Министерство здравоохранения Республики Беларусь

 УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»

Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом ФПК и ПК

Обсуждено на заседании кафедры

протокол № 1 от 30.08. 2024 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

для проведения лабораторного занятия

по фармакологии

для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

3 курс лечебный факультет, факультет подготовки иностранных граждан

очная форма получения высшего образования

Тема №13: ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

Составители: доц. Щербинин И.Ю. ст. преп. Веригина А.С., асс. Катина Е.Л.

Витебск, 2024 г.

Тема №13: ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

**Цель занятия**: изучить номенклатуру и механизм действия противосудорожных лекарственных средств.

**Задачи занятия:**

*студент должен знать***:**

основные лекарственные средства, используемые при парциальных припадках, генерализованных клонических припадках, абсансах и миоклонических припадках, эпилептическом статусе;

механизм действия и основные побочные эффекты для каждого из противоэпилептических средств;

*студент должен уметь*

выписать изучаемые вещества в рецептах в соответствии с основными показаниями к назначению;

**Мотивационная характеристика необходимости изучения темы.**

Понимание молекулярных механизмов действия лекарственных веществ изучаемой группы позволяет повысить эффективность фармакотерапии.

**Вопросы для самоподготовки и аудиторного контроля знаний**

1. Общее представление о причинах и патогенезе судорог. Классификация противосудорожных средств.
2. *Противоэпилептические средства* (вальпроат натрия, фенитоин, карбамазепин, ламотриджин, габапентин, прегабалин, этосуксимид, фенобарбитал): механизмы действия, применение, побочные эффекты.
3. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики противосудорожных средств и их эффективность при различных формах эпилепсии.

**Задания для самостоятельной работы**

1. Составить «**интеллект**-**карту» («mind map»)** для следующих лекарственных средств: вальпроевая кислота, карбамазепин, фенобарбитал, этосуксимид, габапентин.
2. **Составить** таблицу противоэпилептических с указанием их международных названий, основных синонимов, путей введения и форм выпуска.
3. Пользуясь учебной и справочной литературой, **заполнить** таблицу «Показания к применению противоэпилептических средств».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Препараты | Предупреждение | Купирование эпистатуса |
| больших припадков | малых припадков | психомоторных припадков |
| вальпроевая кислота |  |  |  |  |
| карбамазепин |  |  |  |  |
| фенобарбитал |  |  |  |  |
| ламотриджин |  |  |  |  |
| клоназепам |  |  |  |  |
| этосуксимид |  |  |  |  |

1. **Выполнить** задания по рецептуре

4.1.Противоэпилептическое средство, стимулирующее ГАМК-ергические процессы в ЦНС.

4.2.Противоэпилептическое средство из группы барбитуратов.

4.3.Противоэпилептическое средство, эффективное при малых припадках.

4.4.Противоэпилептическое средство, эффективное при больших припадках.

4.5.Средство для лечения миоклонус-эпилепсии.

Контрольные вопросы

1. Перечислите противоэпилептические средства, которые обладают способностью изменять скорость биотрансформации лекарственных средств. Какое клиническое значение это имеет?
2. Для какого противоэпилептического средства характерен такой нежелательный эффект как гиперплазия десен?
3. Назовите противоэпилептические средства, которые могут вызывать угнетение кроветворения.
4. В чем заключается тератогенное действие фенитоина?
5. Как следует проводить отмену противоэпилептических средств во избежание феномена «отмены»?

 **Список литературы**

Основная

1. Лекционный материал
2. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. – 13-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 с.
3. Конорев, М.Р. Общая и частная рецептура: пособие для студентов 3 курса лечебного факультета, факультета подготовки иностранных граждан: Пособие / М.Р. Конорев, И.И. Крапивко, А.А. Солкин (под ред. М.Р. Конорева). – Витебск: ВГМУ, 2020. 268 с.
4. Крапивко, И.И. Фармакология: учеб.-метод. пособие / Крапивко И.И., Сачек М.М., Концевой В.М., Садикова В.К., Гриб Н.М., Рождественский Д.А. – Витебск: ВГМУ, 2009. 157 с.

Дополнительная

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник /под ред. Р. Н. Аляутдина. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1104 с.
2. Харкевич Д.А. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии, М., 2010 г.
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства. М., 2012 г.
4. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в Беларуси. М.: Видаль Рус, 2022.