

**ЧЕЛОВЕК.**

**6. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.**

**ПИЩЕВАРЕНИЕ** - ЭТО СЛОЖНЫЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ЗАКЛЮЧАЮЩИЙСЯ В МЕХАНИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ПИЩИ, ВСАСЫВАНИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЕНИИ НЕ ПЕРЕВАРИВШИХСЯ ОСТАТКОВ ПИЩИ. В СООТВЕТСТВИИ С ЭТИМ **ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА** ВЫПОЛНЯЕТ **ЧЕТЫРЕ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ: СЕКРЕТОРНУЮ, МОТОРНУЮ, ВСАСЫВАТЕЛЬНУЮ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ.**

- 1) **СЕКРЕТОРНАЯ ФУНКЦИЯ** ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ВЫРАБОТКЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ СОКОВ ЖЕЛЕЗИСТЫМИ КЛЕТКАМИ, ВХОДЯЩИМИ В СОСТАВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ: СЛЮНА (СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ), ЖЕЛУДОЧНЫЙ СОК (СЛИЗИСТАЯ ЖЕЛУДКА), ПОДЖЕЛУДОЧНЫЙ СОК (ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА), ЖЕЛЧЬ (ПЕЧЕНЬ), КИШЕЧНЫЙ СОК (СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА КИШЕЧНИКА).
- 2) **МОТОРНАЯ ФУНКЦИЯ** ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОКРАЩЕНИЯМИ МЫШЦ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ СТенок ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА И ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В МЕХАНИЧЕСКОМ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ПИЩИ, ЕЕ ПЕРЕМЕШИВАНИИ И ПРОДВИЖЕНИИ ПО ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМУ ТРАКТУ (ПЕРИСТАЛЬТИКА).
- 3) **ВСАСЫВАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ** - ЭТО ПОСТУПЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ФЕРМЕНТАТИВНОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ (ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ) В КРОВЬ И ЛИМФУ ЧЕРЕЗ СТЕНКУ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ – ТОНКОГО И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА.
- 4) **ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ** - ЭТО ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА НЕ ПЕРЕВАРИВШИХСЯ И НЕ УСВОЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, А ТАКЖЕ НЕКОТОРЫХ ПРОДУКТОВ ОБМЕНА – В ТОЛСТОМ КИШЕЧНИКЕ ОБРАБАТЫВАЮТСЯ КИШЕЧНЫМИ БАКТЕРИЯМИ, НАКАПЛИВАЮТСЯ В ПРЯМОЙ КИШКЕ И ВЫВОДЯТСЯ ЧЕРЕЗ АНАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ НАРУЖУ.

# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



## Функции пищеварительного тракта



1 минута

Определение вкусовых качеств пищи, пережевывание, перемешивание со слюной



3 секунды

Проглатывание



2 - 4 часа

Пищеварение



3 - 5 часов

Всасывание



от 10 часов до нескольких дней

Дефекация

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ОТДЕЛОВ:

- РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ
- ГЛОТКА
- ПИЩЕВОД
- ЖЕЛУДОК
- ТОНКИЙ КИШЕЧНИК
- ТОЛСТЫЙ КИШЕЧНИК

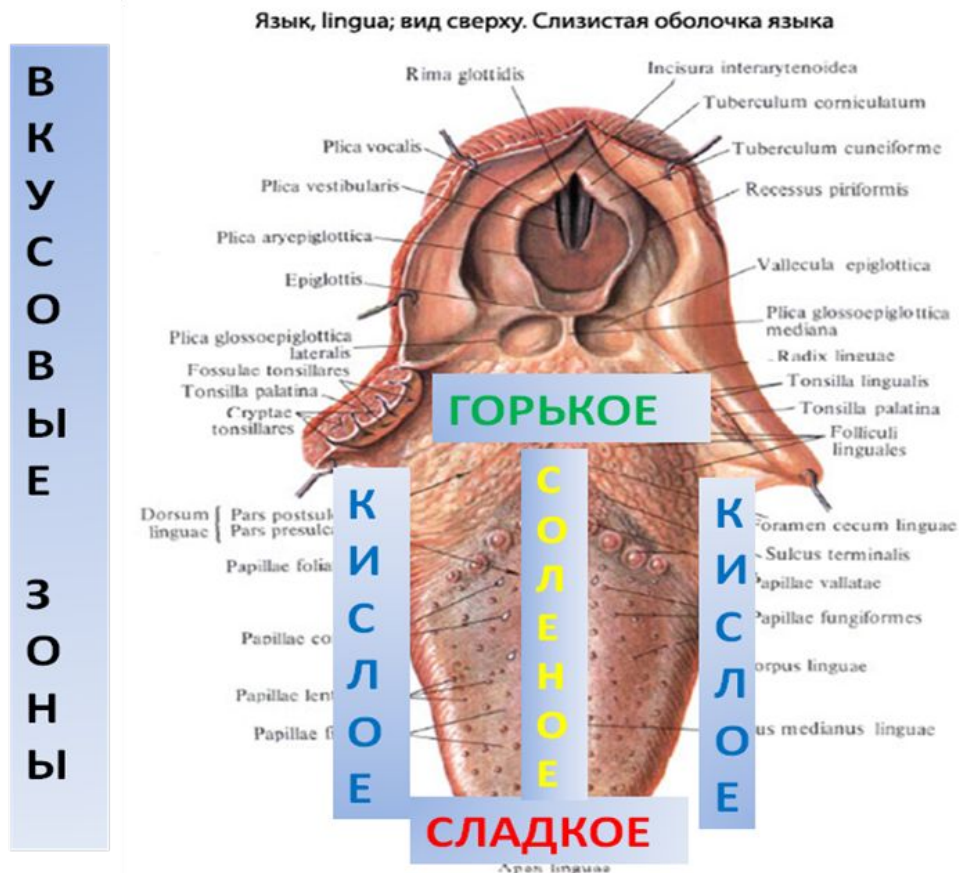
С ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫМ ТРАКТОМ ПРОТОКАМИ СВЯЗАНЫ БОЛЬШИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ: СЛЮННЫЕ, ПЕЧЕНЬ И ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА.

ДЛИНА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ 8 - 10 МЕТРОВ.

# РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ

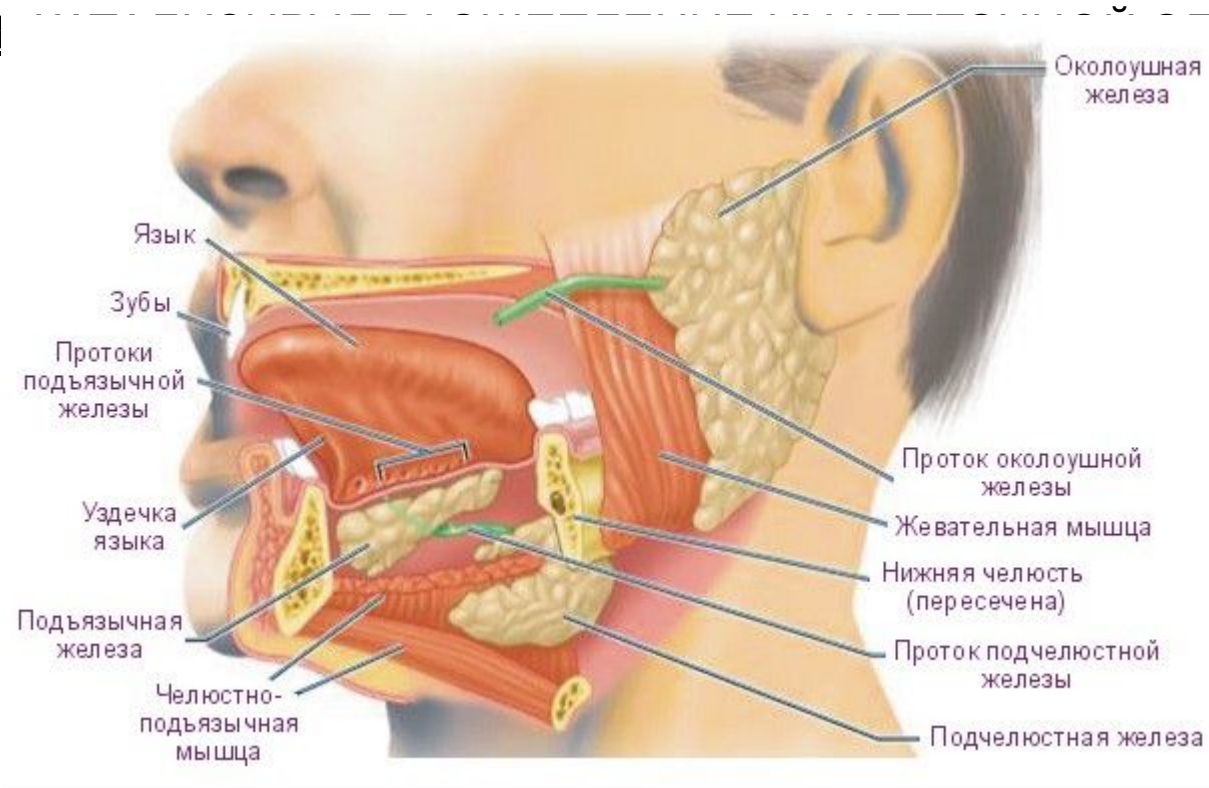
РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ ОБРАЗОВАНА ЧЕЛЮСТЯМИ, В НЕЙ НАХОДИТСЯ **ЯЗЫК**, И ОНА ВЫСТЛАНА МНОГОСЛОЙНЫМ ПЛОСКИМ ЭПИТЕЛИЕМ.

ЯЗЫК - МЫШЕЧНЫЙ ОРГАН, ВО ВРЕМЯ ЖЕВАНИЯ ОН ПЕРЕВОРАЧИВАЕТ ПИЩУ ВО РТУ, ПРИ ЭТОМ ОНА ПЕРЕМЕШИВАЕТСЯ СО СЛЮНОЙ И СМАЧИВАЕТСЯ. ПОВЕРХНОСТЬ ЯЗЫКА ПОКРЫТА ВКУСОВЫМИ ЛУКОВИЦАМИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВКУСА ПИЩИ, ЕЕ КАЧЕСТВА, КОНСИСТЕНЦИИ, ТЕМПЕРАТУРЫ. КРОМЕ ТОГО, ОН ВЫПОЛНЯЕТ ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

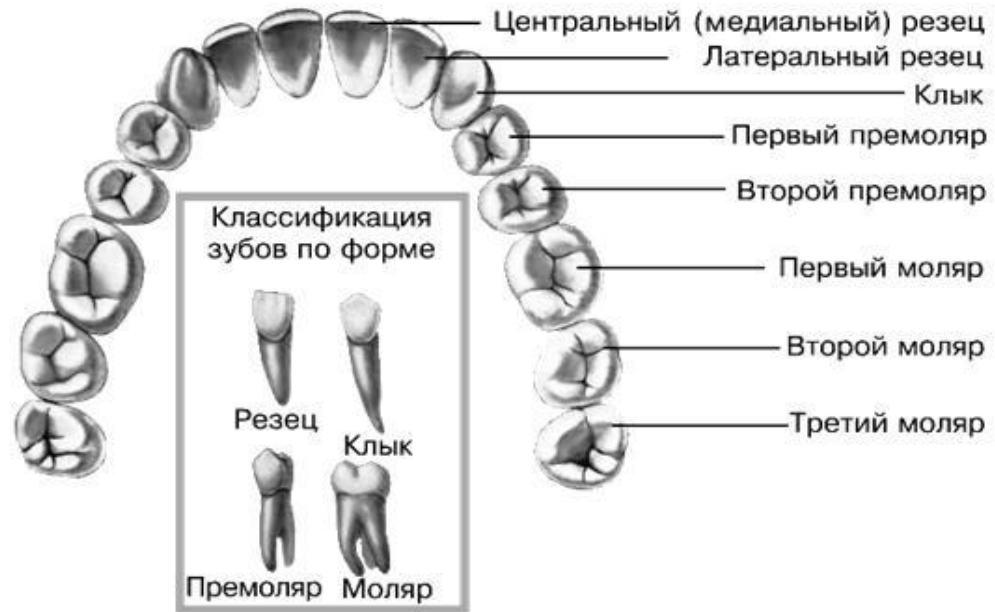


ЕЖЕДНЕВНО У ЧЕЛОВЕКА ВЫДЕЛЯЕТСЯ ОКОЛО 1,5 Л СЛЮНЫ, КОТОРАЯ СЕКРЕТИРУЕТСЯ **ТРЕМЯ ПАРАМИ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ И МНОЖЕСТВОМ ЩЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ**, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПОЛОСТИ РТА.

СЛЮНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВОДЯНИСТЫЙ СЕКРЕТ, СОДЕРЖАЩИЙ ФЕРМЕНТЫ АМИЛАЗУ И ЛИЗОЦИМ, А ТАКЖЕ ХЛОРИСТЫЙ НАТРИЙ, БИКАРБОНАТЫ, ФОСФАТЫ, КАРБОНАТЫ, ИОНЫ КАЛЬЦИЯ, КАЛИЯ, МАГНИЯ, СУЛЬФОЦИАНИД И СЛИЗЬ, PH 7-8 (ЩЕЛОЧНАЯ СРЕДА). ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ **АМИЛАЗЫ НАЧИНАЕТСЯ РАСЩЕПЛЕНИЕ КРАХМАЛА**, КОТОРЫЙ ПРЕВРАЩАЕТСЯ СНАЧАЛА В ДЕКСТРИНЫ - ПОЛИСАХАРИДЫ С БОЛЕЕ КОРОТКОЙ ЦЕПЬЮ, А ЗАТЕМ В ДИСАХАРИД МАЛЬТОЗУ. **ЛИЗОЦИМ СПОСОБСТВУЕТ ОЧИЩЕНИЮ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ОТ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**



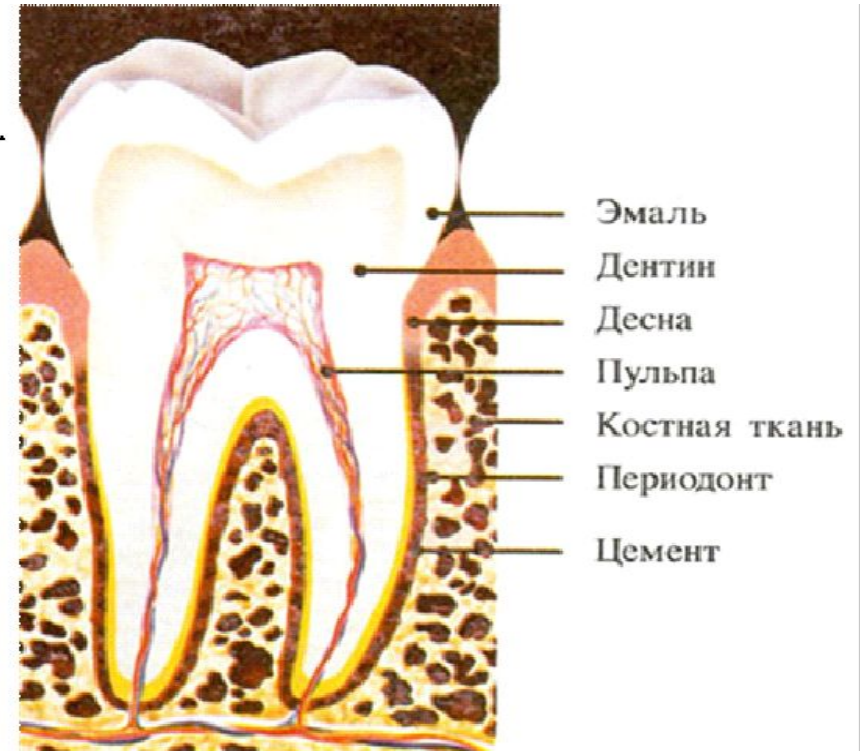
# ЗУБЫ.



16 на верхней челюсти и 16 на нижней челюсти.  
Зубы делятся на резцы, клыки и коренные зубы.

Коронка зуба -----

Корень зуба -----



Молочных зубов у человека 20.

Зубы механически измельчают пищу.

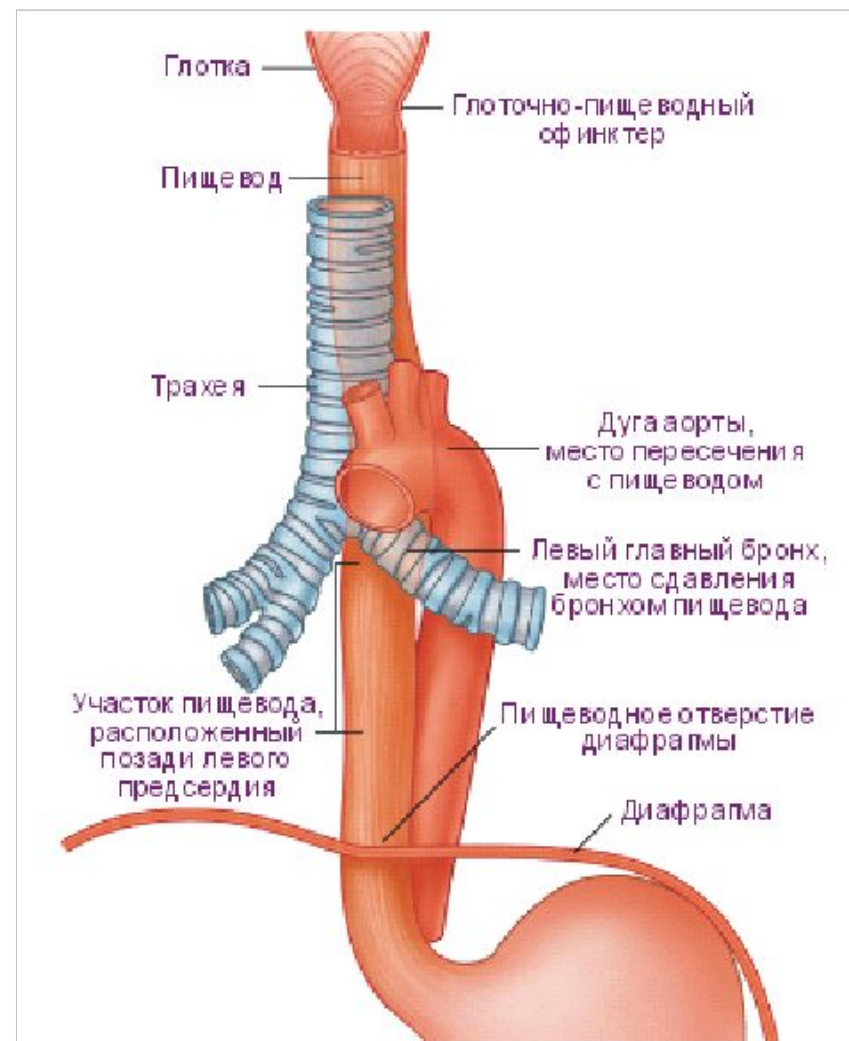
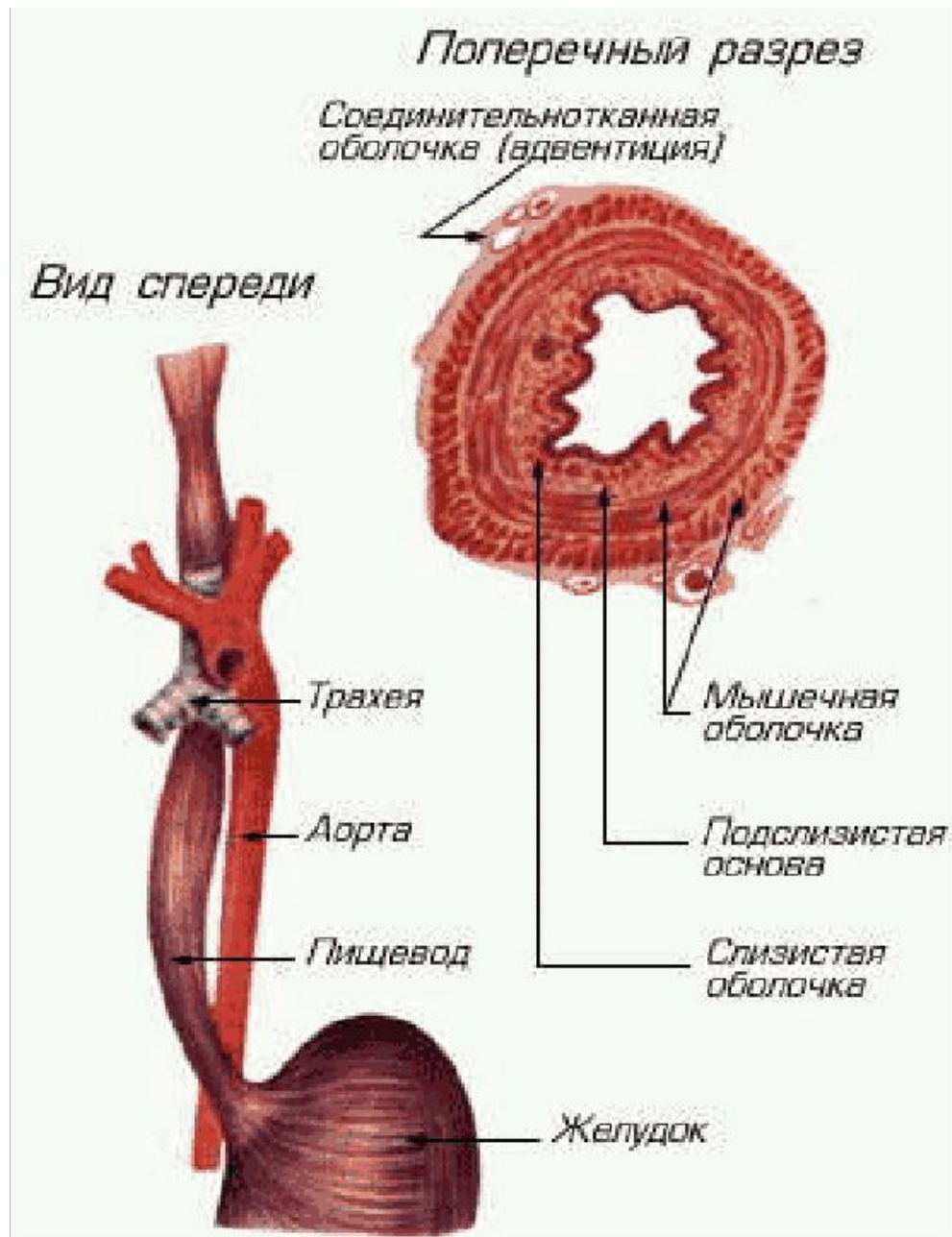
**ГЛОТКА** (ЛАТ. PHARYNX) — ВОРОНКООБРАЗНЫЙ КАНАЛ ДЛИНОЙ 11-12 СМ, ОБРАЩЁННЫЙ КВЕРХУ ШИРОКИМ КОНЦОМ И СПЛЮЩЕННЫЙ В ПЕРЕДНЕЗАДНЕМ НАПРАВЛЕНИИ. ВЕРХНЯЯ СТЕНКА СРАЩЕНА С ОСНОВАНИЕМ ЧЕРЕПА. СЗАДИ ГЛОТКА ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К ГЛОТОЧНОМУ БУГОРКУ БАЗИЛЯРНОЙ ЧАСТИ ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТИ, ПО БОКАМ - К ПИРАМИДАМ ВИСОЧНЫХ КОСТЕЙ, ЗАТЕМ К МЕДИАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКЕ КРЫЛОВИДНОГО ОТРОСТКА. НА УРОВНЕ VI ШЕЙНОГО ПОЗВОНКА ГЛОТКА, СУЖИВАЯСЬ, ПЕРЕХОДИТ В ПИЩЕВОД.

