

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 (Т 0,15; А 2,5% - 1 мл), фамотидин (Т 0,02; 0,04; А 0,02). Влияние на гастринемию. Отличие H₂-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). **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). Обратить внимание на сочетание гастропротективных и антисекреторных эффектов. Механизмы действия, противопоказания и побочные эффекты. Комбинированные препараты, содержащие мизопростол: артротек (диклофенак + мизопростол 50 мг + 0,2 мг).

ПРОТИВОРВОТНЫЕ СРЕДСТВА. М-холиноблокаторы: скополамин. **H₁-блокаторы:** дифенингидрамин (Т 0,05). **Блокаторы D₂-рецепторов:** метоклопрамид (Т 0,01, А 0,5% - 2 мл). Понятие о прокинетиическом эффекте (метоклопрамид, домперидон (Т 0,01)). **Блокаторы 5(HT₃)-рецепторов:** ондансетрон (Т 0,004; 0,008; А 0,2% - 2 мл). **Агонисты 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 (сеннаде 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. - 11-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html>- ЭБС «Консультант студента»
2. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 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

Продумать комбинации и выписать дома экзаменационные рецепты:

1. H₂-блокатор II поколения.

Алгоритм
расчета

2. H₂-блокатор III поколения.

3. Блокатор H, K⁺-АТФазы

4. Комбинированный антацид

5. Прокинетики

6. Противорвотное средство при кинетозах

7. Противорвотное средство,
действующее на серотониновые
рецепторы

8. Слабительное средство при печеночной
энцефалопатии.