

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры кардиологии  
и внутренних болезней  
протокол № 5 от 12.11.2026

**Тематический план курса по выбору**  
**«ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

для студентов 6-го курса лечебного факультета

**Занятие 1. Трансторакальная эхокардиография: основные положения, стандартные позиции исследования.**

Основные методы визуализации сердца. Возможности современной эхокардиографии. Преимущества эхокардиографии перед другими методами исследования сердца. Современная аппаратура для проведения эхокардиографии: характеристика доплеров, принципы их действия, цель использования. Варианты эхокардиографического исследования: общая характеристика. Положение структур сердца на экране (парастернальный доступ, апикальная четырехкамерная позиция, апикальная пятикамерная позиция, апикальная двухкамерная позиция, субкостальный доступ, супрастернальная позиция). Назначение использования данных позиций и способы визуализации определенных структур сердца. Понятие норм в эхокардиографии.

**Занятие 2. Эхокардиография при отдельных заболеваниях: ишемическая болезнь сердца, заболевания перикарда, кардиомиопатии, тромбоз легочной артерии, легочная гипертензия.**

Особенности проведения и оценка полученных результатов.

**Занятие 3. Эхокардиография при отдельных заболеваниях: патология клапанов сердца, артериальная гипертензия.**

Особенности проведения и оценка полученных результатов.

**Занятие 4. Эхокардиография при отдельных заболеваниях: врожденные пороки сердца, опухоли и тромбы в полостях сердца.**

Особенности проведения и оценка полученных результатов.

**Занятие 5. Чреспищеводная эхокардиография. Стресс-эхокардиография. Итоговое занятие.**

Общая характеристика, показания к проведению, подготовка пациентов к исследованию. Противопоказания. Оценка полученных данных. Анализ динамики эхокардиографических исследований. Подведение итогов.

**Текущая аттестация** – зачет. Проводится на последнем занятии. Условия допуска к зачету – посещение всех занятий.

**Перечень вопросов к зачету:**

1. Интерпретация показателей визуализации сердца.
2. Стандартные эхокардиографические позиции.
3. Выявление эхокардиографических признаков ишемической болезни сердца.
4. Выявление эхокардиографических признаков заболеваний перикарда
5. Выявление эхокардиографических признаков заболеваний миокарда
6. Выявление эхокардиографических признаков тромбоэмболии легочной артерии
7. Выявление эхокардиографических критериев легочной гипертензии
8. Выявление эхокардиографических признаков клапанной патологии сердца
9. Диагностика врожденных пороков сердца
10. Дифференциальная диагностика тромбов и опухолей сердца
11. Способы определения массы миокарда левого желудочка
12. Интерпретация результатов чреспищеводной эхокардиографии
13. Противопоказания к проведению чреспищеводной эхокардиографии
14. Показания и противопоказания к проведению стресс-эхокардиографии.
15. Интерпретация результатов стресс-эхокардиографии

Заведующий кафедрой кардиологии и  
внутренних болезней, д.м.н., профессор



Н.П.Митьковская