**ПИЩЕВОД** ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УЗКУЮ ТРУБКУ, ИМЕЮЩУЮ МЫШЕЧНЫЕ СТЕНКИ И ВЫСТЛАННУЮ МНОГОСЛОЙНЫМ ПЛОСКИМ ЭПИТЕЛИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ СЛИЗИСТЫЕ ЖЕЛЕЗЫ. У ЧЕЛОВЕКА ДЛИНА ПИЩЕВОДА СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 25 СМ. БЛАГОДАРЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИМ ДВИЖЕНИЯМ ПИЩЕВОДА ПИЩА И ЖИДКОСТЬ БЫСТРО ТРАНСПОРТИРУЮТСЯ ПО НЕМУ ИЗ ГЛОТКИ В ЖЕЛУДОК. В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПИЩЕВОДА МЫШЕЧНЫЙ СЛОЙ СОСТОИТ ИЗ ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТОЙ МУСКУЛАТУРЫ И ГЛАДКОЙ МУСКУЛАТУРЫ, В НИЖНЕЙ - ТОЛЬКО ИЗ ГЛАДКОЙ.

ПИЩЕВОД ОСУЩЕСТВЛЯЕТ **ДВЕ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**:

1. ПРОВОДИТ ПИЩЕВОЙ КОМОК В ЖЕЛУДОК И
2. ПРЕПЯТСТВУЕТ ОБРАТНОМУ ЗАБРОСУ СОДЕРЖИМОГО ЖЕЛУДКА. ТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ РЕАЛИЗУЕТСЯ БЛАГОДАРЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИМ СОКРАЩЕНИЯМ, А ОБРАТНЫЙ ЗАБРОС ПРЕДУПРЕЖДАЕТСЯ ДВУМЯ ПИЩЕВОДНЫМИ СФИНКТЕРАМИ, КОТОРЫЕ ВНЕ АКТА ГЛОТАНИЯ СОМКНУТЫ.





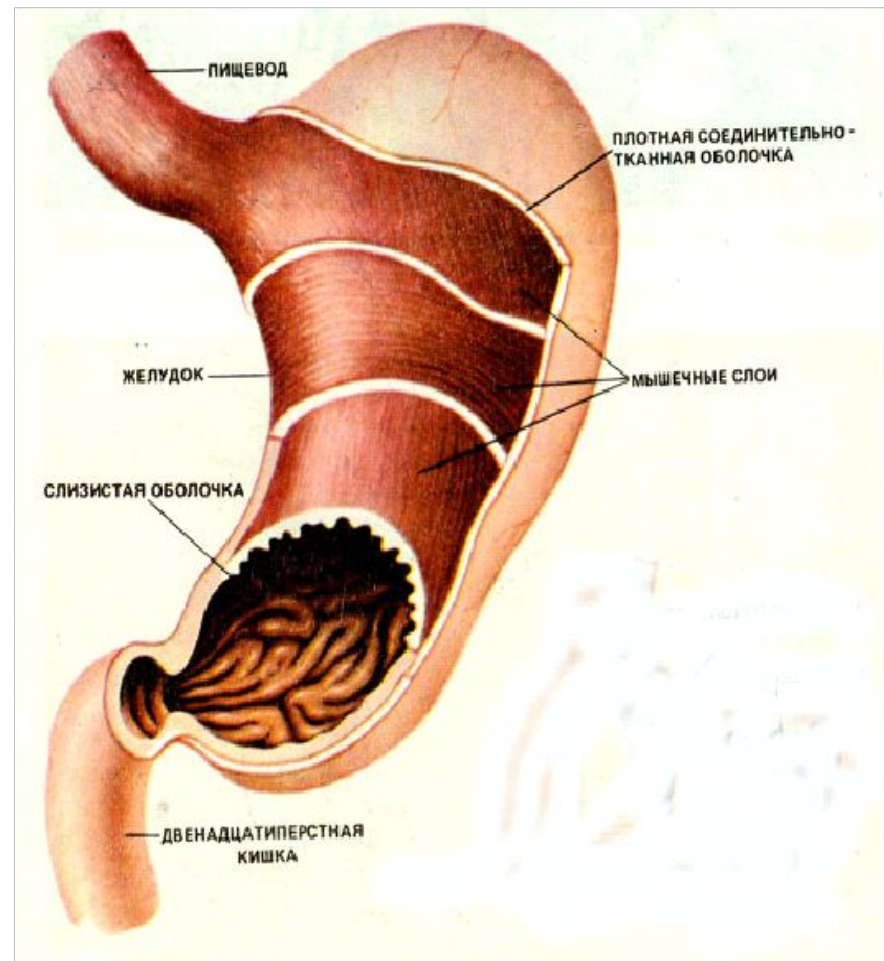
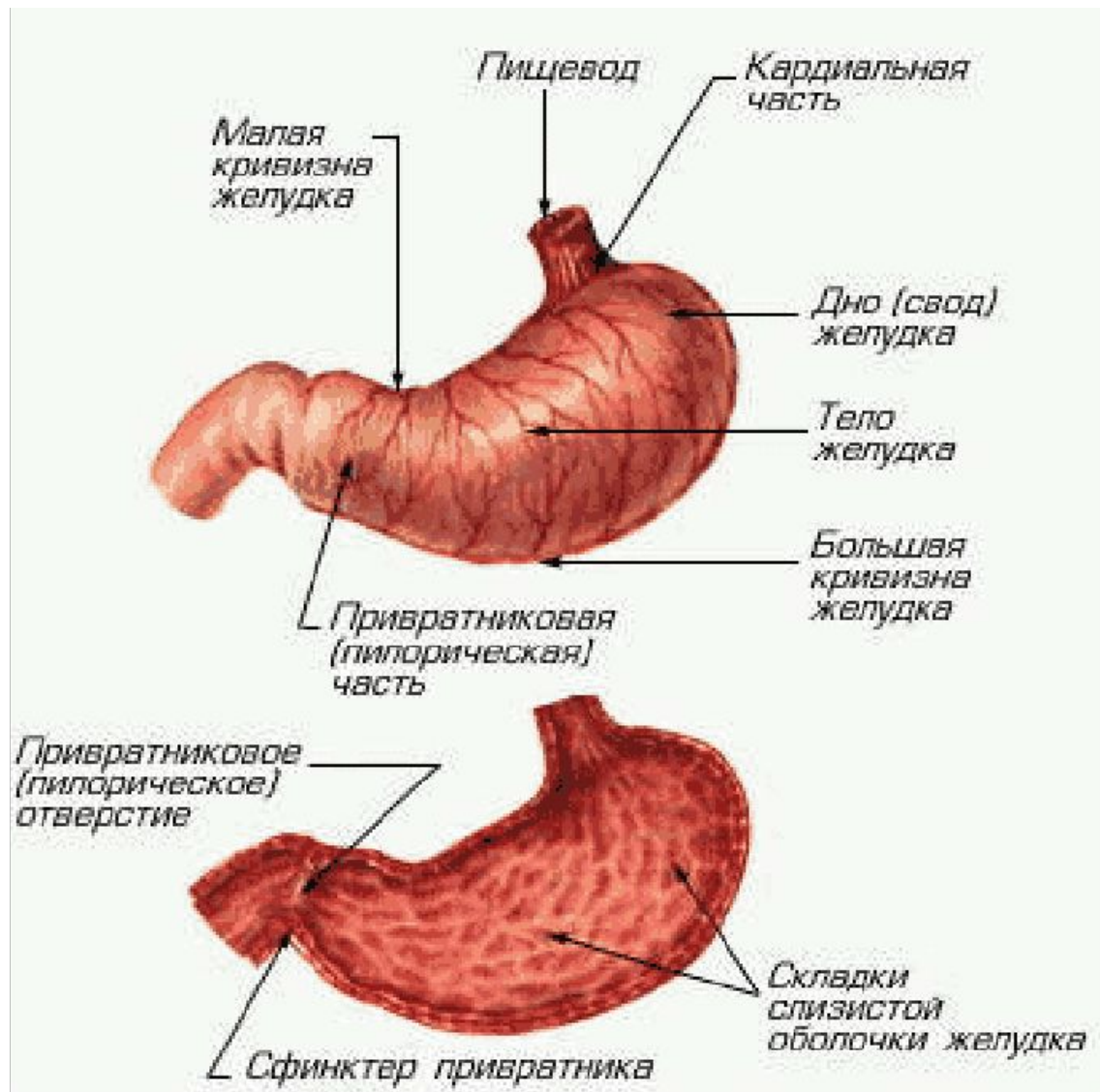
**ЖЕЛУДОК** (ЛАТ. GASTER) — ПОЛЫЙ МЫШЕЧНЫЙ ОРГАН, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ЛЕВОМ ПОДРЕБЕРЬЕ И ЭПИГАСТРИИ. КАРДИАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ НАХОДИТСЯ НА УРОВНЕ XI ГРУДНОГО ПОЗВОНКА. ОТВЕРСТИЕ ПРИВРАТНИКА РАСПОЛОЖЕНО НА УРОВНЕ I ПОЯСНИЧНОГО ПОЗВОНКА, У ПРАВОГО КРАЯ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА.

