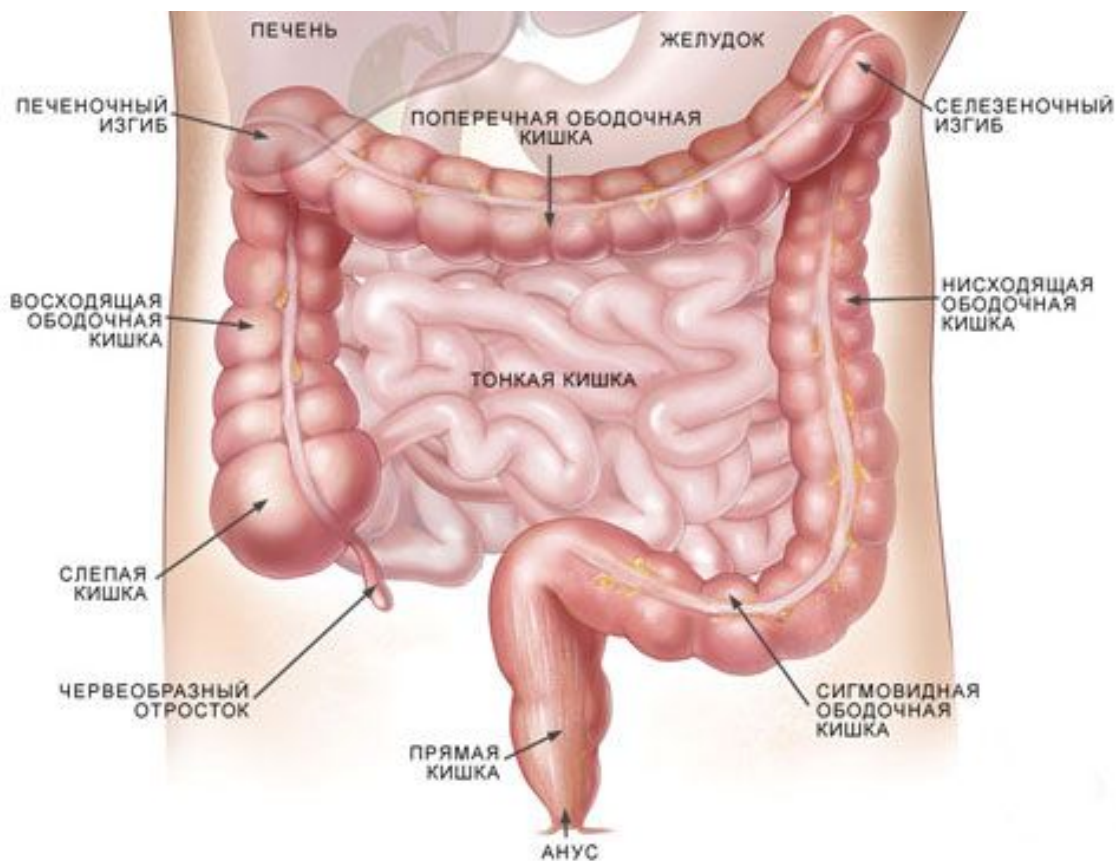
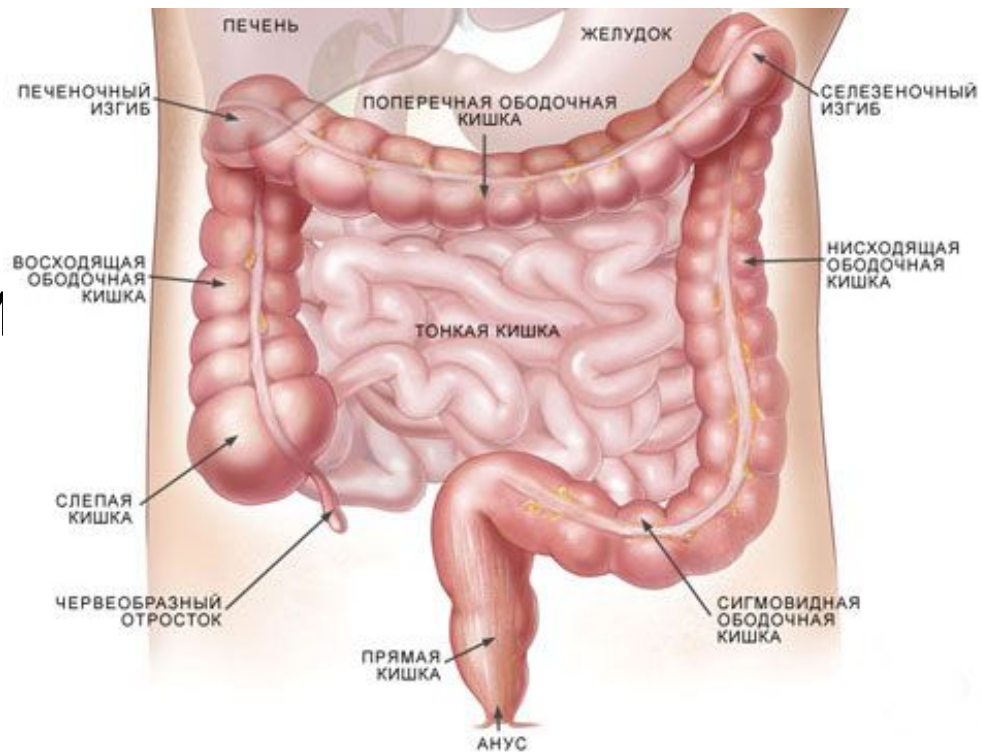


# ОСНОВНЫЕ СИНДРОМЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КИШЕЧНИКА



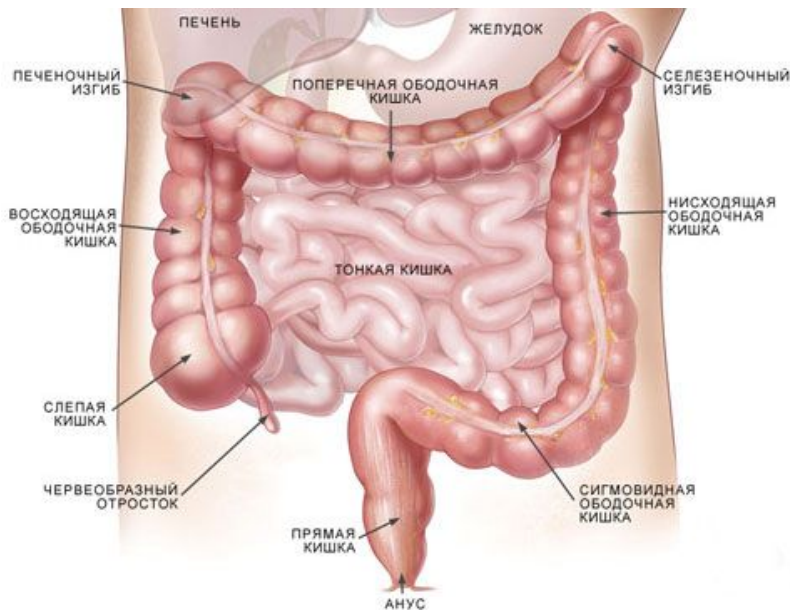
# Основные синдромы при заболеваниях кишечника:

- Мальдигестии
- Мальабсорбции
- Мальассимиляции
- Кишечного кровотечения



# Мальдигестия

- (от франц. –маль – плохой, болезнь; дигестион - пищеварение) – это нарушение переваривания (расщепления) пищевых полимеров (белков, жиров, углеводов) до необходимых для всасывания составных частей (моноглицеридов, жирных кислот, аминокислот, моносахаридов и др.).



