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:** Клинические и электрокардиографические признаки нарушений сердечного ритма и проводимости.

**Продолжительность:** 3 часа

Составитель: С. П. Головкин, старший преподаватель

Витебск, 2025

**Мотивационная характеристика необходимости изучения темы**

Аритмии сердца – одно из наиболее частых проявлений заболеваний сердечно-сосудистой системы. Распознавание нарушений сердечного ритма по жалобам пациентов, данных объективного обследования не всегда является достаточным. Именно поэтому диагностика аритмий электрокардиографическим методом является наиболее значимой.

**Цели и задачи занятия**

*Обучающие цели:* изучить клинические и ЭКГ – признаки синусовой аритмии, синусовой тахи – брадикардии, экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, фибрилляции, трепетания предсердий и желудочков, блокад сердца;

*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 распознавания ЭКГ-признаков синусовой аритмии, синусовой тахи – брадикардии, экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, фибрилляции, трепетания предсердий и желудочков, блокад сердца;*

**научиться:**

*распознавать ЭКГ – признаки синусовой аритмии, синусовой тахи – брадикардии, экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, фибрилляции, трепетания предсердий и желудочков, блокад сердца;*

**отработать:**

*навыки распознавания ЭКГ-признаков нарушения автоматизма синусового узла (синусовая аритмия, синусовая тахи – брадикардия), активных эктопических комплексов и ритмов (экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, фибрилляции, трепетания предсердий и желудочков), блокад сердца (синоаурикулярной, внутрипредсердной, атриовентрикулярной).*

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

* + - 1. *Распознавание ЭКГ-признаков нарушения автоматизма синусового узла:*

*1.1. Синусовая аритмия;*

*1.2. Синусовая тахикардия;*

*1.3. Синусовая брадикардия.*

* + - 1. *Распознавание ЭКГ-признаков активных эктопических комплексов:*
  1. *Наджелудочковая экстрасистолия;*

*2.1.2. Предсердная экстрасистолия;*

*2.1.3. Экстрасистолия из атриовентрикулярного соединения;*

*2.1.4. Желудочковая экстрасистолия.*

* + - 1. *Распознавание ЭКГ-признаков активных эктопических ритмов:*

*3.1. Наджелудочковая пароксизмальная тахикардия;*

*3.2. Желудочковая пароксизмальная тахикардия;*

*3.3. Фибрилляция предсердий;*

*3.4. Трепетание предсердий;*

*3.5. Фибрилляция желудочков;*

*3.6. Трепетание желудочков.*

*4. Распознавание блокад:*

*4.1. Синоаурикулярная блокада;*

*4.2. Внутрипредсердная блокада»*

*4.3. Неполная атриовентрикулярная блокада I степени;*

*4.4. Неполная атриовентрикулярная блокада II степени;*

*4.4.1. Тип 1 (Мобитц I);*

*4.4.2 Тип II (Мобитц II);*

*4.4.3. Атриовентрикулярная блокада высокой степени;*

*4.4.4. Полная (поперечная) атриовентрикулярная блокада III ст.*

*4.5. Блокады ножек п. Гиса:*

*4.5.1. Полная блокада левой ножки п. Гиса;*

*4.5.2. Полная блокада правой ножки п. Гиса.*

**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. ЭКГ-признаки нарушений автоматизма синусового узла.
2. ЭКГ-признаки экстрасистолии.
3. ЭКГ-признаки пароксизмальной тахикардии.
4. ЭКГ-признаки фибрилляции (мерцательной аритмии) и трепетании предсердий.
5. ЭКГ-признаки фибрилляции и трепетании желудочков.
6. ЭКГ-признаки при синоаурикулярной и внутрипредсердной блокадах.
7. ЭКГ-признаки атриовентрикулярной блокаде I, II, III степени.
8. ЭКГ-признаки полной блокады правой и левой ножек пучка Гиса.

**Практическая часть**

При подготовке к занятию следует обратить внимание на:

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

**Задания и вопросы для контрольного усвоения темы**

1. ЭКГ-признаки нарушений автоматизма синусового узла.
2. ЭКГ-признаки экстрасистолии.
3. ЭКГ-признаки пароксизмальной тахикардии.
4. ЭКГ-признаки фибрилляции (мерцательной аритмии) и трепетании предсердий.
5. ЭКГ-признаки фибрилляции и трепетании желудочков.
6. ЭКГ-признаки при синоаурикулярной и внутрипредсердной блокадах.
7. ЭКГ-признаки атриовентрикулярной блокаде I, II, III степени.
8. ЭКГ-признаки полной блокады правой и левой ножек пучка Гиса.

**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.