недостаточность митрального клапана.	2	4	3	9
11	Стеноз аортального клапана. Недостаточность аортального клапана.	2	4	3	9
12	Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз и недостаточность клапана легочной артерии.	2	4	3	9
13	Протезированные клапаны и дисфункция протезированных клапанов.	2	4	3	9
14	ВПС. Дефект межпредсердной перегородки, межжелудочковой перегородки, ОАП.	2	4	3	9
15	ВПС. Транспозиция магистральных сосудов. Единый левый желудочек. Полный АВ-канал.	2	4	3	9
16	Коарктация аорты, бicuspidальный АК, аневризма аорты.	2	4	3	9
17	Аномалия Эбштейна, Тетрадо Фалло, синдром Марфана.	2	4	3	9
18	Эксудативный, констриктивный, адгезивный перикардит. Кисты перикарда.	2	4	3	9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>162</b>

#### 4. Тематика самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Тема СРС	Форма и вид СРС	Объем часов
1	Ознакомление с УЗИ аппаратом.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
2	Анатомо-физиологические особенности сердца, строение и кровоснабжение сердца.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
3	Допплерография сосудов сердца.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
4	Выведение основных эхокардиографических позиций сердца.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
5	Особенности эхокардиографических признаков при АГ, ИБС, ПИКС.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
6	Осложнения после перенесенного обширного инфаркта миокарда: аневризма ЛЖ, тромбы, отрыв хорд.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
7	Особенности эхокардиографических признаков при кардиомиопатиях.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
8	Особенности эхокардиографических признаков при системных заболеваниях.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
9	Особенности эхокардиографических признаков при заболеваниях печени, почек и легких.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3

10	Стеноз митрального клапана Недостаточность митрального клапана	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
11	Стеноз аортального клапана Недостаточность аортального клапана	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
12	Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана Стеноз и недостаточность клапана легочной артерии	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
13	Протезированные клапаны и дисфункция протезированных клапанов	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
14	ВПС. Дефект межпредсердной перегородки, межжелудочковой перегородки, ОАП.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
15	ВПС. Транспозиция магистральных сосудов. Единый левый желудочек. Полный АВ-канал.	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
16	Коарктация аорты, бicuspidальный АК, аневризма аорты	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
17	Аномалия Эбштейна, Тетрадо Фалло, синдром Марфана	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3
18	Экссудативный, констриктивный, адгезивный перикардит Кисты перикарда	Самостоятельная работа слушателя в библиотеке и на образовательных сайтах Интернета	3

### **Основная литература.**

1. Н.Шиллер, М.А.Осипов. Клиническая эхокардиография.М.2005г.
2. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография. М.К.Рыбакова, М. Н. Алехин, В.В. Митьков.Видар-М, 2008г
3. В.В.Митьков. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. 5 том. М-2005г.
4. И.Н.Митина, Ю.И.Бондарев. Неинвазивная ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца. Видар-М 2004г.
5. Урсула Вилькенсхоф, Ирмтраут Крук. Мед.лит-ра. Справочник по эхокардиографии. М.-2009г.
6. Е.А.Воробьев, Т.Д.Бутаев. Клиническая эхокардиография у детей и подростков. М.: 1999г.

### **Дополнительная литература:**

1. Абдуллаев Р. А., Атьков О.Ю., Соболев Ю.С. Атлас ультразвуковой диагностики. - Харьков: Прапор, 1993. - Т.1.
2. Абдуллаев Р. Я., Шиллер Н. Фостер Э., Соболев Ю.С. Современная эхокардиография. – Харьков: Фортуна-Пресс, 1998. – 240 с.
3. Алехин М. Н., Седов В. П. Допплер-эхокардиография: Учебное пособие. – М., 1997. – С.80.
4. Белозеров Ю. М., Потылико Г.Н., Болбиков В.В., Гнусаев С.Ф. Ультразвуковая семиотика и диагностика в кардиологии детского возраста. – М., 1995. - С.164.
5. Клиническая ультразвуковая диагностика: Руководство для врачей: в 2 т/ Под ред. Н.М.Мухарлямова. - М.: Медицина, 1987.- Т. 5.- 328с.
6. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике/ Под ред. В.В.Митькова, В.А.Сандрикова. - М.:Видар, 1998.- Т.5.- 360с.
7. Коледенок В.И., Захаров В. П. Ультразвуковая диагностика в кардиологии. Методическое пособие. - М., 1992.- 170с.
8. Мухарлямов Н. М. Беленков Ю. Н. Ультразвуковая диагностика в кардиологии. - М.: Медицина, 1981 – 151с.
9. Новиков В. И. Методика эхокардиографии. – СПб.: МАПОБ, 1994.- 48с.
- 10.Новикова Т. Н. Мыслицкая Г.В. Гипертрофическая кардиомиопатия (клиника, диагностика, лечение). – Л., 1990г. – С.24.
- 11.Соловьев Г. М. Кардиохирургия в эхокардиографическом исследовании. – М.: Медицина, 1990. – С.192.