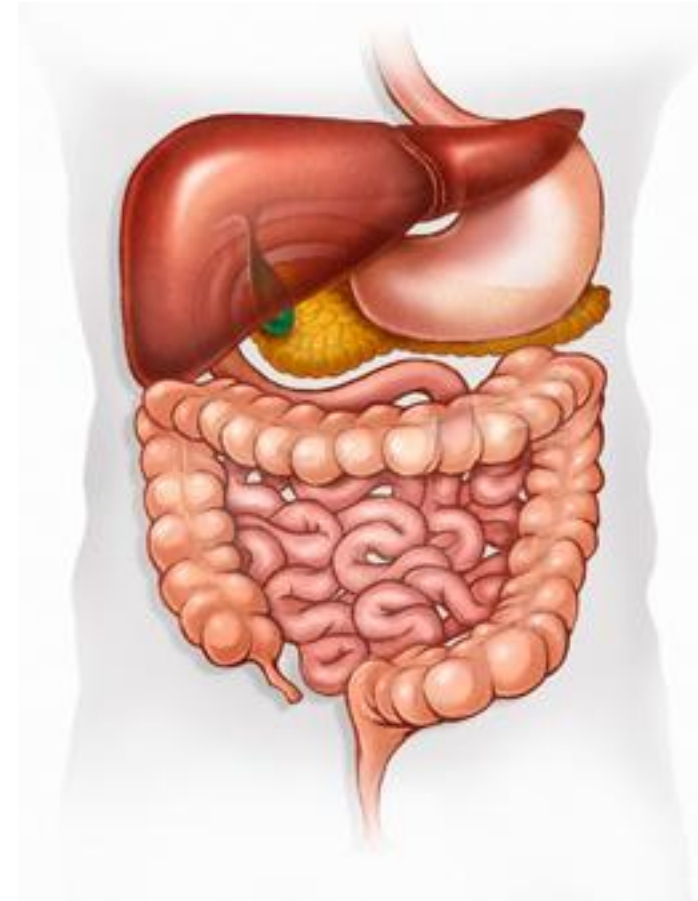
Процесс кишечного пищеварения протекает в **несколько этапов**:

- *полостное пищеварение*
- *пристеночное (или мембранное) пищеварение*
- *внутриклеточное*

# Мальдигестия

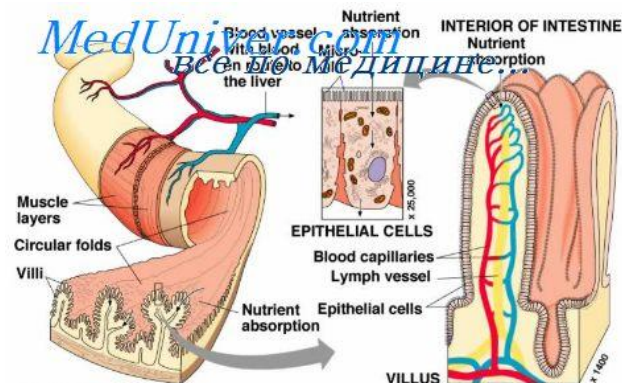
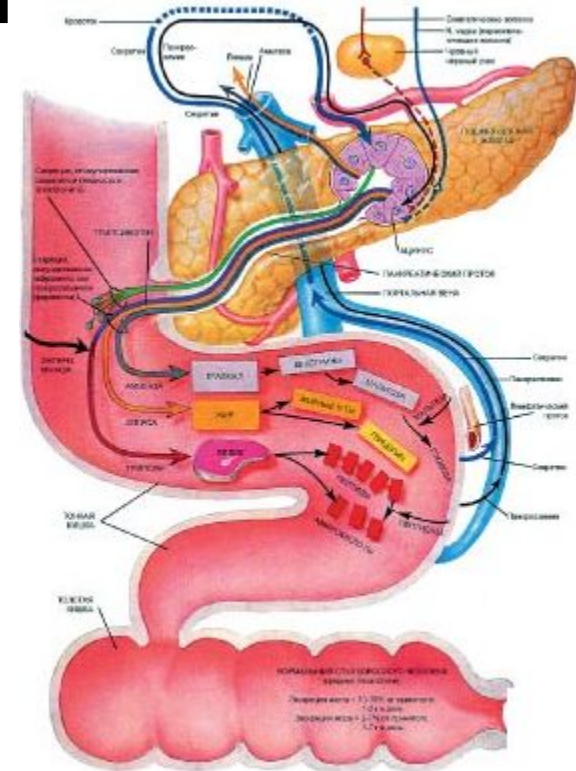
## По причинам возникновения:

- Первичный синдром мальдигестии (*врожденные ферментопатии*)
- Вторичный синдром мальдигестии (*на фоне приобретенных заболеваний*)

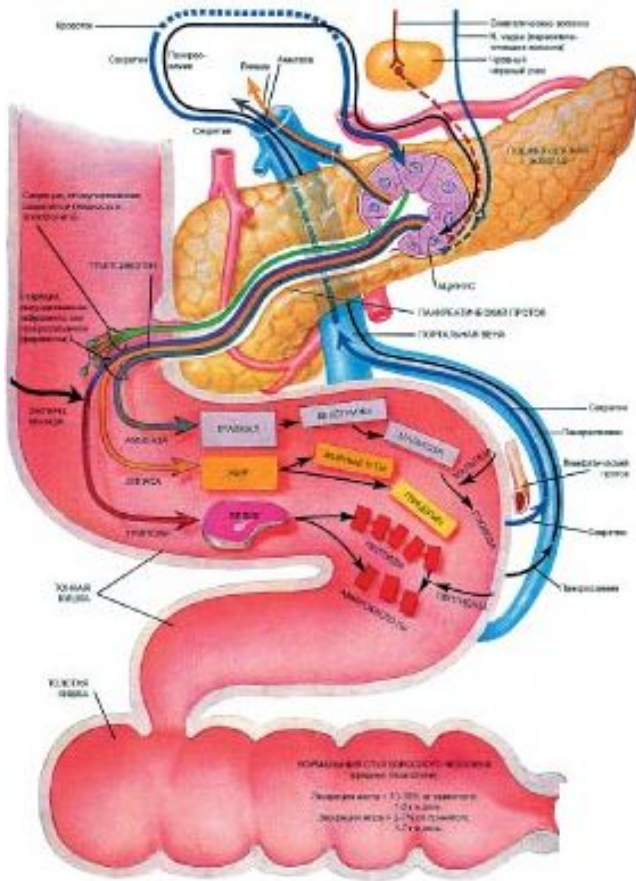


# Формы синдрома мальдигестии:

1. С преимущественным нарушением **полостного** пищеварения
2. С преимущественным нарушением **пристеночного (мембранного)** пищеварения
3. С преимущественным нарушением **внутриклеточного** пищеварения
4. **Смешанные** формы