### **ФУНКЦИИ ЖЕЛУДКА:**

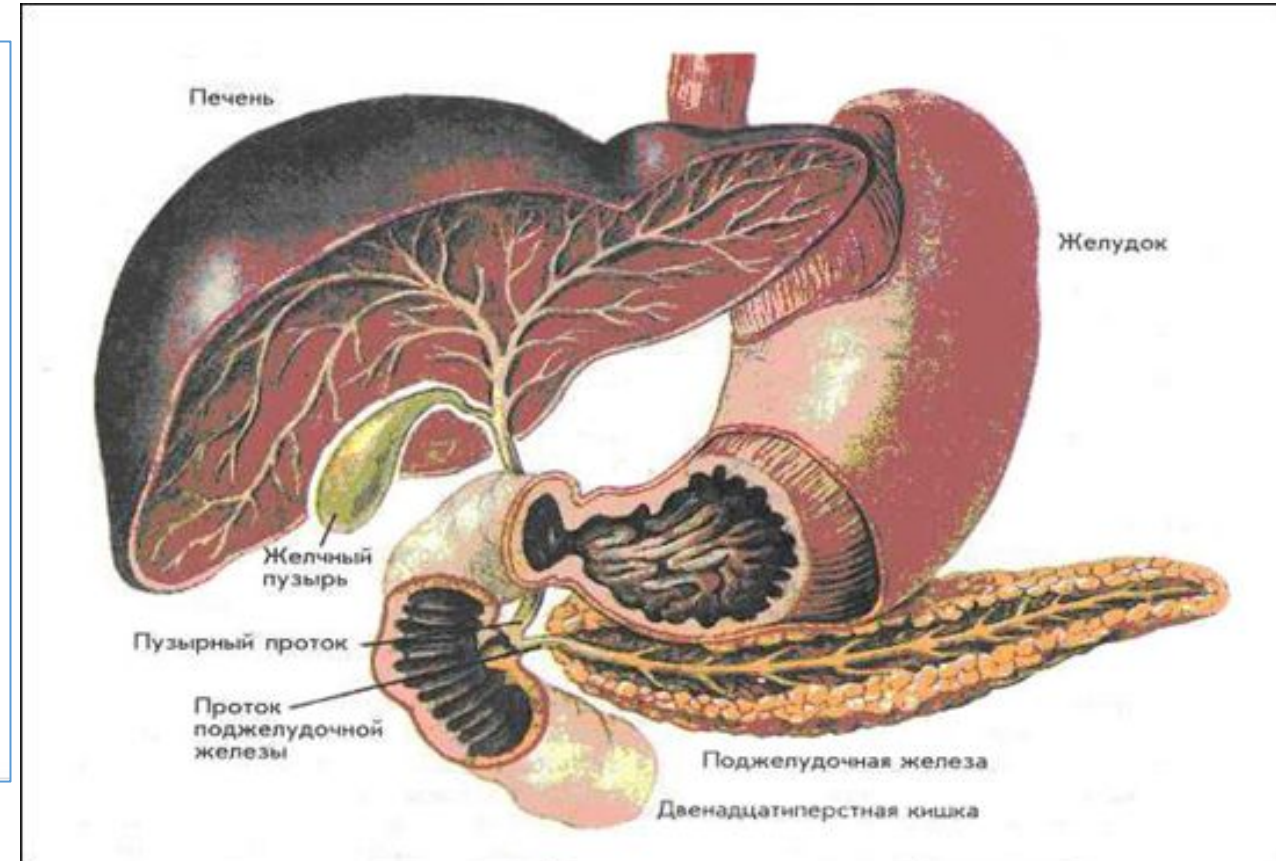
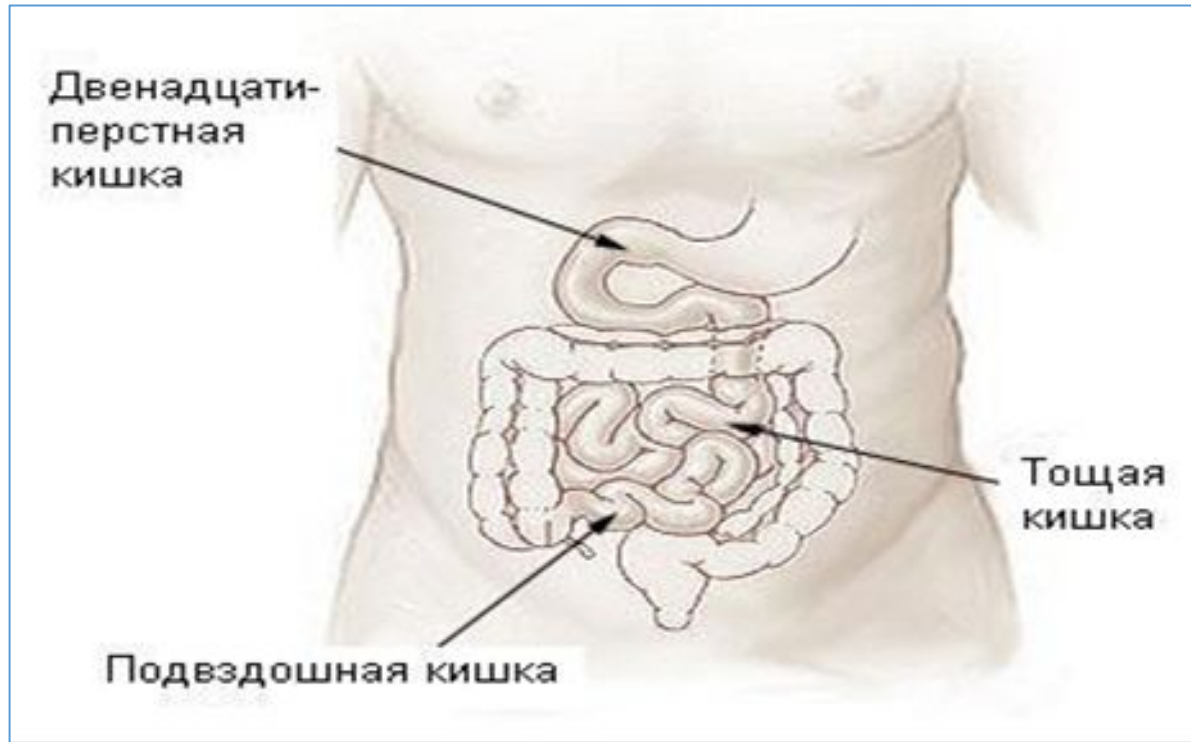
1. ЖЕЛУДОК ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗЕРВУАРОМ ДЛЯ ПРОГЛОЧЕННОЙ ПИЩИ,
2. ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ХИМИЧЕСКОЕ ПЕРЕВАРИВАНИЕ ЭТОЙ ПИЩИ.
3. КРОМЕ ТОГО, ОСУЩЕСТВЛЯЕТ СЕКРЕЦИЮ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ,
4. И ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ ВСАСЫВАНИЯ.

ОБЪЁМ ПУСТОГО ЖЕЛУДКА СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 500 МЛ. ПОСЛЕ ПРИНЯТИЯ ПИЩИ ОН ОБЫЧНО РАСТЯГИВАЕТСЯ ДО ОДНОГО ЛИТРА, НО МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬСЯ И ДО ЧЕТЫРЁХ. ЖЕЛУДОК ОТДЕЛЁН ОТ ПИЩЕВОДА НИЖНИМ ПИЩЕВОДНЫМ СФИНКТЕРОМ, А ОТ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ — ТАК НАЗЫВАЕМЫМ ПРИВРАТНИКОМ ЖЕЛУДКА. ЖЕЛУДОК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ, КОТОРОЕ РАСПОЛАГАЕТСЯ МЕЖДУ ПИЩЕВОДОМ И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКОЙ. ПИЩА ИЗ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПОСТУПАЕТ В ЖЕЛУДОК ПО ПИЩЕВОДУ. ИЗ ЖЕЛУДКА ЧАСТИЧНО ПЕРЕВАРЕННАЯ ПИЩА ВЫВОДИТСЯ В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНУЮ КИШКУ.

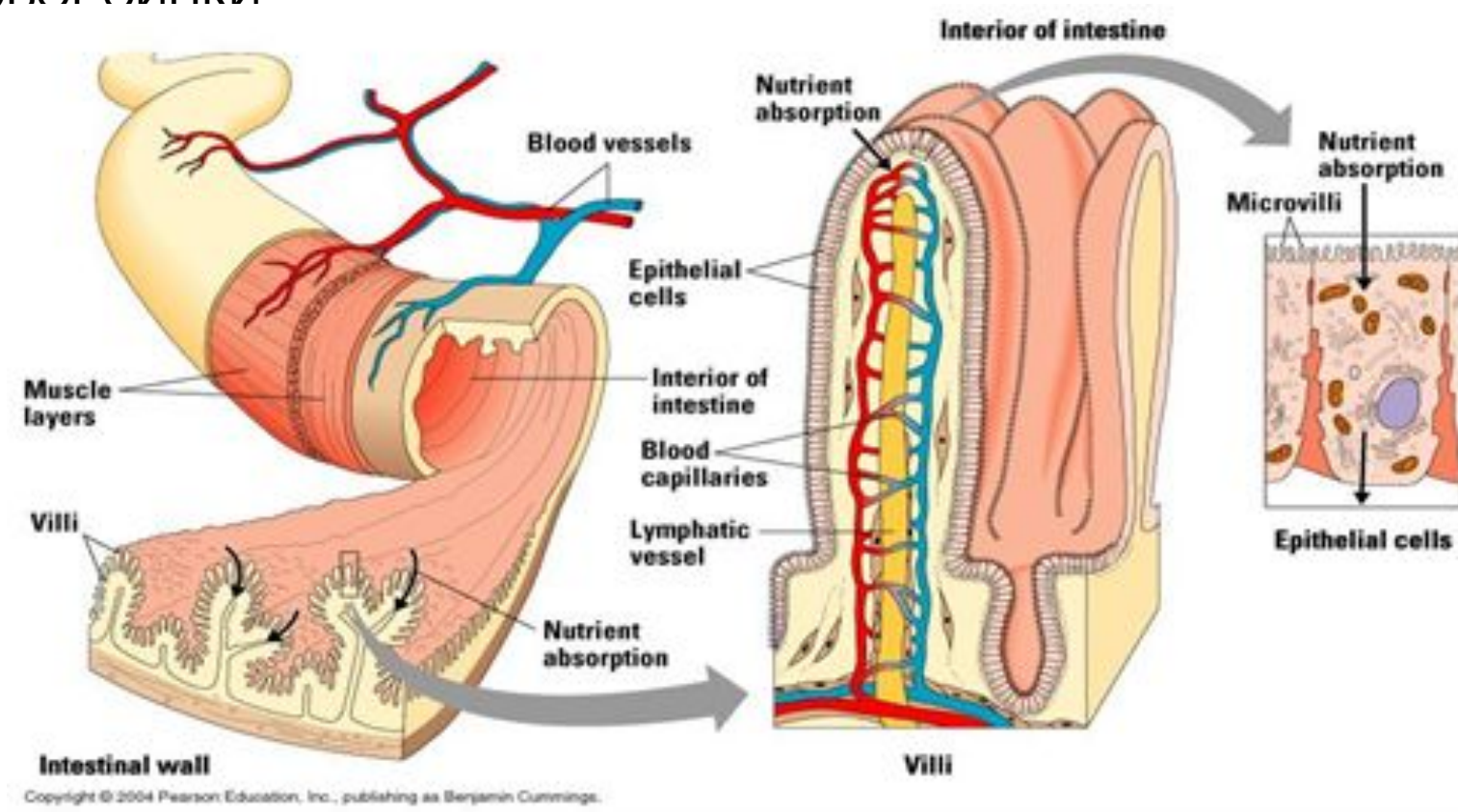
**СОСТАВ ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА:** ВОДА, HCl (СОЛЯНАЯ КИСЛОТА), СОЗДАЮЩАЯ КИСЛУЮ СРЕДУ ДЛЯ ФЕРМЕНТОВ ПЕПСИНА, ЛИПАЗЫ, ПЛОТНЫЕ ВЕЩЕСТВА - ПРЕДСТАВЛЕНЫ ОРГАНИЧЕСКИМИ И НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ: ХЛОРИДАМИ (5—6 Г/Л), СУЛЬФАТАМИ (10 МГ/Л), ФОСФАТАМИ (10—60 МГ/Л) ГИДРОКАРБОНАТАМИ (0—1,2 Г/Л) НАТРИЯ КАПИЯ КАПЦИЯ И МАГНИЯ АММИАПОМ



**ТОНКИЙ КИШЕЧНИК** ЧЕЛОВЕКА СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ОТДЕЛОВ - ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ДЛИНОЙ 20 СМ И ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ДЛИНОЙ 5 М. В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНУЮ КИШКУ ОТКРЫВАЮТСЯ ПРОТОКИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ.



- ПОДСЛИЗИСТАЯ ОСНОВА ТОНКОГО КИШЕЧНИКА СОБРАНА В МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СКЛАДКИ.
- СЛИЗИСТАЯ ОБРАЗУЕТ МНОЖЕСТВО ПАЛЬЦЕВИДНЫХ ВЫРОСТОВ, НАЗЫВАЕМЫХ ВОРСИНКАМИ, СТЕНКИ КОТОРЫХ ОБИЛЬНО СНАБЖЕНЫ КРОВЕНОСНЫМИ КАПИЛЛЯРАМИ И ЛИМФАТИЧЕСКИМИ СОСУДАМИ И СОДЕРЖАТ ВОЛОКНА ГЛАДКИХ МЫШЦ.
- ВОРСИНКИ СПОСОБНЫ НЕПРЕРЫВНО СОКРАЩАТЬСЯ И ВЫТЯГИВАТЬСЯ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ОНИ НАХОДЯТСЯ В ТЕСНОМ КОНТАКТЕ С ПРИСУТСТВУЮЩЕЙ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ ПИЩЕЙ.
- РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОРСИНОК КЛЕТКИ НЕСУТ НА СВОИХ АПИКАЛЬНЫХ КОНЦАХ КРОШЕЧНЫЕ МИКРОВОРСИНКИ



ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПРИСУТСТВУЮТ СЛИЗИСТЫЕ КЛЕТКИ, СЕКРЕТИРУЮЩИЕ СЛИЗЬ. РАСПОЛОЖЕННЫЕ В НАЧАЛЬНОМ ОТДЕЛЕ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ **БРУННЕРОВЫ** **ЖЕЛЕЗЫ** ТАКЖЕ СЕКРЕТИРУЮТ СЛИЗЬ И ЩЕЛОЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, И ЭТОТ СЕКРЕТ ЗАЩИЩАЕТ СЛИЗИСТУЮ КИШЕЧНИКА ОТ ПОСТУПАЮЩЕЙ ИЗ ЖЕЛУДКА КИСЛОТЫ И СОЗДАЕТ PH 7 - 8, ПРИ КОТОРОМ АКТИВНО РАБОТАЮТ ФЕРМЕНТЫ КИШЕЧНИКА. СЛИЗИСТАЯ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА СЕКРЕТИРУЕТ РЯД ФЕРМЕНТОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ **КИШЕЧНЫЙ СОК**. В ДОПОЛНЕНИЕ К СОБСТВЕННОЙ СЕКРЕЦИИ ТОНКИЙ КИШЕЧНИК ПОЛУЧАЕТ ЩЕЛОЧНОЙ СОК ИЗ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЖЕЛЧЬ ИЗ ПЕЧЕНИ.

**ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ КИШЕЧНОГО СОКА** ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТЫ ЗАВЕРШАЮТ ПРОЦЕСС РАСЩЕПЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ.

ПО ДЛИНЕ ВСЕГО ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПРОШЕДШИЕ ФЕРМЕНТАТИВНУЮ ОБРАБОТКУ ВЕЩЕСТВА ВСАСЫВАЮТСЯ В КРОВЬ.

- ✓ **ЖЕЛЧЬ** ВЫРАБАТЫВАЕТСЯ КЛЕТКАМИ ПЕЧЕНИ ПОСТОЯННО, НЕЗАВИСИМО ОТ НАЛИЧИЯ ПИЩИ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ КАНАЛЕ.
- ✓ ЗА СУТКИ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИМЕРНО 0,5--1,0 Л ЖЕЛЧИ.
- ✓ ВНЕ ПРОЦЕССА ПИЩЕВАРЕНИЯ ОНА ПОСТУПАЕТ В ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ, ГДЕ И НАКАПЛИВАЕТСЯ.
- ✓ ОТДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЧИ УСИЛИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ ЕДЫ.
- ✓ ЖЕЛЧЬ ИМЕЕТ ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ, СОДЕРЖИТ ЖЕЛЧНЫЕ КИСЛОТЫ (ТАУРОХОЛЕВУЮ И ГЛИКОХОЛЕВУЮ), ХОЛЕСТЕРИН И ЖЕЛЧНЫЕ ПИГМЕНТЫ (БИЛИРУБИН И БИЛИВЕРДИН).
- ✓ ОНА ИГРАЕТ **БОЛЬШУЮ РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ ПИЩЕВАРЕНИЯ:**
  - 1) ПОДДЕРЖИВАЕТ ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ СРЕДЫ ТОНКОЙ КИШКИ,
  - 2) АКТИВИРУЕТ ДЕЙСТВИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ,
  - 3) **ЭМУЛЬГИРУЕТ ЖИРЫ,**
  - 4) СПОСОБСТВУЕТ ВСАСЫВАНИЮ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ (А, D, Е, К),
  - 5) УСИЛИВАЕТ СОКОТДЕЛЕНИЕ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
  - 6) И СТИМУЛИРУЕТ ПЕРИСТАЛЬТИКУ КИШЕЧНИКА.

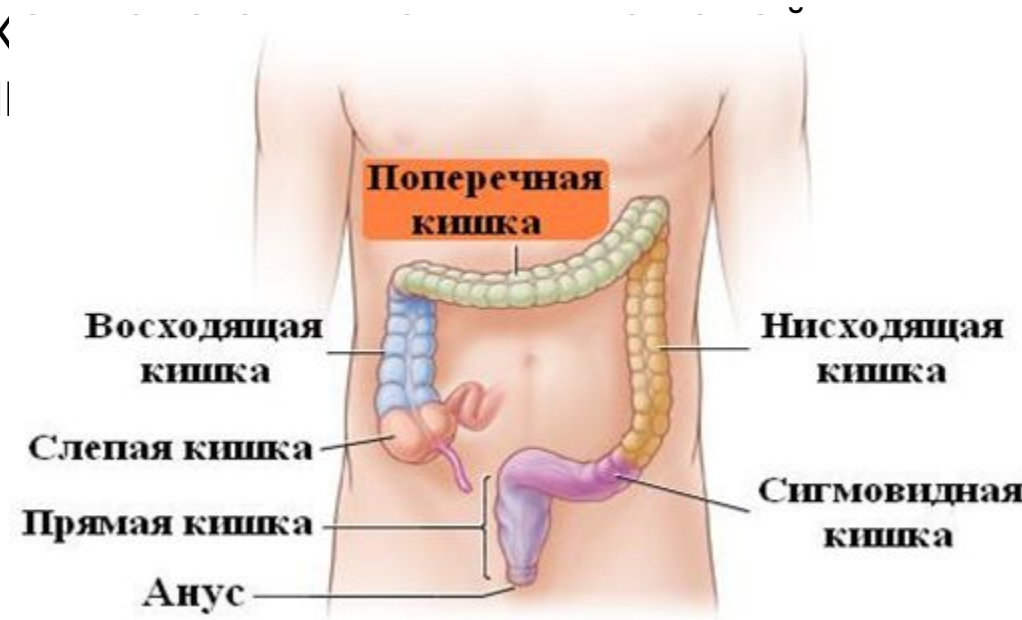
- \* **СОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ** ИМЕЕТ ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ И
- \* СОДЕРЖИТ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТЫ, ИГРАЮЩИЕ КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ В ПЕРЕВАРИВАНИИ БЕЛКОВ, ЖИРОВ И УГЛЕВОДОВ.
- \* ТРИПСИН, ХИМОТРИПСИН, КОЛЛАГЕНАЗА И ДРУГИЕ ДЕЙСТВУЮТ НА БЕЛКИ И ОЛИГОПЕПТИДЫ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАСЩЕПЛЯЯ ИХ ДО АМИНОКИСЛОТ. ВСЕ ЭТИ ФЕРМЕНТЫ ВЫРАБАТЫВАЮТСЯ В НЕАКТИВНОЙ ФОРМЕ В ВИДЕ ПРОФЕРМЕНТОВ, КОТОРЫЕ АКТИВИРУЮТСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ДРУГИХ ФЕРМЕНТОВ В ПРОСВЕТЕ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ.
- \* АМИЛАЗА, МАЛЬТАЗА И ЛАКТАЗА РАСЩЕПЛЯЮТ УГЛЕВОДЫ ДО МОНОСАХАРИДОВ.
- \* ЛИПАЗА РАСЩЕПЛЯЕТ ЖИРЫ, ЭМУЛЬГИРОВАННЫЕ ЖЕЛЧЬЮ, ДО ГЛИЦЕРИНА И ЖИРНЫХ КИСЛОТ.
- \* НУКЛЕАЗЫ РАСЩЕПЛЯЮТ НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ ДО НУКЛЕОТИДОВ.
- \* В СУТКИ ВЫДЕЛЯЕТСЯ 1,5--2,0 Л ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО СОКА.
- \* СЕКРЕЦИЯ ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО СОКА РЕГУЛИРУЕТСЯ РЕФЛЕКТОРНО, А ТАКЖЕ ПОСРЕДСТВОМ ГОРМОНОВ -- СЕКРЕТИНА И ХОЛЕЦИСТОКИНИНА, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ЭНДОКРИННЫМИ КЛЕТКАМИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ПОСЛЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В НЕЕ ПИЩЕВОЙ КАШИЦЫ.



**ТОЛСТЫЙ КИШЕЧНИК** НИЖНЯЯ, ОКОНЕЧНАЯ ЧАСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА, А ИМЕННО НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КИШЕЧНИКА, **В КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ В ОСНОВНОМ 1. ВСАСЫВАНИЕ ВОДЫ И 2. ФОРМИРОВАНИЕ ИЗ ПИЩЕВОЙ КАШИЦЫ (ХИМУСА) ОФОРМЛЕННОГО КАЛА.** ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ЗАДНЕЙ КИШКИ.

ТОЛСТАЯ КИШКА НАЗВАНА ТОЛСТОЙ ЗА ТО, ЧТО ЕЁ СТЕНКИ ТОЛЩЕ СТЕНОК ТОНКОЙ КИШКИ ЗА СЧЕТ БОЛЬШЕЙ ТОЛЩИНЫ МЫШЕЧНОГО И СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННОГО СЛОЕВ, А ТАКЖЕ ЗА ТО, ЧТО ДИАМЕТР ЕЕ ВНУТРЕННЕГО ПРОСВЕТА, ИЛИ ПОЛОСТИ, ТАКЖЕ БОЛЬШЕ ДИАМЕТРА ВНУТРЕННЕГО ПРОСВЕТА ТОНКОЙ КИШКИ. ТЕРМИН "ТОЛСТЫЙ КИШЕЧНИК" (КАК И "ТОНКИЙ КИШЕЧНИК") НЕ СЧИТАЕТСЯ ПРАВИЛЬНЫМ И ОТСУТСТВУЕТ В АНАТОМИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ.

ТОЛСТОЙ КИШКОЙ У ЧЕЛОВЕКА НАЗЫВАЮТ ОТДЕЛ КИШЕЧНИКА ОТ БАУГИНИЕВОЙ ЗАСЛОНКИ ДО АНУСА, ИЛИ ЗАДНЕПРОХ  
ВЫДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩИ



ЧЕЛОВЕКА АНАТОМИЧЕСКИ

## **ФУНКЦИИ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА:**

1. **ВСАСЫВАТЕЛЬНАЯ** - ЗДЕСЬ ВСАСЫВАЮТСЯ ГЛЮКОЗА, ВИТАМИНЫ И АМИНОКИСЛОТЫ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫЕ БАКТЕРИЯМИ КИШЕЧНОЙ ПОЛОСТИ, ДО 95% ВОДЫ И ЭЛЕКТРОЛИТЫ. ТАК, ИЗ ТОНКОЙ КИШКИ В ТОЛСТУЮ ЕЖЕДНЕВНО ПРОХОДИТ ОКОЛО 2 000 ГРАММОВ ПИЩЕВОЙ КАШИЦЫ (ХИМУСА), ИЗ НИХ ПОСЛЕ ВСАСЫВАНИЯ ОСТАЕТСЯ 200—300 ГРАММОВ КАЛА.
2. **ЭВАКУАТОРНАЯ** - В ТОЛСТОЙ КИШКЕ НАКАПЛИВАЮТСЯ И УДЕРЖИВАЮТСЯ КАЛОВЫЕ МАССЫ ДО ВЫВЕДЕНИЯ НАРУЖУ. ХОТЯ КАЛОВЫЕ МАССЫ ПРОДВИГАЮТСЯ ПО ТОЛСТОЙ КИШКЕ МЕДЛЕННО: КИШЕЧНОЕ СОДЕРЖИМОЕ ПРОХОДИТ ПО ТОНКОЙ КИШКЕ (5 МЕТРОВ) ЗА 4—5 ЧАСОВ, ПО ТОЛСТОЙ (2 МЕТРА) ЗА 12—18 ЧАСОВ, НО ТЕМ НЕ МЕНЕЕ ОНИ НИГДЕ НЕ ДОЛЖНЫ ЗАДЕРЖИВАТЬСЯ.
3. **ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ** – УДАЛЕНИЕ КАЛА НАРУЖУ ИЗ ПРЯМОЙ КИШКИ ЧЕРЕЗ АНАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ.

