Министерство здравоохранения Республики Беларусь

УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов

медицинский университет»

Кафедра пропедевтики внутренних болезней

 Утверждено на заседании кафедры

 Протокол №\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ**

для практического занятия

по пропедевтике внутренних болезней

для специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело»

3 курса лечебного факультета

дневной формы получения высшего образования

**Тема занятия:** Методика регистрации и расшифровки электрокардиограммы здорового человека. Клинические и электрокардиографические признаки гипертрофии предсердий и желудочков сердца.

**Продолжительность:** 3 часа

Составитель: С. П. Головкин, старший преподаватель

Витебск, 2025

**Мотивационная характеристика необходимости изучения темы занятия.**

 Электрокардиография – один из главных методов оценки деятельности сердца. Он позволяет выявить как грубые патологические изменения, так и функциональные изменения, не связанные с поражением различных отделов сердца. Поэтому каждый доктор должен владеть методикой электрокардиографии.

**Цели и задачи занятия**

*Обучающие цели:* обосновать значение электрокардиографии в комплексном обследовании пациентов. Обучить методике регистрации и правилам расшифровки ЭКГ. Научить распознавать признаки гипертрофии миокарда левого предсердия, левого желудочка, правого предсердия, правого желудочка на ЭКГ;

*Развивающие цели:* формирование у обучающихся внимательности, наблюдательности (в процессе практического занятия), самостоятельности (при подготовке к практическим занятиям);

*Воспитательные цели:* изучение и соблюдение в процессе общения с другими обучающимися, медицинскими работниками и пациентами основных вопросов медицинской этики и деонтологии, чувства взаимопомощи, субординации, ответственности, исполнительности, аккуратности, добросовестности, понимания значимости профессии, соблюдения техники безопасности.

В ходе изучения темы обучающийся должен

**изучить**:

*методику расшифровки ЭКГ здорового человека;*

**научиться:**

*распознавать признаки гипертрофии миокарда левого предсердия, левого желудочка, правого предсердия, правого желудочка;*

**отработать:**

*методику расшифровки ЭКГ здорового человека (определение источника водителя ритма и его регулярности, определение ЭОС, расчет амплитудно-временных параметров зубцов, сегментов, интервалов), методику распознавания гипертрофии предсердий и желудочков.*

**Практические навыки, формируемые при изучении темы:**

* + - 1. *Методика расшифровки ЭКГ здорового человека;*
			2. *Методика распознавания признаков гипертрофии миокарда предсердий;*
			3. *Методика распознавания гипертрофии миокарда желудочков.*

**Междисциплинарные и внутридисциплинарные связи**

Изучение темы занятия тесно взаимосвязано и является подготовкой для изучения дисциплин на следующих кафедрах: кафедра факультетской терапии и кардиологии с курсом ФПК и ПК, кафедра общей врачебной практики, кафедра фтизиопульмонологии с курсом ФПК и ПК.

**Теоретическая часть**

При подготовке к занятию следует обратить внимание на:

- «Методические указания для организации самостоятельной работы обучающихся»;

- информационный блок темы занятия на СДО в теоретическом разделе курса.

**Вопросы для аудиторного контроля знаний.**

1. Электрофизиологические основы ЭКГ. Основы техники безопасности при работе с электрокардиографом. Техника и методика регистрации электрокардиограмм в 12 отведениях. Алгоритм расшифровки электрокардиограммы. Анализ электрокардиограммы здорового человека.
2. ЭКГ у пациентов с гипертрофией предсердий и желудочков сердца.

**Практическая часть**

При подготовке к занятию следует обратить внимание на:

- учебные электрокардиграммы, представленные в теоретическом разделе на СДО курса (переход по ссылке).

**Задания и вопросы для контрольного усвоения темы**

1. Электрофизиологические основы ЭКГ. Основы техники безопасности при работе с электрокардиографом. Техника и методика регистрации электрокардиограмм в 12 отведениях. Алгоритм расшифровки электрокардиограммы. Анализ электрокардиограммы здорового человека.
2. ЭКГ у пациентов с гипертрофией предсердий и желудочков сердца.

**Вопросы для управляемой самостоятельной работы (УСР).**

*УСР не предусмотрена*

**Задания для управляемой самостоятельной работы (УСР).**

*УСР не предусмотрена*

**Срок выполнения управляемой самостоятельной работы (УСР).**

*УСР не предусмотрена*

**Формы контроля управляемой самостоятельной работы (УСР).**

*УСР не предусмотрена.*

**Литература**

**Основная:**

1. Юпатов, Г.И. Пропедевтика внутренних болезней. Практикум / Г.И. Юпатов, Л.М. Немцов, Л.В. Соболева, О.В. Драгун, М.С. Дроздова, И.В. Арбатская, В.Т. Валуй - Витебск: ВГМУ, 2015.

**Дополнительная:**

1. Юпатов, Г.И. Пропедевтика внутренних болезней: лабораторные и инструментальные методы исследования. Учебное пособие / Г.И. Юпатов, Л.М. Немцов, Л.В. Соболева, О.В. Драгун, М.С. Дроздова, С.В. Капустин, И.В. Арбатская, В.Т. Валуй - Витебск: ВГМУ, 2013.
2. Н.Е. Федоров Пропедевтика внутренних болезней / Учебник.- Витебск, ВГМУ, 2010.
3. Н.Е.Федоров Пропедевтика внутренних болезней. Лекционный курс. – Витебск, ВГМУ, 2001.