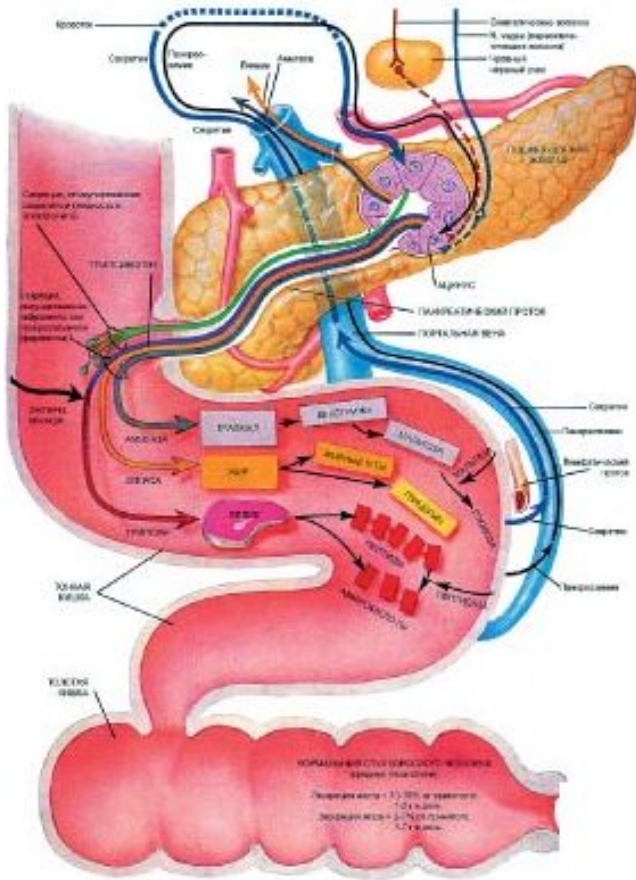


# С преимущественным нарушением **ПОЛОСТНОГО** пищеварения



- Недостаточность секреторной функции **желудка**
- Недостаточность внешнесекреторной функции **поджелудочной железы**
- Нарушение **желчеотделения**

# С преимущественным нарушением пристеночного (мембранного) пищеварения

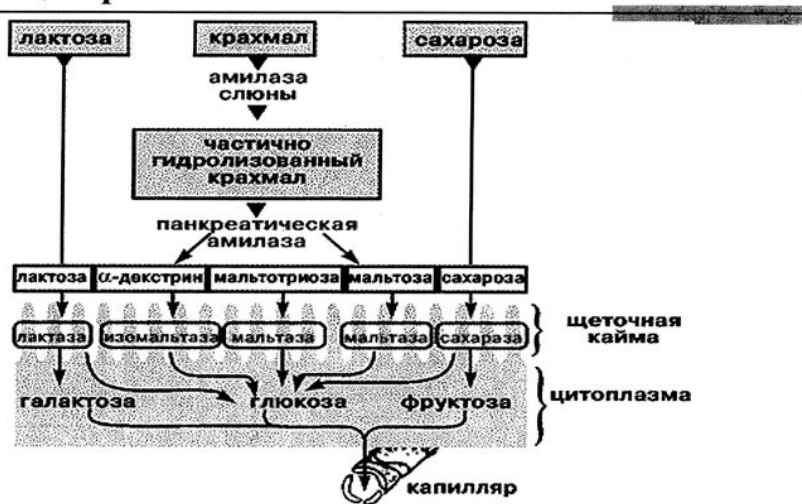


Эти патологические процессы отмечаются при

- энтеритах,
- резекции кишечника,
- болезни Крона,
- гипермоторной дискинезии тонкой кишки,
- дивертикулезе кишечника
- и практически при любых заболеваниях тонкой кишки

# С преимущественным нарушением внутриклеточного пищеварения

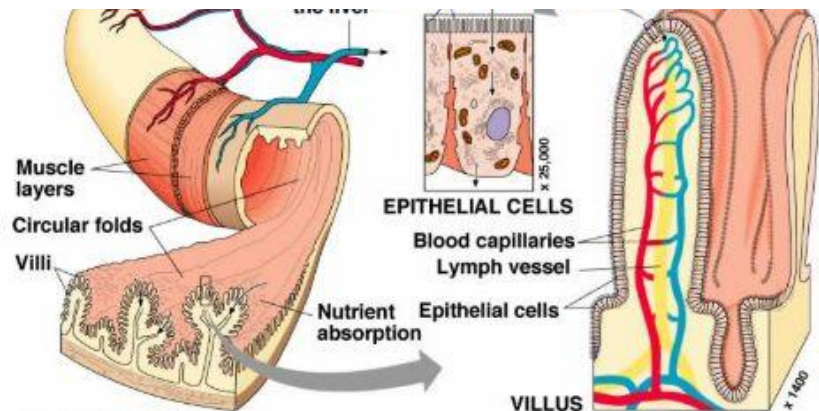
Синдром мальдигестии с преимущественным нарушением пристеночного и внутриклеточного пищеварения



Выделяют:

а) первичное нарушение внутриклеточного пищеварения

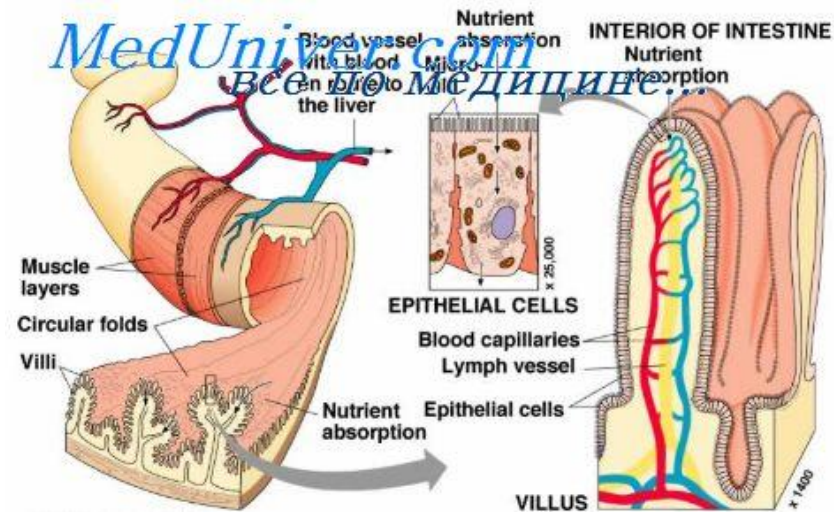
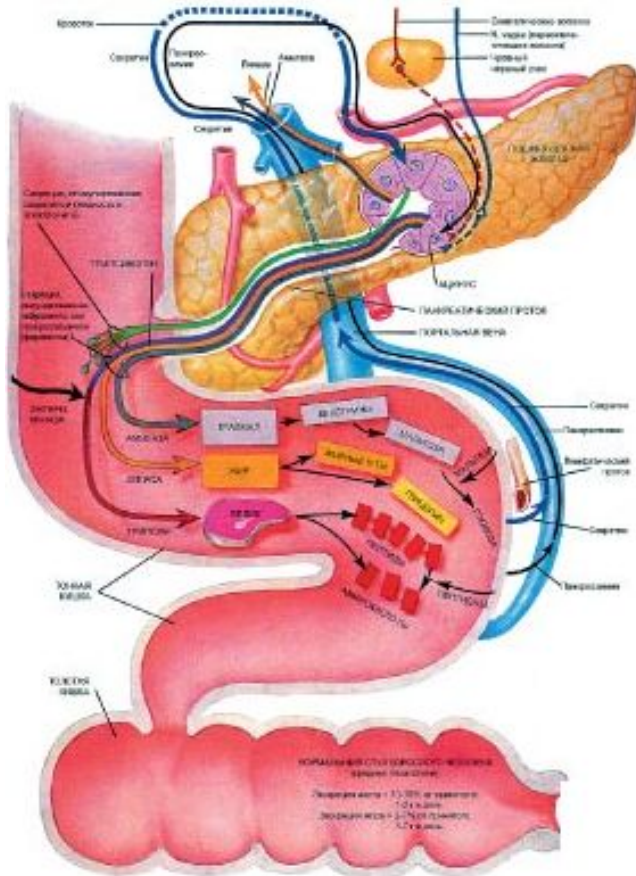
б) приобретенную форму





# Смешанная форма мальдигестии

- встречается наиболее часто, т.к. все формы пищеварения тесно взаимосвязаны.



