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 №14: ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

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

Витебск, 2024 г.

ТЕМА №14: ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

**Цель занятия**: изучить номенклатуру и механизм действия средств, ослабляющих проявления паркинсонизма

**Задачи занятия:**

*студент должен знать***:**

возможные механизмы действия лекарственных средств, ослабляющих проявления паркинсонизма

примеры лекарственных средств, которые применяются для уменьшения спастичности;

*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. Характерные проявления и причины развития паркинсонизма. Подходы к медикаментозной коррекции экстрапирамидных нарушений. Классификация противопаркинсонических средств.
2. *Противопаркинсонические средства*: леводопа, амантадин, селегилин, тригексифенидил, прамипексол.
3. Применение ингибиторов ДОФА-декарбоксилазы (карбидопа, бенсеразид) и ингибиторов КОМТ (энтакапон) для уменьшения побочного действия и повышения эффективности леводопы.
4. Принципы лекарственной коррекции экстрапирамидных расстройств. Фармакологические эффекты противопаркинсонических средств, фармакокинетика, побочное действие.
5. *Средства для уменьшения спастичности:* миорелаксанты центрального действия (баклофен, тизанидин, толперизон), дантролен:механизмы действия, побочные и токсические эффекты.

**Задания для самостоятельной работы**

1. Составить «**интеллект-карту» («mind map»)** для следующих лекарственных средств: леводопа, амантадин, селегелин, прамипексол, толперизон.
2. **Составить** таблицу противопаркинсонических средств с указанием их международных названий, основных синонимов, путей введения и форм выпуска.
3. **Выполнить** задания по рецептуре:
	1. 3.1. Противопаркинсоническое средство, способствующее синтезу дофамина в ЦНС.
	2. 3.2. Комбинированное лекарственное средство леводопы с ингибитором ДОФА-декарбоксилазы.
	3. 3.3. Лекарственное средство из группы центральных холиноблокаторов.
	4. 3.4. Агонист дофаминовых рецепторов для лечения паркинсонизма.
	5. 3.5. Лекарственное средство для уменьшения спастичности.

Контрольные вопросы

1. С чем связывают терапевтический эффект леводопы при паркинсонизме?
2. Укажите возможные способы коррекции нежелательных эффектов леводопы.
3. Почему при лечении леводопой не рекомендуется принимать ее вместе с богатой белками пищей?
4. Почему леводопу не рекомендуют принимать вместе с пиридоксином?
5. Перечислите нежелательные эффекты и противопоказания к применению центральных М-холиноблокаторов

 **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.