Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и биохимии ФГБОУ ВО ЧГУ им. И.Н. Ульянова

***Дисциплина «Фармакология»***

Методическая разработка для студентов к лабораторному занятию по теме

**«ПРЕПАРАТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ЖКТ»**

***Цель занятия:*** освоить группы препаратов, влияющие на функции ЖКТ. Знать классификацию,
механизмы действия препаратов, показания к применению, побочные эффекты. Освоить рецептуру по теме.

**ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ**

Принципы регуляции секреции соляной кислоты. Роль гистамина, гастрина, ацетилхолина, соматостатина,
простагландинов в регуляции секреции соляной кислоты. Понятие о гастриновых, гистаминовых
рецепторах. Фармакология лекарственных препаратов, используемых для лечения язвенной болезни.
Принципы этиотропной (эрадикация *H. pylori*) и патогенетической терапии.
**АНТИСЕКРЕТОРНЫЕ СРЕДСТВА.** Классификация по механизму антисекреторного действия.
**Блокаторы H2-рецепторов:** ранитидин (ознакомительно,в РФ препарат снят с регистрации и невыпускается), фамотидин (Т 0,02; 0,04; А 0,02). Влияние на гастринемию. Отличие Н2-блокаторов различных поколений. Особенности побочных эффектов препаратов первого поколения (циметидин). **Блокаторы протонной помпы (Н,К+-АТФазы):** омепразол (Т 0,01; 0,02; 0,04; А 0,04); вонопразан – калийконкурентный блокатор(Т 0,01; 0,02). **М-холиноблокаторы:** пирензепин **(**Т 0,025; А 5 мг/мл). Отличия от неселективных М-холиноблокаторов. Побочные эффекты, абсолютные противопоказания.
**АНТАЦИДЫ. *Всасывающиеся (резорбтивные) антацидные средства****:* натрия гидрокарбонат.
Комбинированные препараты, содержащие натрия гидрокарбонат (гевискон, викаир, викалин).
***Невсасывающиеся (нерезорбтивные) антацидные средства****:* магния гидроксид, магния оксид, алюминия
оксид. Комбинированные антацидные препараты: алмагель А (алюминия оксид + магния оксид +
бензокаин, Ф 170 мл), маалокс (гидроксид магния + гидроксид алюминия, Ф 100 мл)). Механизмы
действия, побочные эффекты, состав комбинированных антацидов.
**ГАСТРОПРОТЕКТОРЫ.** Препараты, создающие механическую защиту (образование пленки) слизистой
желудка и/или повышающие устойчивость слизистой к повреждению. **Препараты висмута**: висмута
трикалия дицитрат (де-нол, Т 0,12). Антихеликобактерное действие. Комбинированные препараты,
содержащие висмут: викаир, викалин. **Аналоги простагландинов:** мизопростол (Т 0,2 мг).

**Других групп.** Ребамипид (Т 0,1).

**ПРОТИВОРВОТНЫЕ СРЕДСТВА. М-холиноблокаторы**: скополамин. **Н1-блокаторы**:

дифенингидрамин (Т 0,05). **Блокаторы D2-рецепторов**: метоклопрамид (Т 0,01, А 0,5% - 2 мл). Понятие о
прокинетическом эффекте (метоклопрамид, домперидон (Т 0,01)). **Блокаторы S(5HT3)-рецепторов**:
ондансетрон (Т 0,004; 0,008; А 0,2% - 2 мл). **Антагонисты NK1-рецепторов:** апрепитант (К 0,08; 0,125).
Различия в механизмах действия, применениях при рвоте различного генеза (кинетозы, рвота при токсикозе
беременности, послеоперационном периоде, лучевой болезни, противоопухолевой химиотерапии и др.).
**СЛАБИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА.** Классификация слабительных средств. Обратить внимание на время
наступления эффекта различных слабительных. **Объемные слабительные** (препараты, содержащие
пищевые волокна): мукофальк (подорожника семян оболочки, гранулы 5,0). **Осмотические слабительные**:
*солевые*: магния сульфат (10,0), особенности приема; *сахара****:*** лактулоза (сироп 667 мг/мл – 100 мл),
обратить внимание на особенности механизма действия лактулозы и показаний к применению.
**Раздражающие (стимулирующие) средства**: *синтетические:* натрия пикосульфат (капли для приема
внутрь 7,5 мг/мл); *производные антрагликозидов*: сеннозиды А и В (сенаде Т 13,5 мг).

**Аналоги и синергисты основных препаратов, используемые в клинике.**

Циметидин, лансопразол, пантопразол, рабепразол, эзомепразол, сукралфат (Т 0,5), викаир, викалин,
гранисетрон, трописетрон (новобан).

**Учебная литература для подготовки к занятию.**

1. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-
Медиа, 2022 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html-> ЭБС «Консультант
студента»
2. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html>- ЭБС «Консультант студента»
3. Фармакология: задачник / И.В.Акулина, С.И. Павлова, А.А. Федоров и др. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-
та, 2017. с.13-22

Выписать и обсудить экзамеционные рецепты

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Блокатор Н2 рецепторов lll поколения
 | 1. Калийконкурентный блокатор протонной помпы
 |
| 1. Ингибитор К+ /Н+ АТФ-азы
 | 1. Антацидный препарат
 |
| 1. Прокинетик
 | 1. Гастропротектор
 |
| 1. Антагонист D2 рецепторов для купирования рвоты
 | 1. Антагонист NK1 рецепторов для профилактики рвоты
 |
| 1. Слабительное, производное антрагликозидов
 | 1. Слабительное при энцефалопатии при печеночной недостаточности
 |