# Патогенез синдрома мальдигестии



# Клинические проявления мальдигестии

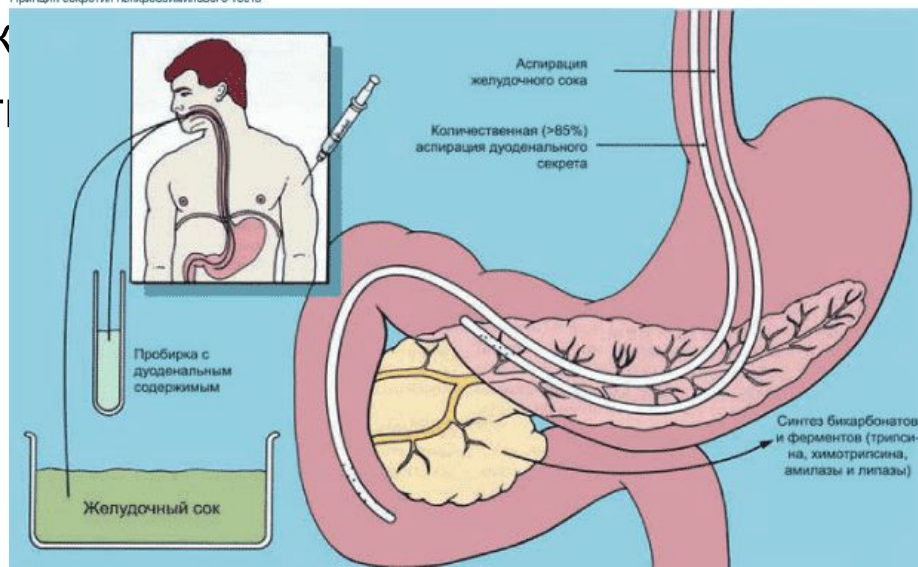
- Урчание, чувство переливания в кишечнике
- Метеоризм (вздутие)
- Плохая переносимость пищевых продуктов
- Ощущение тяжести, распирания в животе, боли в животе
- Понос



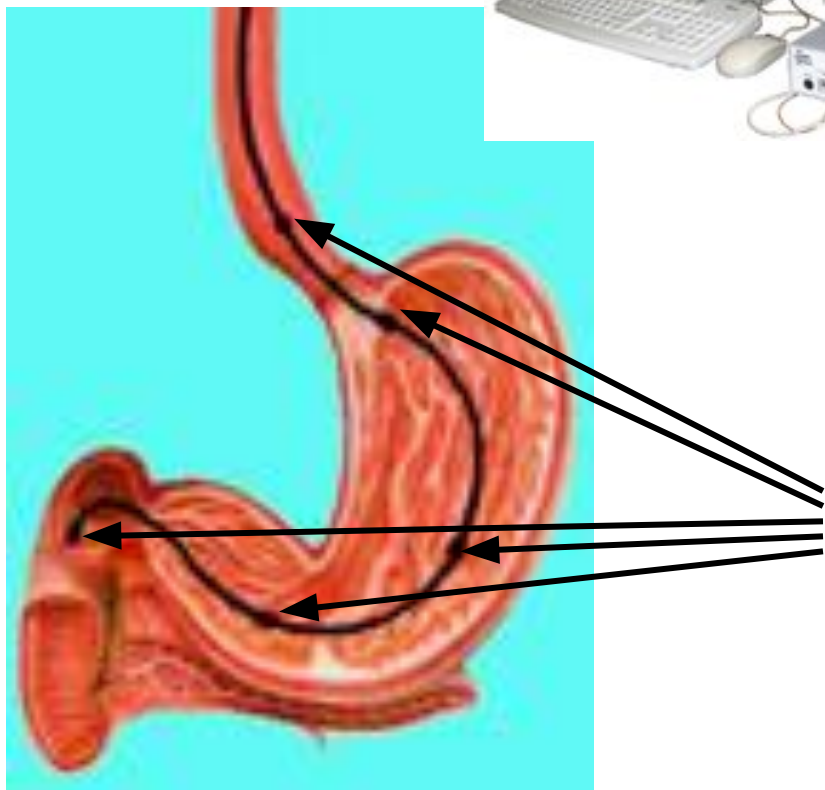
# Оценка функции пищеварения и диагностики синдрома мальдигестии

- Непосредственное определение активности ферментов в слизистой оболочке тонкой кишки
- Исследование прироста концентрации моносахаридов, дисахаридов в крови после нагрузки пищевыми дисахаридами
- Метод изучения гликемической кривой
- Исследование активности ферментов кишечном соке и активности ферментов в гомогенате слизистой оболочки тонкой кишки
- Оценка секреторной функции желудка
- Исследование кишечной мальдигестии
- Исследование кала

Принцип секретин-панкреозиминного теста



Внутрижелудочная рН-метрия:  
аппаратура для **кратковременной** рН-метрии -  
«Гастроскан-5»

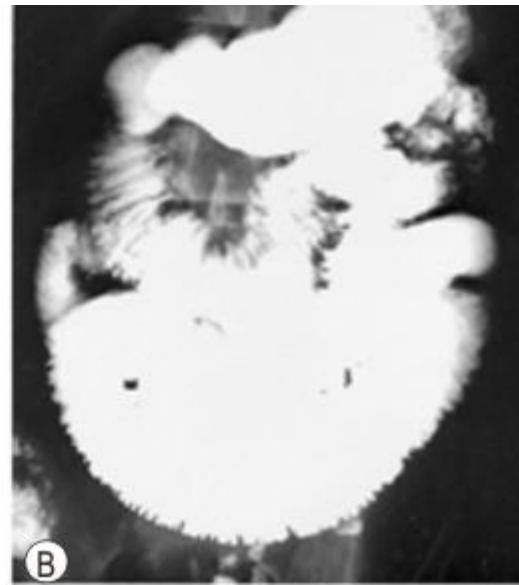
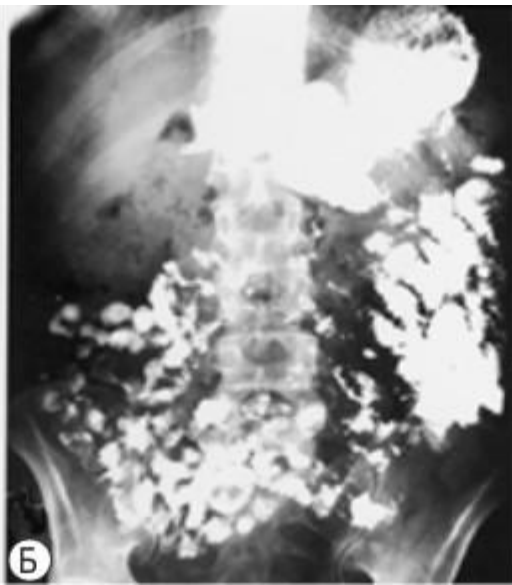