## РОЛЬ КИШЕЧНЫХ БАКТЕРИЙ (МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА):

- ❖ БОЛЕЕ 400—500 РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ БАКТЕРИЙ.
- ❖ НОРМАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА НЕ ТОЛЬКО УЧАСТВУЕТ В КОНЕЧНОМ ЗВЕНЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И НЕСЕТ ЗАЩИТНУЮ ФУНКЦИЮ В КИШКЕ, НО ИЗ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН ПРОИЗВОДИТ ЦЕЛЫЙ РЯД ВАЖНЫХ ВИТАМИНОВ, АМИНОКИСЛОТ, ФЕРМЕНТОВ, ГОРМОНОВ И ДРУГИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ (НАПРИМЕР, КИШЕЧНЫЕ ПАЛОЧКИ СИНТЕЗИРУЮТ 9 РАЗЛИЧНЫХ ВИТАМИНОВ: В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, БИОТИН, ПАНТОТЕНОВУЮ, НИКОТИНОВУЮ И ФОЛИЕВУЮ КИСЛОТЫ, В<sub>12</sub>, И ВИТАМИН К).
- ❖ ОТСЮДА ВИДНО, ЧТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИКРОФЛОРЫ ДАЕТ НАМ СУЩЕСТВЕННУЮ ПРИБАВКУ В НАШЕМ ПИТАНИИ, ДЕЛАЕТ ЕГО УСТОЙЧИВЫМ И МЕНЕЕ ЗАВИСИМЫМ ОТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
- ❖ В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬНО ФУНКЦИОНИРУЮЩЕГО КИШЕЧНИКА ОНИ СПОСОБНЫ ПОДАВЛЯТЬ И УНИЧТОЖАТЬ САМЫХ РАЗЛИЧНЫХ ПАТОГЕННЫХ И ГНИЛОСТНЫХ МИКРОБОВ.
- ❖ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ НЕОБХОДИМА ОПРЕДЕЛЕННАЯ ОБСТАНОВКА — СЛАБОКИСЛАЯ СРЕДА И ПИЩЕВЫЕ ВОЛОКНА.
- ❖ ГНИЮЩИЕ КАЛОВЫЕ МАССЫ СОЗДАЮТ ЩЕЛОЧНУЮ СРЕДУ, ЧТО СПОСОБСТВУЕТ РОСТУ ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ.

**ПЕЧЕНЬ:** ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ОБЪЕМИСТЫЙ ЖЕЛЕЗИСТЫЙ ОРГАН (МАССА ОКОЛО 1500 – 1700 Г). ОНА СОСТОИТ ИЗ ПЕЧЕНОЧНЫХ ДОЛЕК, РАЗДЕЛЕННЫХ ПРОСЛОЙКАМИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ. ПЕЧЕНОЧНАЯ ДОЛЬКА -- ЭТО ОСНОВНАЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЕДИНИЦА ПЕЧЕНИ. ДОЛЬКИ ОБРАЗОВАНЫ ПЕЧЕНОЧНЫМИ КЛЕТКАМИ, МЕЖДУ НИМИ РАСПОЛАГАЮТСЯ КРОВЕНОСНЫЕ И ЖЕЛЧНЫЕ КАПИЛЛЯРЫ. В ЦЕНТРЕ ДОЛЬКИ ЛЕЖИТ ВЕНА, А В МЕЖДОЛЬКОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ПРОХОДЯТ СОСУДЫ И НЕРВЫ. В ПЕЧЕНИ НАСЧИТЫВАЕТСЯ ПРИМЕРНО 500 ТЫС. ДОЛЕК.

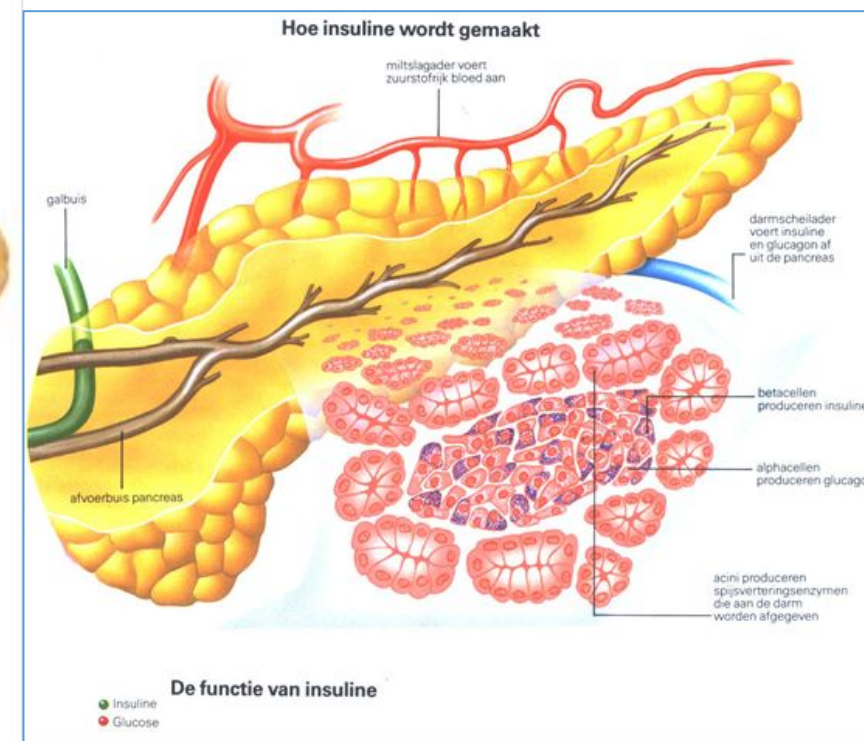
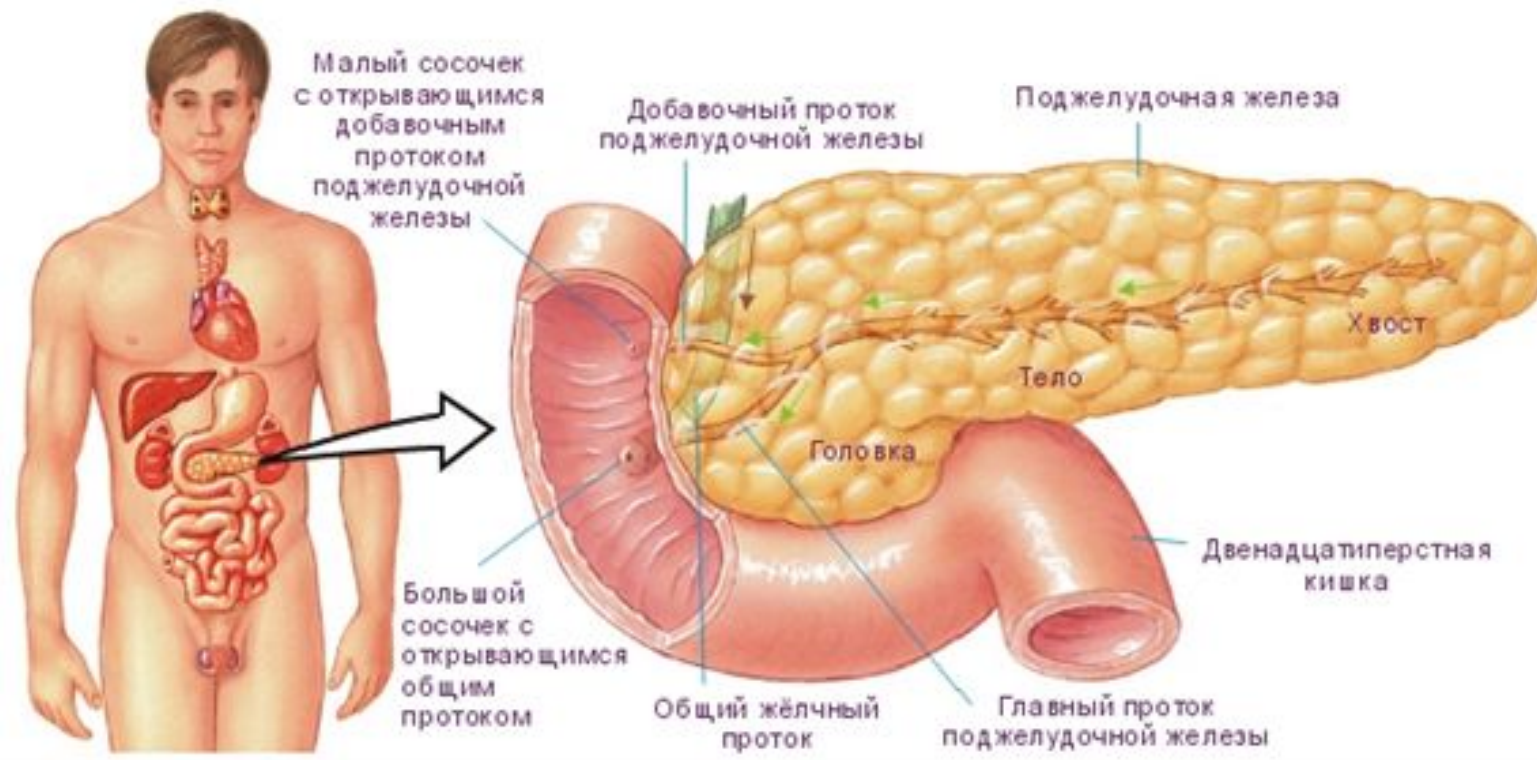
### **ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ МНОГООБРАЗНЫ:**

- 1) ОНА ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕЖДЕ ВСЕГО КРУПНОЙ **ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗОЙ, ВЫРАБАТЫВАЮЩЕЙ ЖЕЛЧЬ**, КОТОРАЯ ПО ВЫВОДНОМУ ПРОТОКУ ПОСТУПАЕТ В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНУЮ КИШКУ.
- 2) **БАРЬЕРНАЯ ФУНКЦИЯ:** ЯДОВИТЫЕ ПРОДУКТЫ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА, ДОСТАВЛЯЕМЫЕ В ПЕЧЕНЬ С КРОВЬЮ, В ПЕЧЕНИ НЕЙТРАЛИЗУЮТСЯ;
- 3) ПЕЧЕНЬ **УЧАСТВУЕТ ВО ВСЕХ ВИДАХ ОБМЕНА**; В ЧАСТНОСТИ, ВСАСЫВАЕМЫЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКОЙ КИШЕЧНИКА УГЛЕВОДЫ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В ПЕЧЕНИ В ГЛИКОГЕН («ДЕПО» ГЛИКОГЕНА).
- 4) ПЕЧЕНИ ПРИПИСЫВАЮТ ТАКЖЕ **ГОРМОНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**.
- 5) В ЭМБРИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ЕЙ СВОЙСТВЕННА **ФУНКЦИЯ КРОВЕТВОРЕНИЯ, ТАК КАК ОНА ВЫРАБАТЫВАЕТ ЭРИТРОЦИТЫ**.

**ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА:** ПО СВОЕМУ СТРОЕНИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА ОТНОСИТСЯ К СЛОЖНЫМ АЛЬВЕОЛЯРНЫМ ЖЕЛЕЗАМ. В НЕЙ РАЗЛИЧАЮТСЯ ДВЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ: ГЛАВНАЯ МАССА ЖЕЛЕЗЫ ИМЕЕТ

1) **ВНЕШЕСЕКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ, ВЫДЕЛЯЯ СВОЙ СЕКРЕТ ЧЕРЕЗ ВЫВОДНЫЕ ПРОТОКИ В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНУЮ КИШКУ;** МЕНЬШАЯ ЧАСТЬ ЖЕЛЕЗЫ В ВИДЕ ТАК НАЗЫВАЕМЫХ ПОДЖЕЛУДОЧНЫХ ОСТРОВКОВ, INSULAE PANCREATICAЕ, ОТНОСИТСЯ К

2) **ЭНДОКРИННЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ, ВЫДЕЛЯЯ В КРОВЬ ИНСУЛИН (INSULA – ОСТРОВОК ПАНГЕРГАНСА) И ГЛЮКАГОН РЕГУЛИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ САХАРА В КРОВИ.**

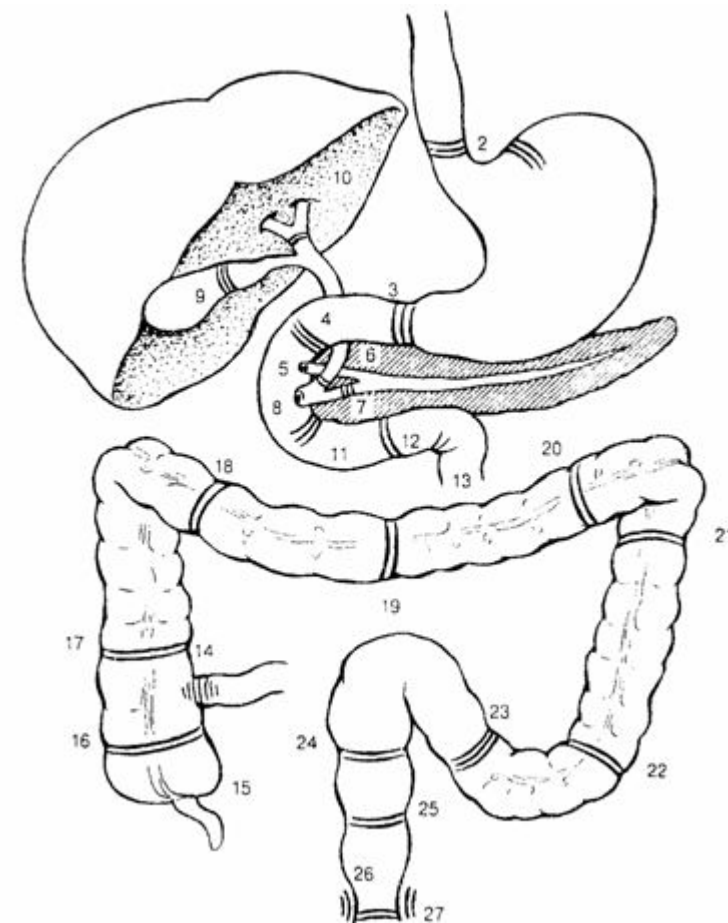


В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ **27 СФИНКТЕРОВ**, всего в организме 35.

ОТДЕЛЫ ИЗОЛИРОВАНЫ ДРУГ ОТ ДРУГА СПЕЦИАЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ — СФИНКТЕРАМИ (УТОЛЩЕННЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ МЫШЦЫ), КОТОРЫЕ ПРОПУСКАЮТ ПИЩУ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ.

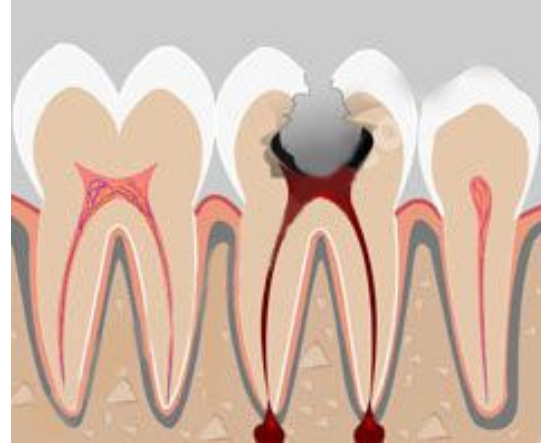
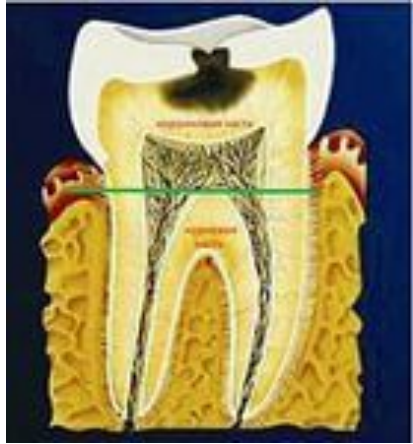
ИЗОЛЯЦИЯ ЭТА НЕОБХОДИМА, ПОСКОЛЬКУ В КАЖДОМ ОТДЕЛЕ ИМЕЕТСЯ СВОЯ рН (КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЙ БАЛАНС) СРЕДЫ. ТАК, рН В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ЩЕЛОЧНАЯ, В ЖЕЛУДКЕ — КИСЛАЯ, В 12-ПЕРСТНОЙ КИШКЕ — НЕЙТРАЛЬНО-ЩЕЛОЧНАЯ И Т.Д.

В КАЖДОМ ИЗ ОТДЕЛОВ ЖКТ ПИЩА НАХОДИТСЯ ОПРЕДЕЛЕННОЕ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ОНИ ОБРАЗОВАНЫ ГЛАДКОЙ МУСКУЛАТУРОЙ, КРОМЕ АНУСА (ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТОЙ).



## ЗАБОЛЕВАНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

### 1) КАРИЕС, ПУЛЬПИТ – зубов.



### 2) ГАСТРИТЫ, ГАСТРОДУОДЕНИТЫ, ЯЗВЫ - ЖЕЛУДКА

**ГАСТРИТ** (ОТ ГРЕЧ. GASTER — ЖЕЛУДОК), ВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА. РАЗВИТИЕ Г. ОБУСЛОВЛЕНО ЭКЗОГЕННЫМИ (ДЛИТЕЛЬНОЕ НАРУШЕНИЕ ПИТАНИЯ, ПЕРЕЕДАНИЕ, ОДНООБРАЗНОЕ ПИТАНИЕ, ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЕМ, НИКОТИНОМ И РАЗЛИЧНЫЕ ДР. ИНТОКСИКАЦИИ И ИНФЕКЦИИ) И ЭНДОГЕННЫМИ (ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, НЕРВНО-РЕФЛЕКТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ С РАЗЛИЧНЫХ ПОРАЖЕННЫХ ОРГАНОВ — КИШЕЧНИКА, ЖЁЛЧНОГО ПУЗЫРЯ И ДР.) ФАКТОРАМИ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА, ИНТЕНСИВНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ РАЗДРАЖИТЕЛЯ, ВЫЗВАВШЕГО Г., А ТАКЖЕ СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ ОРГАНИЗМА, ПОВТОРЯЕМОСТИ РЕЦИДИВОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ФОРМА Г. РАЗЛИЧАЮТ Г. ОСТРЫЙ И ХРОНИЧЕСКИЙ, ОЧАГОВЫЙ И ДИФФУЗНЫЙ, С ПОВЫШЕННОЙ ИЛИ ПОНИЖЕННОЙ КИСЛОТНОСТЬЮ, ГИПЕРТРОФИЧЕСКИЙ АТРОФИЧЕСКИЙ ЭРОЗИВНЫЙ ПОЛИПОЗНЫЙ

**ГАСТРОДУОДЕНИТ** — (ЛАТ. GASTRODUODENITIS; ДР.-ГРЕЧ. ГАСΤΗΡ ЖЕЛУДОК + DUODENUM ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНАЯ КИШКА + -ИТ — ВОСПАЛЕНИЕ) — ВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ СЛИЗИСТОЙ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ И ПИЛОРИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ЖЕЛУДКА.

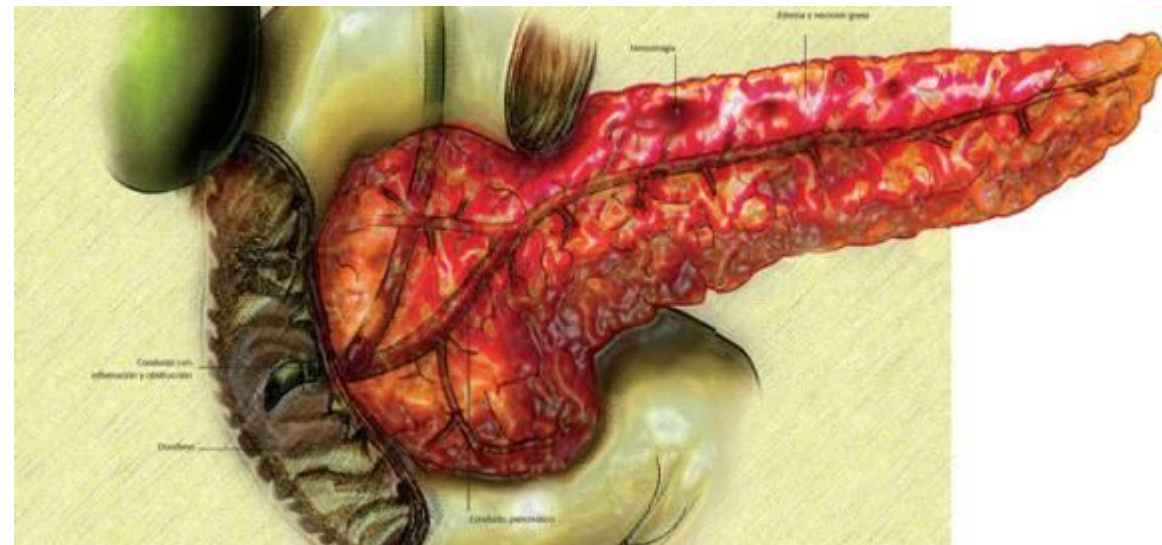
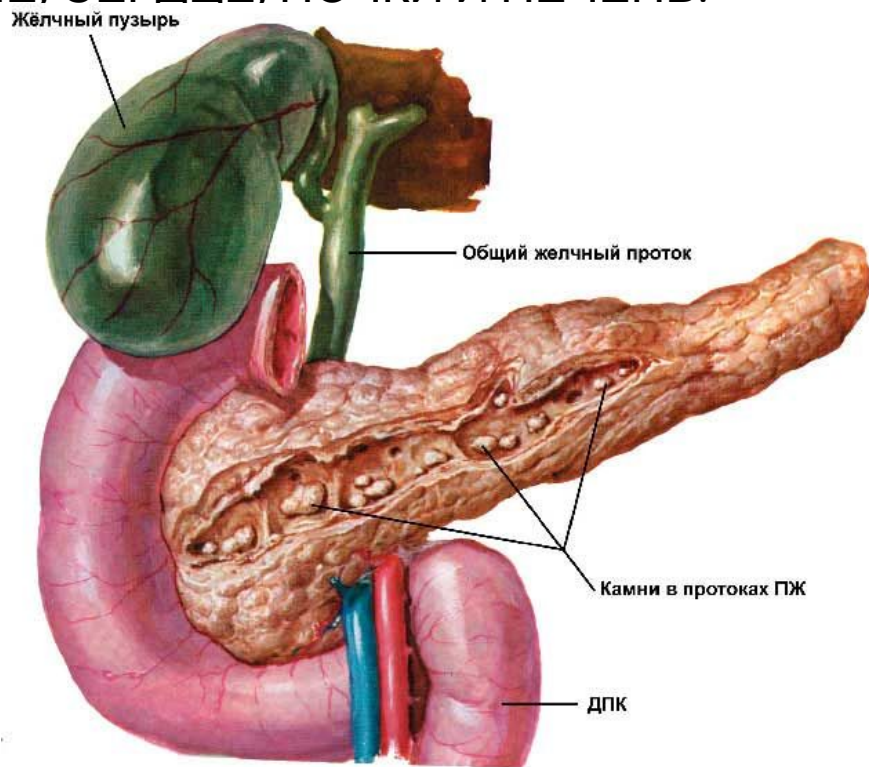
**ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ** – ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ОСНОВНЫМ ПРОЯВЛЕНИЕМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ФОРМИРОВАНИЕ ЯЗВ – ДЕФЕКТОВ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ. СЕГОДНЯ ДОСТОВЕРНО ДОКАЗАНО, ЧТО В 90% СЛУЧАЕВ ЯЗВЫ В ЖЕЛУДКЕ ОБРАЗУЮТСЯ В ПРИСУТСТВИИ ОСОБЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ — БАКТЕРИЙ *HELICOBACTER PYLORI*. ПОГРЕШНОСТИ В ПИТАНИИ, СТРЕССЫ, КУРЕНИЕ И ПРИЁМ АЛКОГОЛЯ И НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВ ТАК ЖЕ СОЗДАЮТ БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ.





