

Лекция 17

Патофизиология системы пищеварения

профессор Ирискулов Б.У.

Функция системы пищеварения

Обеспечение поступления в организм энергетических и пластических субстратов, их расщипление до простых химических соединений и их всасывание.

Процессы, обеспечивающие преваривание и всасывание пищи

- механическая обработка пищи;
- секреция пищеварительных ферментов;
- стерилизация пищевых масс;
- расщипление пищевых веществ до простых химических соединений;
- хранение и пассаж химуса;
- всасывание пищевых продуктов.

Гормоны и регуляторные пептиды системы пищеварения

вещество	биологическое действие
гастрин	стимуляция желудочной секреции
секретин	стимуляция желудочной секреции и внешнесекреторной функции поджелудочной железы
холицистокинин	стимуляция внешнесекреторной функции поджелудочной железы, сокращение желчного пузыря
соматостатин	ингибирование желудочной секреции и внешнесекреторной функции поджелудочной железы
панкреатик полипептид	ингибирование внешнесекреторной функции поджелудочной железы и секреции желчи
энтероглукагон	ингибирование желудочной секреции и внешнесекреторной функции поджелудочной железы, стимуляция секреции желчи
нейротензин	ингибирование желудочной секреции и перистальтики, спазм мезентериальных сосудов
вазоактивный интестинальный полипептид	ингибирование желудочной секреции, стимуляция внешнесекреторной функции поджелудочной железы, дилатация гладких мышц

Типические нарушения функции системы пищеварения

1. Нарушения секреции
2. Нарушения перистальтики
3. Нарушения всасывания

Состав слюны

- гидролазы (лизоцим, α -амилаза, α -гликозидаза);
- протеазы (калликреин, саливаин);
- нуклеазы (РНК-аза, ДНК-аза);
- фосфатазы;
- пероксидаза

Виды и причины нарушений секреции слюны

- Гиперсаливация (*стоматиты, гингивиты, пульпиты, кариес, беременность*).
- Гипосаливация (*инфекционные болезни, лихорадка, обезвоживание, сialoadениты, паротиты*).

Объем суточной секреции слюны в норме 0,5-2 л/сутки

Состав желудочного сока

- соляная кислота и хлориды
- слизь (аминосахариды, фукомуцин, сиаломуцин);
- протеолитические ферменты (пепсин, гастриксин, химозин);
- внутренний фактор Кастла

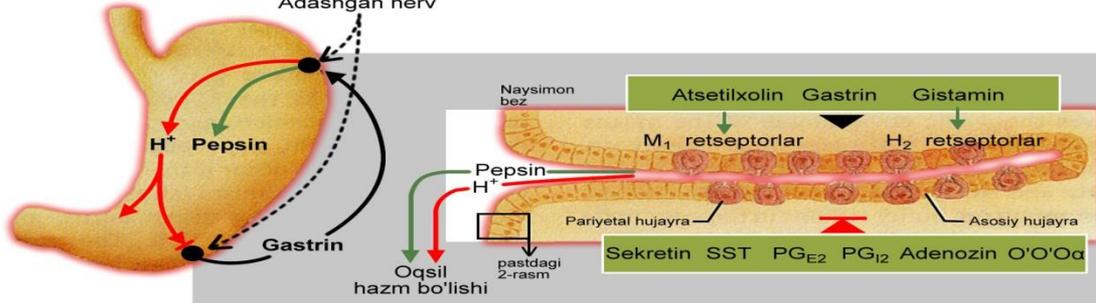
Виды и причины нарушений секреции желудочного сока

- *Гиперсекреция (язва двенадцатиперстной кишки, антральный гастрит, пилороспазм, пилоростеноз, действие алкоголя и отдельных лекарственных препаратов).*
- *Гипосекреция (атрофические гастриты, язва и рак желудка, пернициозная анемия) – ахлоргидрия, ахилия.*

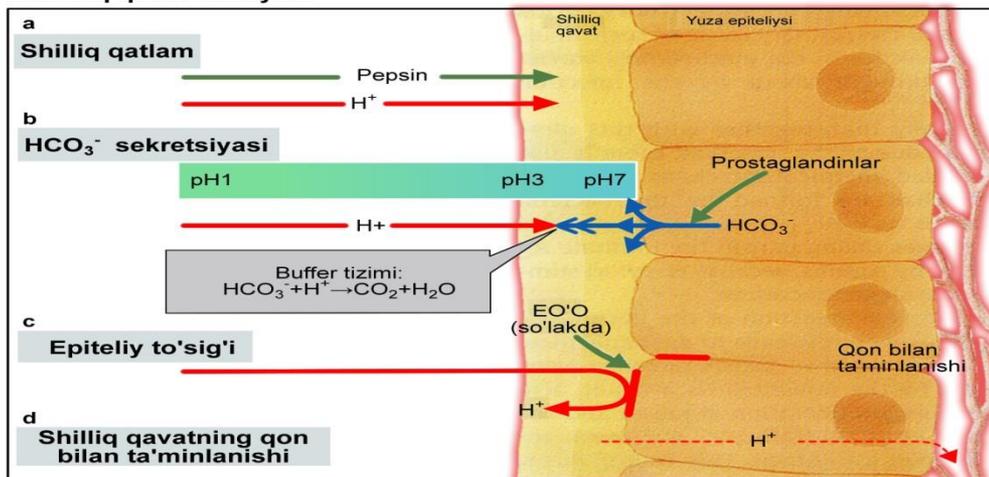
Объем суточной секреции желудочного сока в норме 2 л/сутка

1. ME'DA SHIRASI SEKRETSIYASI, SHILLIQ QAVAT HIMOYASI VA YARA XAVFI

1 Me'da shirasining hosil bo'lishi



2 Shilliq qavat himoyasi



3 Yaraning xavflari

- Helicobacterium pyloricum
- Me'da shirasi sekretiysasi ↑↑
- HCO₃⁻ sekretiysasi ↓
- Hujayra hosil bo'lishi ↓
- Qon bilan ta'minlanish ↓



Виды и причины нарушений моторики желудка

- *Гипрекинез (гастриты, язва желудка, алкоголь, стресс).*
- *Гипокинез (спланхноптоз, гастроптоз, похудание, снижение тонуса парасимпатического отдела ВНС).*

Нарушения процессов пищеварения в кишечнике

- Нарушения дистантного (полостное) пищеварения (*ахолия, нарушения внешнесекреторной функции поджелудочной железы*).
- Нарушения мембранного (пристеночное) пищеварения (*угнетение активности олигосахаридаз, карбоксипептидаз, фосфатаз энтероцитов*).