Точки измерения рН при  
**внутрижелудочной рН-метрии**  
(диагностика состояния пищевода,  
желудка и двенадцатиперстной кишки)

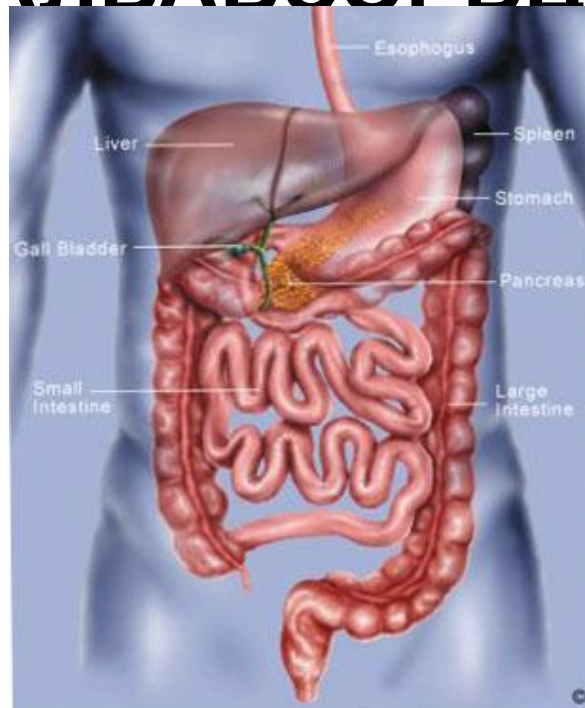
# Фиброгастродуоденоскопия



# Рентгеноскопия с пассажем бария



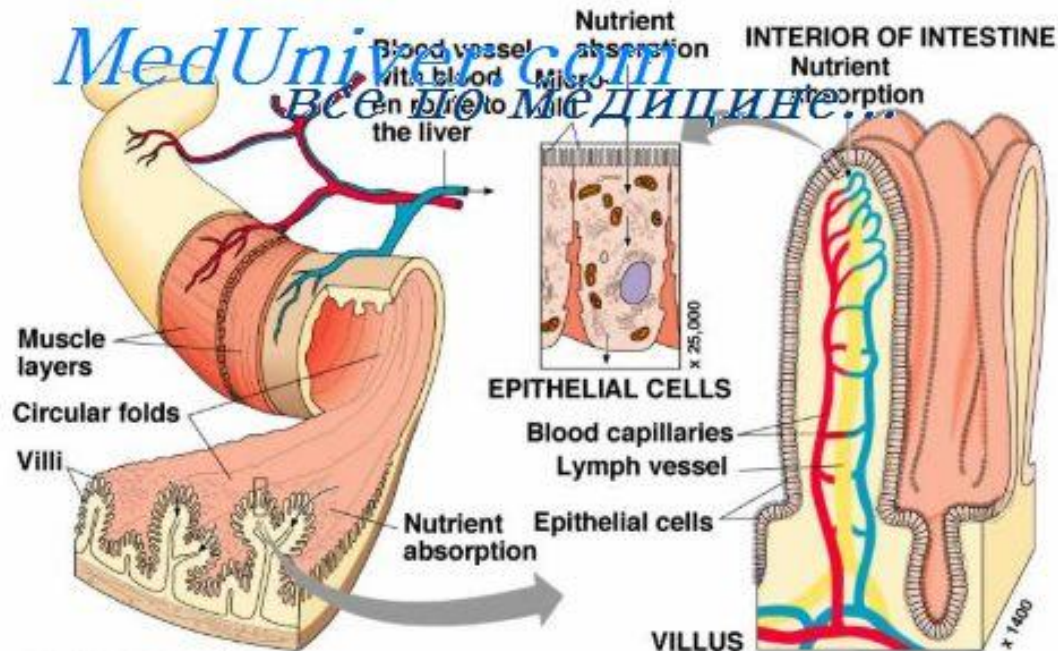
**СИНДРОМ НАРУШЕНИЯ  
(НЕДОСТАТОЧНОСТИ)  
КИШЕЧНОГО ВСАСЫВАНИЯ  
(МАЛЬАБСОРБЦИИ)**





# МАЛЬАБСОРБЦИЯ

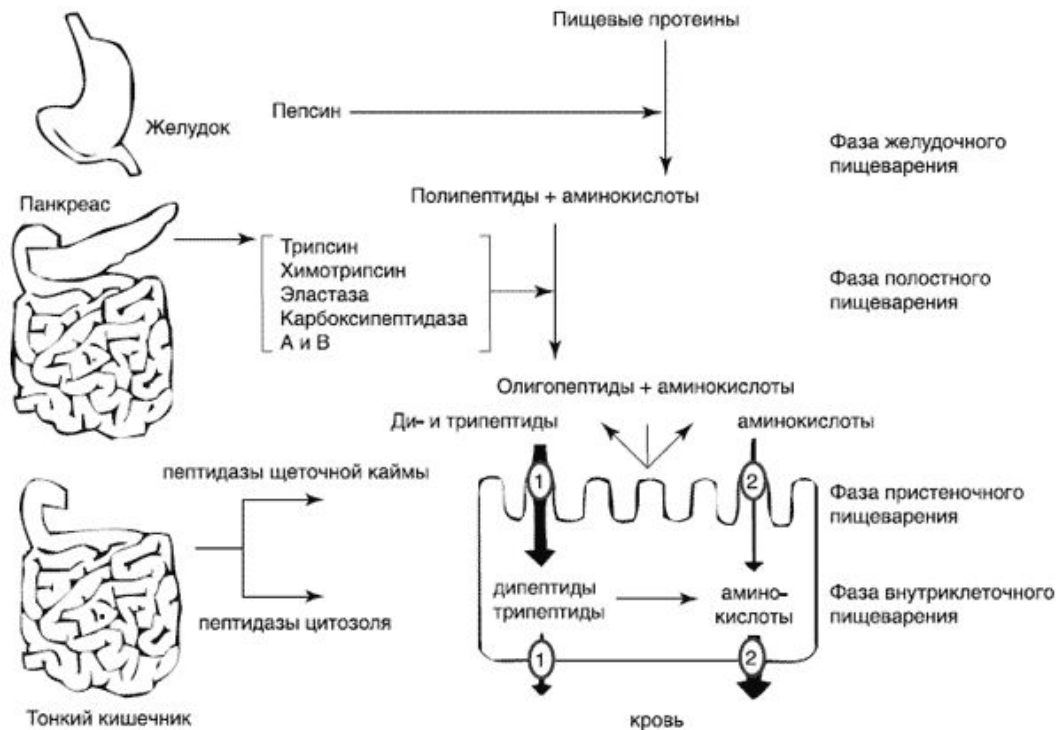
- («мальабсорбция» - франц. «маль» - плохой, болезнь, «абсорбция» - всасывание) – это патологическое состояние, обусловленное нарушением всасывания из тонкой кишки пищевых веществ. Проявляющееся хронической диареей и приводящее к выраженному нарушению питания с метаболическими расстройствами.