### 3) ПАНКРЕАТИТ - поджелудочной железы.

ГРУППА ЗАБОЛЕВАНИЙ И СИНДРОМОВ, ПРИ КОТОРЫХ НАБЛЮДАЕТСЯ ВОСПАЛЕНИЕ И НЕКРОЗ ТКАНЕЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ - ФЕРМЕНТЫ, ВЫДЕЛЯЕМЫЕ ЖЕЛЕЗОЙ, НЕ ВЫБРАСЫВАЮТСЯ В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНУЮ КИШКУ, А АКТИВИЗИРУЮТСЯ В САМОЙ ЖЕЛЕЗЕ И НАЧИНАЮТ РАЗРУШАТЬ ЕЁ (САМОПЕРЕВАРИВАНИЕ). ФЕРМЕНТЫ И ТОКСИНЫ, КОТОРЫЕ ПРИ ЭТОМ ВЫДЕЛЯЮТСЯ, ЧАСТО СБРАСЫВАЮТСЯ В КРОВОТОК И МОГУТ СЕРЬЁЗНО ПОВРЕДИТЬ ДРУГИЕ ОРГАНЫ, ТАКИЕ, КАК МОЗГ, ЛЕГКИЕ, СЕРДЦЕ, ПОЧКИ И ПЕЧЕНЬ.



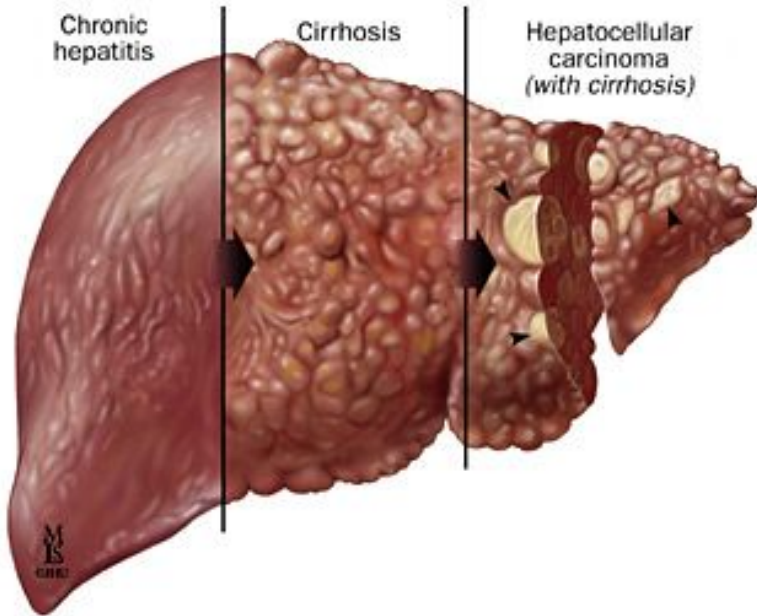
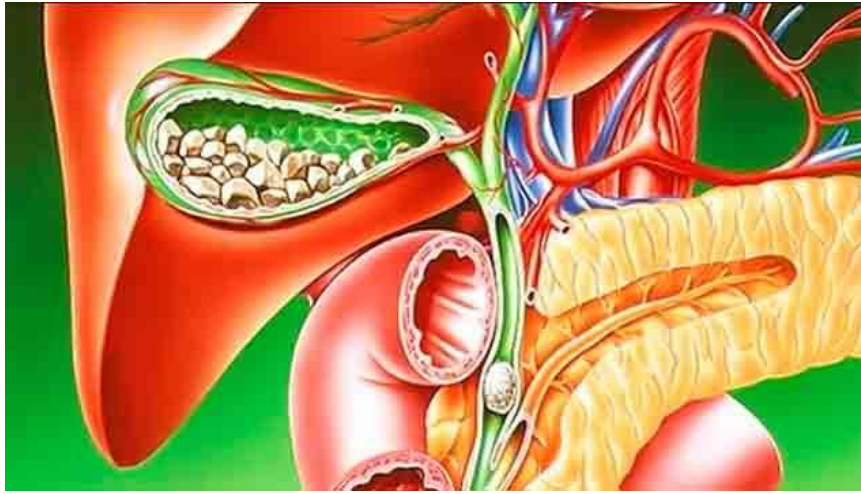
#### 4) Печени – ГЕПАТИТЫ, ЦИРРОЗ, ЖЕЛЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ, ХОЛЕЦИСТИТ

**ЖЕЛЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ** – ЗАБОЛЕВАНИЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЕСЯ РАССТРОЙСТВОМ СИНТЕЗА И ЦИРКУЛЯЦИИ ЖЕЛЧИ В ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ХОЛЕСТЕРИНОВОГО ИЛИ БИЛИРУБИНОВОГО ОБМЕНОВ, СЛЕДСТВИИ ЧЕГО ФОРМИРУЮТСЯ КАМНИ (КОНКРЕМЕНТЫ) В ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКАХ И ЖЕЛЧНОМ ПУЗЫРЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСАЖДЕНИЯ ЖЕЛЧНЫХ ПИГМЕНТОВ, ХОЛЕСТЕРИНА, НЕКОТОРЫХ ТИПОВ БЕЛКОВ, СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ.

**ХОЛЕЦИСТИТ** - ВОСПАЛЕНИЕ ЖЁЛЧНОГО ПУЗЫРЯ. ЧАСТО РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ (Т. Н. КАМЕННЫЙ Х.), ПОСЛЕ ГЕПАТИТА ВИРУСНОГО И ДР. ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРИ НАЛИЧИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОЧАГОВОЙ ИНФЕКЦИИ (НАПРИМЕР, ТОНЗИЛЛИТА) ИЛИ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. РАЗВИТИЮ Х. СПОСОБСТВУЮТ ЗАСТОЙ И ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА ЖЁЛЧИ, ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ СВЯЗАНО С ОСОБЕННОСТЯМИ ПИТАНИЯ.

**ГЕПАТИТЫ** – ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ, ПРИ КОТОРЫХ ЖЕЛЧЬ, ВЫРАБАТЫВАЕМАЯ В ПЕЧЕНИ, ВМЕСТО УЧАСТИЯ В ПЕРЕРАБОТКЕ ПИЩИ ПОПАДАЕТ В КРОВЬ И ПРИДАЁТ КОЖЕ ХАРАКТЕРНЫЙ ЖЕЛТОВАТЫЙ ОТТЕНОК. ПОПАДАЕТ ОНА И В МОЧУ, ДЕЛАЯ ЕЁ ТЁМНОЙ, А КАЛ, НАОБОРОТ, ЛИШАЯСЬ ЖЕЛЧИ, СТАНОВИТСЯ БЕСЦВЕТНЫМ.

**ЦИРРО́З ПЕ́ЧЕНИ** – ТЯЖЁЛОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПЕЧЕНИ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЕСЯ НЕОБРАТИМЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ ПАРЕНХИМАТОЗНОЙ ТКАНИ ПЕЧЕНИ ФИБРОЗНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНЬЮ, ИЛИ СТРОМОЙ. ЦИРРОТИЧНАЯ ПЕЧЕНЬ УВЕЛИЧЕНА ИЛИ УМЕНЬШЕНА В РАЗМЕРАХ, НЕОБЫЧНО ПЛОТНАЯ, БУГРИСТАЯ, ШЕРОХОВАТАЯ.



## 5) Кишечника – ЭНТЕРОКОЛИТЫ, ЭНТЕРИТ, КОЛИТ, ГЕМОРОЙ, ЗАПОР, ПОНОС, ДИСБАКТЕРИОЗ

**ЭНТЕРОКОЛИТ** (от др.-греч. ἔντερον — кишка и колит) — одновременное воспаление тонкой и толстой кишок. одно из наиболее часто встречающихся заболеваний системы пищеварения, которое приводит к атрофическим изменениям слизистой оболочки и нарушению функций кишечника. причинами его являются кишечные инфекции, нарушение питания, злоупотребление острой пищей, алкоголем, интоксикация производственная и лекарственная, длительное употребление антибиотиков, пищевая аллергия, радиационные поражения, кишечные гельминтозы.

**ЭНТЕРИТ** (от греч. ἔντερον — кишка), воспаление тонкой кишки. у человека по преимущественной локализации воспалительного процесса различают дуоденит (воспаление двенадцатиперстной кишки), еунит (тощей кишки) и илеит (подвздошной кишки). чаще наблюдается воспаление всей тонкой кишки в сочетании с гастритом (гастроэнтерит) и (или) колитом (гастроэнтероколит, энтероколит).

**КОЛИТ** (от греч. κόλον — толстая кишка), воспаление толстой кишки. одно из наиболее распространенных заболеваний желудочно-кишечного тракта. причинами возникновения к. могут быть инфекция (дизентерийная палочка, сальмонеллы, амёбы, балантидии и тому подобное), грубые погрешности в питании, интоксикации (ртутью и др.)

**ГЕМОРРОЙ** – ЗАБОЛЕВАНИЕ СОСУДОВ ПРЯМОЙ КИШКИ, ПРИ КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ УВЕЛИЧЕНИЕ, ВПЛОТЬ ДО ВЫПАДЕНИЯ, ГЕМОРРОИДАЛЬНЫХ УЗЛОВ, ЭТО СОСУДИСТЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ПРЯМОЙ КИШКИ (АНАЛЬНОМ КАНАЛЕ), В ВИДЕ ТРЁХ ПОДУШЕЧЕК. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ, ТАКИХ КАК ЧРЕЗМЕРНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, БЕРЕМЕННОСТЬ, СИДЯЩИЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, ПРОИСХОДИТ ЗАСТОЙ КРОВИ В УЗЛАХ, И ОНИ УВЕЛИЧИВАЮТСЯ.

**ЗАПОРЫ** - ЗАМЕДЛЕННАЯ, ЗАТРУДНЕННАЯ ИЛИ СИСТЕМАТИЧЕСКИ НЕДОСТАТОЧНАЯ ДЕФЕКАЦИЯ (ОПОРОЖНЕНИЕ КИШЕЧНИКА, КАЛОИЗВЕРЖЕНИЕ).

**ПОНОС**, ДИАРЕЯ (ОТ ГРЕЧ. DIARRHÉO — ИСТЕКАЮ), УЧАЩЁННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЖИДКОГО КИШЕЧНОГО СОДЕРЖИМОГО. ОСНОВНОЙ СИМПТОМ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (ДИАРЕИ, ДИАРЕЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПО АНГЛИЙСКОЙ И АМЕРИКАНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ) БАКТЕРИАЛЬНОЙ И ВИРУСНОЙ ПРИРОДЫ: ДИЗЕНТЕРИИ, ПИЩЕВЫХ ТОКСИКОИНФЕКЦИЙ, КОЛИЭНТЕРИТОВ И ДР., А ТАКЖЕ ХОЛЕРЫ, КИШЕЧНЫХ ИНВАЗИЙ И ДР. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КИШЕЧНИКА. МОЖЕТ БЫТЬ ТАКЖЕ СИМПТОМОМ ХРОНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ДР. ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ (НАПРИМЕР, ЖЕЛУДКА, ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ).

**ДИСБАКТЕРИОЗЫ** - ИЗБЫТОЧНОЕ МИКРОБНОЕ ОБСЕМЕНЕНИЕ ТОНКОЙ КИШКИ И ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБНОГО СОСТАВА ТОЛСТОЙ КИШКИ. НАРУШЕНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА ПРОИСХОДИТ В ТОЙ ИЛИ ИНОЙ СТЕПЕНИ У БОЛЬШИНСТВА БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ КИШЕЧНИКА И ДРУГИХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ДИСБАКТЕРИОЗ ЯВЛЯЕТСЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИМ ПОНЯТИЕМ.

