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 ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**для проведения практического**

**занятия**

по пропедевтике внутренних болезней

(название дисциплины)

для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

(код и наименование специальности)

3 курса лечебного факультета

(курс, факультет)

дневной формы получения высшего образования

(форма получения высшего образования)

Составитель: старший преподаватель С. П. Головкин

Витебск, 2023

**ТЕМА 8:** Основные клинические синдромы при заболеваниях органов кровообращения. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях органов кровообращения.

**Цель занятия**

1. Обучить студентов диагностике основных синдромов при заболеваниях сердца.
2. Научить студентов выявлять нарушения, характерные для заболеваний сердца в общем и биохимическом анализах крови.
3. Научить студентов определять изменения на ЭКГ, ЭКГ с нагрузочными пробами, рентгенограмме, эхокардиографии, характерные для заболеваний сердца.
4. Повторить со студентами практические навыки по осмотру, пальпации в области сердца, перкуссии и аускультации сердца, исследованию пульса и АД.

**Задачи занятия**

1. Научить студентов диагносцировать основные клинические синдромы при заболеваниях органов кровообращения.

2. Разъяснить значение объективного и инструментального методов обследования для диагностики болезней системы кровообращения.

**Мотивационная характеристика необходимости изучения темы**

Диагностика синдромов при заболеваниях серца – основа для постановки диагноза. Он позволяет выявить основные клинические составляющие диагноза.

 Инструментальные методы исследования сердечно – сосудистой системы позволяют выявить и подтвердить устанавливаемый диагноз, патологические и функциональные изменения различных отделов сердца. Поэтому каждый врач должен владеть методикой диагностики синдромов заболеваний сердца, интерпретировать результаты инструментальных методов исследования сердечно – сосудистой системы, уметь отличить функциональные изменения от патологических.

**Вопросы для самоподготовки**

1. Метаболический синдром.
2. Синдром гипертрофии миокарда левого желудочка.
3. Синдром дилатации левого желудочка.
4. Синдром коронарной недостаточности.
5. Синдром артериальной гипертензии.
6. Синдром нарушений клапанного аппарата.
7. Синдром аритмий.
8. Синдром острой и хронической сердечной недостаточности.

9. Синдром острой и хронической сосудистой недостаточности.

10. Лабораторные исследования при заболеваниях органов кровообращения: общий анализ крови (динамика ОАК при остром инфаркте миокарда). Биохимический анализ крови (показатели БАК при диагностике острого коронарного синдрома и инфаркта миокарда). Диагностическое значение.

11. Диагностическое значение изменений показателей липидного обмена и повышения уровня натрийдиуретического пептида (NT-proBNP).

12. Инструментальные методы исследования при заболеваниях органов кровообращения: электрокардиография (ЭКГ) и ЭКГ с нагрузочными пробами, суточное (холтеровское) мониторирование ЭКГ, рентгенологическое исследование органов грудной клетки, эхокардиография (Эхо-КГ), измерение артериального давления, суточное мониторирование артериального давления (СМАД), ангиография, сцинтиграфия миокарда. Диагностическое значение.

**Вопросы для аудиторного контроля знаний**

1. Метаболический синдром.

2. Синдром гипертрофии миокарда левого желудочка.

3. Синдром дилатации левого желудочка.

4. Синдром коронарной недостаточности.

5. Синдром артериальной гипертензии.

6. Синдром нарушений клапанного аппарата.

7. Синдром аритмий.

8. Синдром острой и хронической сердечной недостаточности.

9. Синдром острой и хронической сосудистой недостаточности.

10. Лабораторные исследования при заболеваниях органов кровообращения: общий анализ крови (динамика ОАК при остром инфаркте миокарда). Биохимический анализ крови (показатели БАК при диагностике острого коронарного синдрома и инфаркта миокарда). Диагностическое значение.

11. Диагностическое значение изменений показателей липидного обмена и повышения уровня натрийдиуретического пептида (NT-proBNP).

12. Инструментальные методы исследования при заболеваниях органов кровообращения: электрокардиография (ЭКГ) и ЭКГ с нагрузочными пробами, суточное (холтеровское) мониторирование ЭКГ, рентгенологическое исследование органов грудной клетки, эхокардиография (Эхо-КГ), измерение артериального давления, суточное мониторирование артериального давления (СМАД), ангиография, сцинтиграфия миокарда. Диагностическое значение.

**Вопросы для управляемой самостоятельной работы**

УСР учебным планом и учебной программой не предусмотрена

**Задания для самостоятельной работы**

Выполнение заданий на ДО: решение ситуационных задач, интерпретация учебных анализов (общий анализ крови, биохимический анализ крови), анализ тематических электрокардиограмм, рентгенограмм.

**Список литературы**

**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. – 280 с.
2. 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. – 200 с.
3. Драгун, О.В. Методика обследования пациентов терапевтического профиля: пособие / О.В.Драгун и др. – Витебск: ВГМУ, 2019. – 28 с.
4. Н.Е. Федоров Пропедевтика внутренних болезней / Учебник.- Витебск, ВГМУ, 2010.
5. Н.Е.Федоров Пропедевтика внутренних болезней. Лекционный курс. – Витебск, ВГМУ, 2001.

**Дополнительная:**

1. Доценко, Э.А. Физикальные методы исследования: практикум / Э.А. Доценко и др. Минск: БГМУ, 2022. – 155 с.

2. Струтынский, А.В. Основы семиотики заболеваний внутренних органов: учебное пособие / А.В.Струтынский и др.- Москва: МЕДпресс-информ, 2004.

3. Бова, А.А. Внутренние болезни: учебник в 2 ч. 1 часть / Бова А.А. и

др. – Минск: Новое знание, 2018 –560 с.

4. Бова, А.А. Внутренние болезни: учебник в 2 ч. 2 часть / Бова А.А. и др. – Минск: Новое знание, 2018 –580 с.

5. Литвяков, А.М. Внутренние болезни: пособие / А.М.Литвяков – Витебск: ВГМУ, 2016 – 331 с.

6. Никитина, Е.В. Неотложные состояния: учебно-методическое пособие / Е.В.Никитина и др. – Витебск: ВГМУ, 2018 – 361 с.

7. Редненко, В.В. Отработка практических навыков и умений. Эталоны симуляционных модулей оказания медицинской помощи: пособие / В.В.Редненко и др.- Витебск: ВГМУ, 2016 – 127 с.

8. Соболев, С.М. Основы электрокардиографии: пособие / С.М.Соболев и др. – Витебск: ВГМУ, 2012 – 84 с.

9. Мурашко В. В., Струтынский А. В. Электрокардиография. – Москва: МЕДпресс-информ, 2023. 360 с.