# МАЛЬАБСОРБЦИЯ

## ПРИЧИНЫ МАЛЬАБСОРБЦИИ:

- Первичный синдром мальабсорбции
- Вторичный синдром мальабсорбции



# Основные факторы развития мальабсорбции



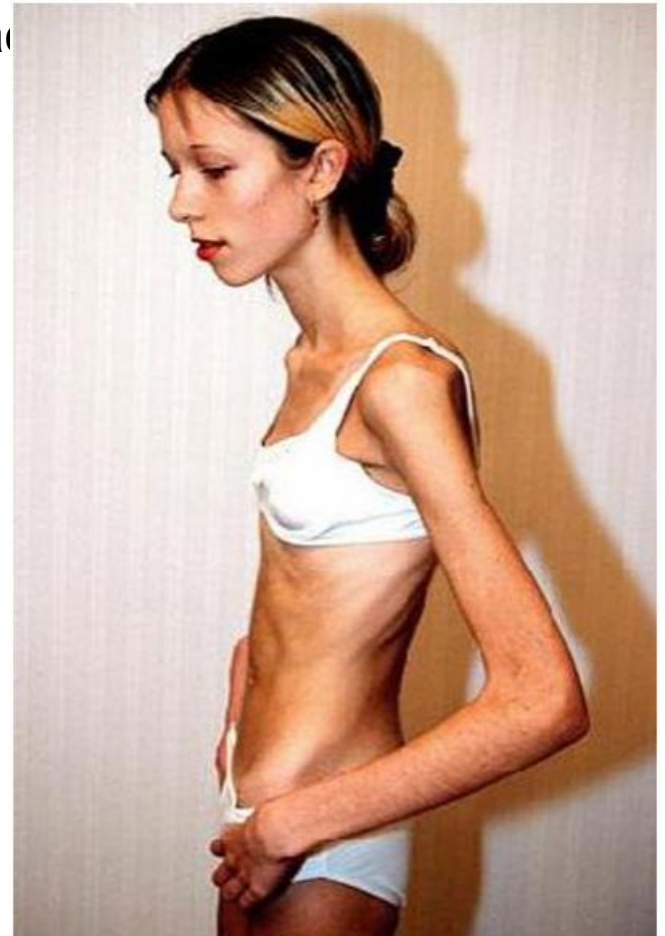
# Местные, кишечные СИМПТОМЫ

- Диарея
- Урчание, чувство переливания в кишечнике
- Метеоризм
- Ощущение тяжести, распираания в животе
- Боли в околопупочной области
- Плохая непереносимость ряда пищевых продуктов

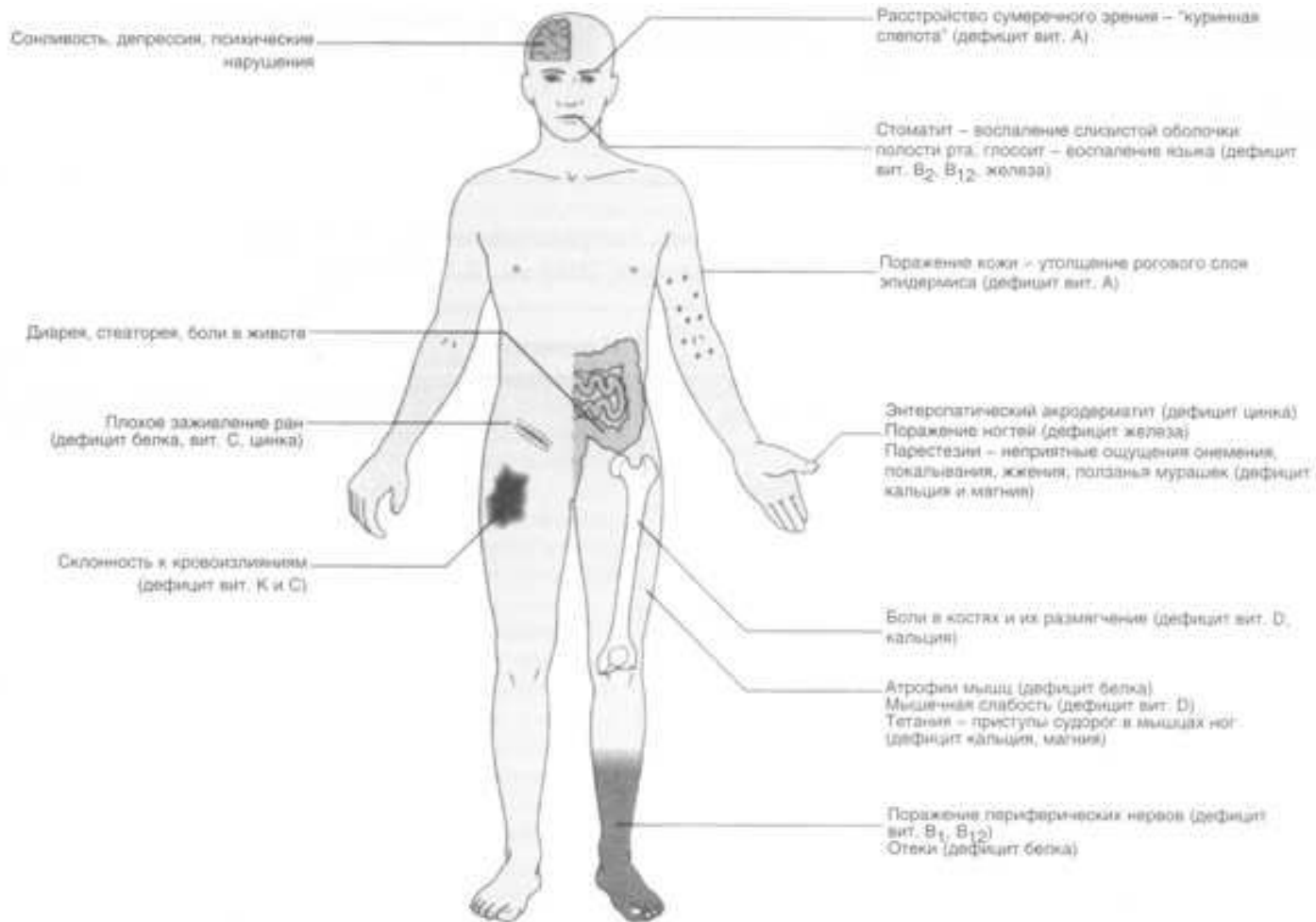


# Общие, внекишечные СИМПТОМЫ

1. Симптомы, обусловленные нарушением всасывания белков
2. Симптомы, свидетельствующие о нарушении всасывания жиров
3. Признаки недостатка всасывания витаминов
4. Симптомы, обусловленные нарушением всасывания электролитов
5. Эндокринные нарушения



# Клинические проявления синдрома мальабсорбции



# Лабораторная диагностика

- Общий анализ крови
- Биохимическое исследование крови
- Копрологическое исследование



## **Специальные функциональные диагностические тесты:**

- Определение экскреции жира с калом
- Нагрузочный тест с глюкозой, галактозой, фруктозой
- Водородный дыхательный тест с лактозой
- Определение характера гликемической кривой после нагрузки лактозой
- Перфузионное исследование кишечного пищеварения и всасывания
- Определение панкреатической эластазы-1 в кале
- Тест Шиллинга и другие.

