

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КАФЕДРА КАРДИОЛОГИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИДПО

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
по самостоятельной внеаудиторной работе на тему: Нормальная  
эхокардиограмма.**

Дисциплина: Основы эхокардиографии  
Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика  
Курс 6  
Семестр 11

Уфа

Рецензенты:

Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,

Николаева И.Е.

Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,

д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Авторы методической разработки: Н.Э. Закирова, Э.Г. Нуртдинова, А.Г. Берг, Д.Ф. Низамова.

Утверждено на заседании № 7 кафедры кардиологии и функциональной диагностики ИДПО от 14.04.2023, протокол № 7.

**Тема:** Нормальная эхокардиограмма.

Цель изучения темы: ознакомиться с физикой ультразвука, видами ультразвукового изображения сердца, нормативами эхокардиографической диагностики сердца, стандартными эхокардиографическими доступами и позициями.

Задачи: Познакомиться с теоретическим материалом ультразвуков и его применение, узнать свойства ультразвука, рассмотреть его применение в диагностике заболеваний сердца, нормальной эхокардиограммой

**Обучающий должен знать:** физику ультразвука, видами ультразвукового изображения сердца.

**Задания для самостоятельной контактной работы обучающихся по указанной теме:** ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературы;

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме** ( реферативное сообщение).

**Рекомендуемая литература**

Основная:

1. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика Митьков В.В., 2020
2. Ультразвуковое исследование сосудов. 5-е издание. Цвибель В., 2019 с. 432
3. Практическое руководство по УЗД. Эхокардиография Рыбаков
4. Эхокардиограмма. Струтынский, 2021 с. 34-47
5. Эхокардиография. (СД). Практическое руководство. Райдинг
6. Эхокардиография: краткое руководство. Плапперт Гд. / Под ред. М.К. Рыбаковой, В.В. Митькова, 2021 с. 307

**Дополнительная литература**

1. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика Митьков В.В., 2020
2. Шиллер, Нелсон Б.. Клиническая эхокардиография [Текст] : научное издание / Н. Б. Шиллер, М. А. Осипов. - 2-е изд. - М. : Практика, 2019. - 344 с
3. Урсула Вилкенсхоф Справочник по эхокардиографии Москва 2019
4. Беленков, Юрий Никитич. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний [Текст] : руководство / Ю. Н. Беленков. - М. : Гэотар Медиа, 2020. - 975 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КАФЕДРА КАРДИОЛОГИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИДПО

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
по самостоятельной внеаудиторной работе на тему:  
Эхокардиографическая диагностика ишемической болезни сердца**

Дисциплина: Основы эхокардиографии  
Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика  
Курс 6  
Семестр 11

Уфа

Рецензенты:

Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,

Николаева И.Е.

Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,

д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Авторы методической разработки: Н.Э. Закирова, Э.Г. Нуртдинова, А.Г. Берг, Д.Ф. Низамова.

Утверждено на заседании № 7 кафедры кардиологии и функциональной диагностики ИДПО от 14.04.2023, протокол № 7.

Тема: Эхокардиографическая диагностика ишемической болезни сердца

Цель изучения темы: ознакомиться с эхокардиографической диагностики ишемической болезни сердца (ИБС), осложнений ИБС .

Задачи: Познакомиться с теоретическим материалом эхокардиографической диагностики ИБС, осложнений ИБС.

**Обучающий должен знать:** Понятие ИБС, инфаркт миокарда (ИМ), клинику, диагностику, осложнения ИМ. Дисфункция ЛЖ, ПЖ на ЭХОКГ

Разрывы миокарда на ЭХОКГ.Определение пристеночных тромбов на ЭХОКГ.Понятие определение экссудативного перикардита на ЭХОКГ

Понятие ремоделирования ЛЖ определение на ЭХОКГ

Хроническая митральная регургитация. Механизмы развития. Типичные ЭХОКГ признаки

**Задания для самостоятельной контактной работы обучающихся по указанной теме:**

ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературы;

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме ( реферативное сообщение).**

**Рекомендуемая литература**

Основная:

1. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика Митьков В.В., 2020
- 2.Ультразвуковое исследование сосудов.5-е издание.Цвибель В., 2019 с. 432
3. Практическое руководство по УЗД. Эхокардиография Рыбаков
- 4.Эхокардиограмма. Струтынский, 2021 с. 34-47
5. Эхокардиография. (CD). Практическое руководство. Райдинг
6. Эхокардиография: краткое руководство. ПлаппертГд. / Под ред. М.К. Рыбаковой, В.В. Митькова, 2021 с. 307

**Дополнительная литература**

1. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика Митьков В.В., 2020
2. Шиллер, Нелсон Б.. Клиническая эхокардиография [Текст] : научное издание / Н. Б. Шиллер, М. А. Осипов. - 2-е изд. - М. : Практика, 2019. - 344 с
- 3.Урсула Вилкенсхоф Справочник по эхокардиографии Москва 2019
- 4.Беленков, Юрий Никитич. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний [Текст] : руководство / Ю. Н. Беленков. - М. :Гэотар Медиа, 2020. - 975 с.