# Рентгенологическое исследование желудка

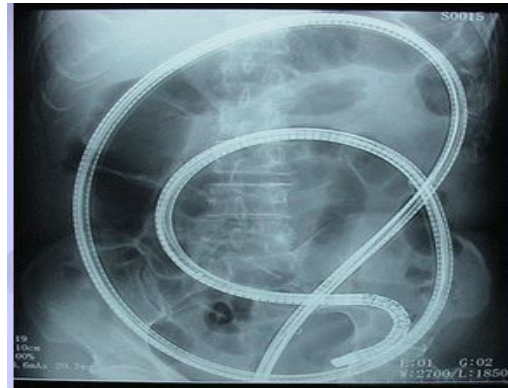




# Эндоскопия



# Двухбаллонная энтероскопия



Клиническая картина  
в тонкой кишке



Аденома подвздошной кишки

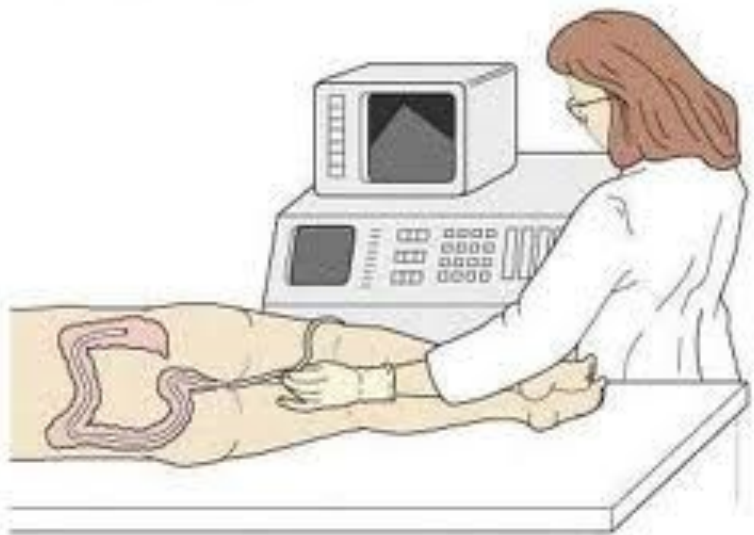


Острый геморрагический  
некротический энтерит



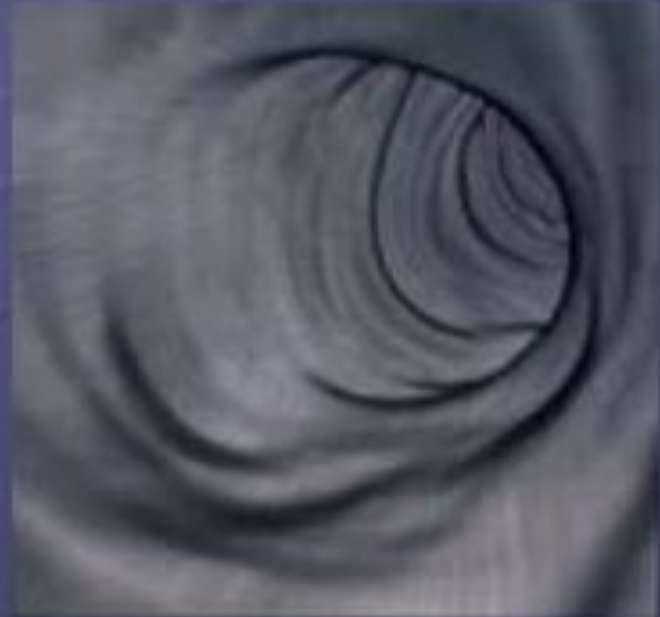
Аскаридоз подвздошной кишки

# Колоноскопия

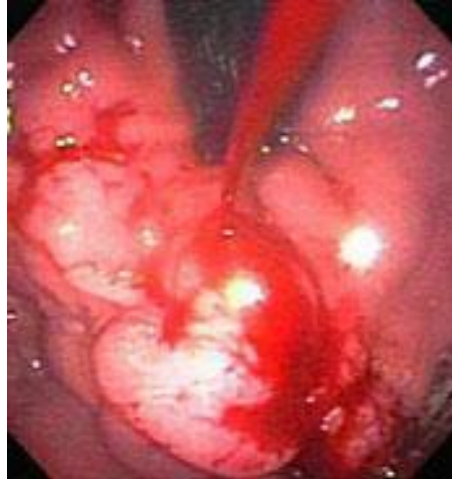


# Виртуальная энтероскопия и колоноскопия

## Virtual Colonoscopy



# **Синдром пищеводного, желудочного и кишечного кровотечения**



# Синдром пищеводного, желудочного и кишечного кровотечения

## По характеру:

- острое
- хроническое



## По локализации:

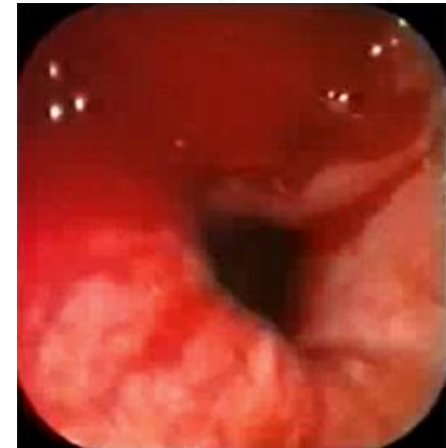
- из верхних отделов ЖКТ
- из нижних отделов ЖКТ



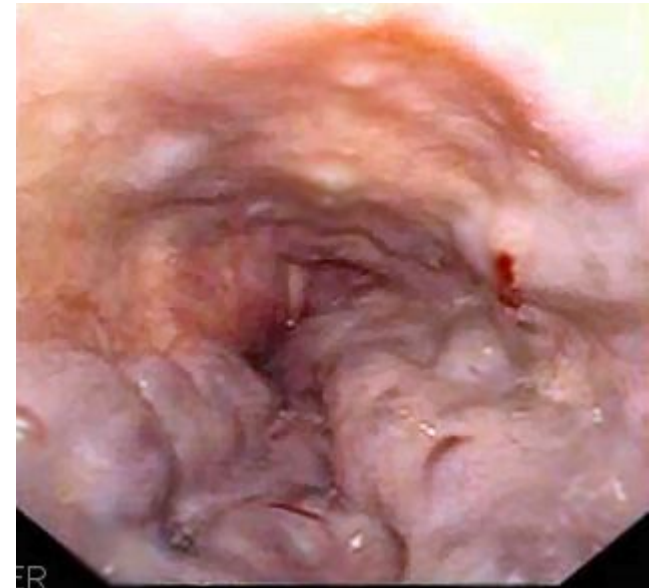
1. Дивертикул пищевода
2. Язвы варикозно расширенных вен
3. Разрывы и болезни печени
4. Распадающиеся опухоли желудка
5. Эрозивный гастрит
6. Язвы желудка и кишечника
7. Операционные вмешательства
8. Язвенный колит
9. Опухоли кишечника
10. Язвы дивертикулов



Рис. 2. Кровотечения из органов пищеварительного тракта



# Причины кровотечения из верхних отделов ЖКТ

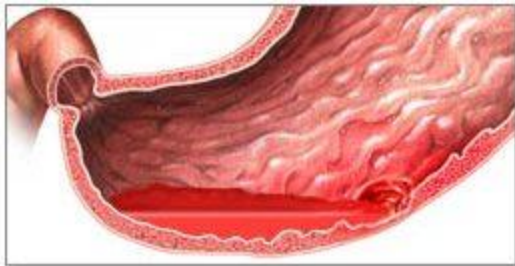
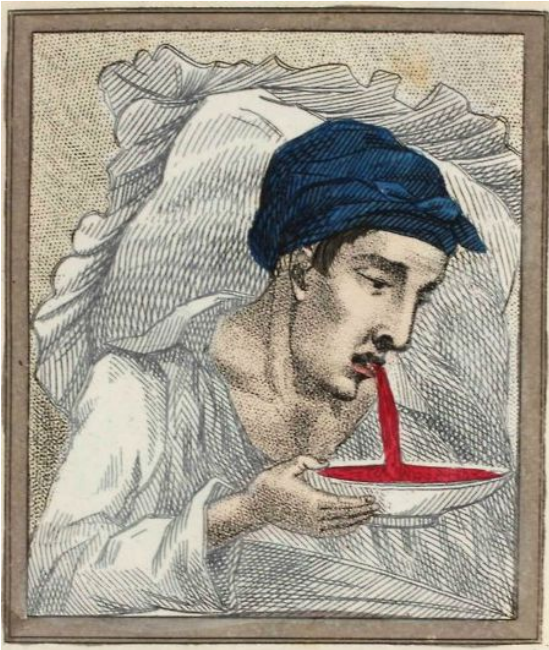


# Причины кровотечения из нижних отделов ЖКТ





# Клиническая картина кровотечения



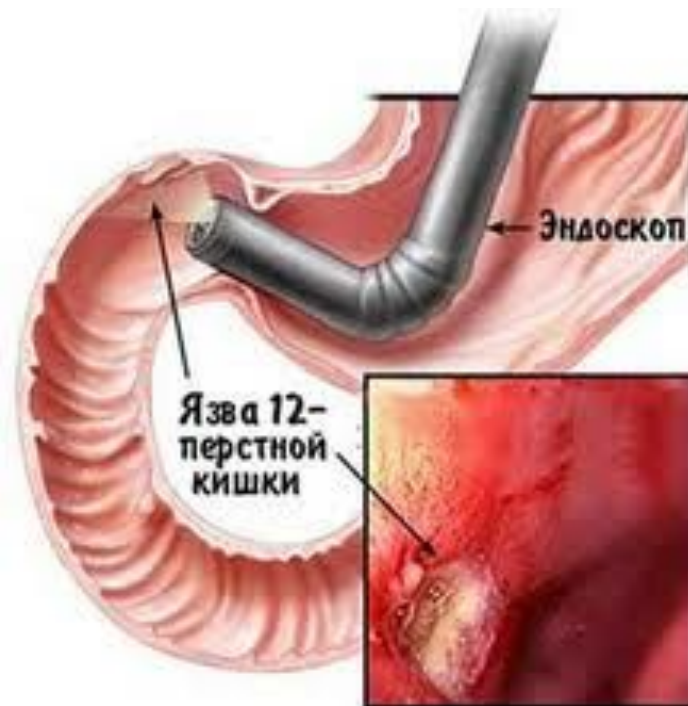
# Лабораторные и инструментальные методы диагностики

- Общий анализ крови (гемоглобин, ретикулоциты, гематокрит, тромбоциты)
- Исследование показателей коагуляционных свойств крови (протромбиновый индекс, коагулограмма, время свертывания, длительность кровотечения)
- Группа крови, резус-фактор

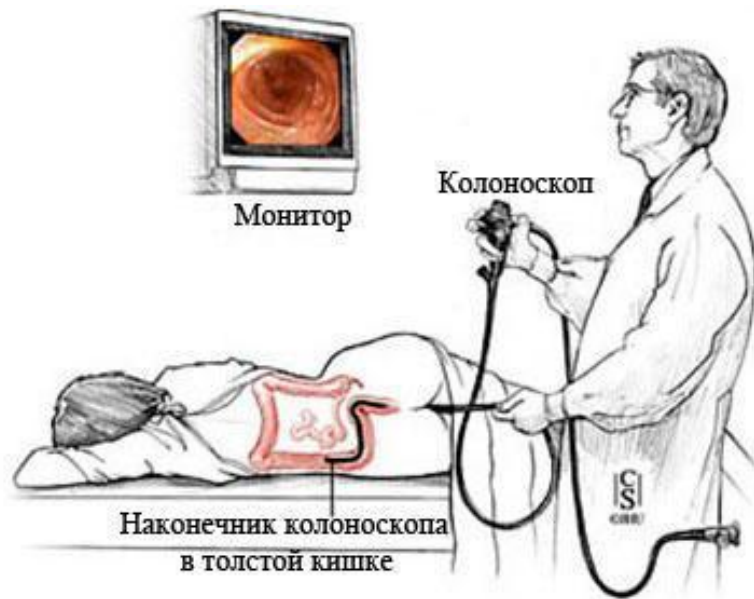
**Для распознавания источника кровотечения применяют:**

- пальцевое ректальное исследование:
- эндоскопическое исследование (ФГС, ректороманоскопия, фиброколоноскопия);
- компьютерная томография и ЯМР;
- диагностическая лапароскопия.

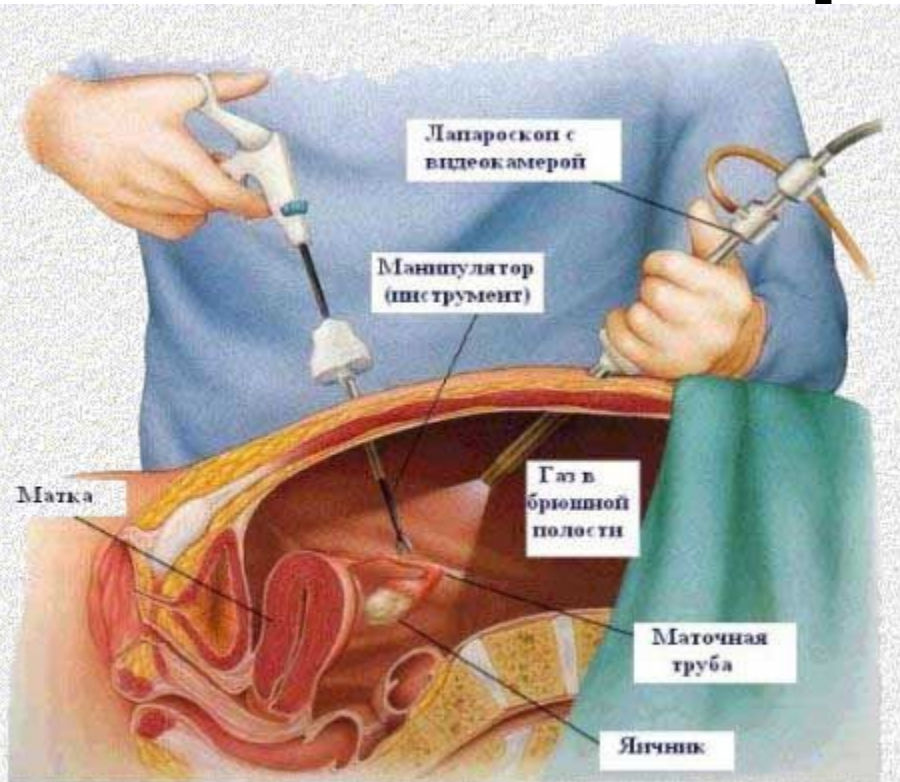
# Эндоскопия



# Колоноскопия



# Диагностическая лапороскопия



На данном рисунке схематично показан принцип проведения лапароскопической операции

