

# Перистальтика

Панкова Мария 102ф

---

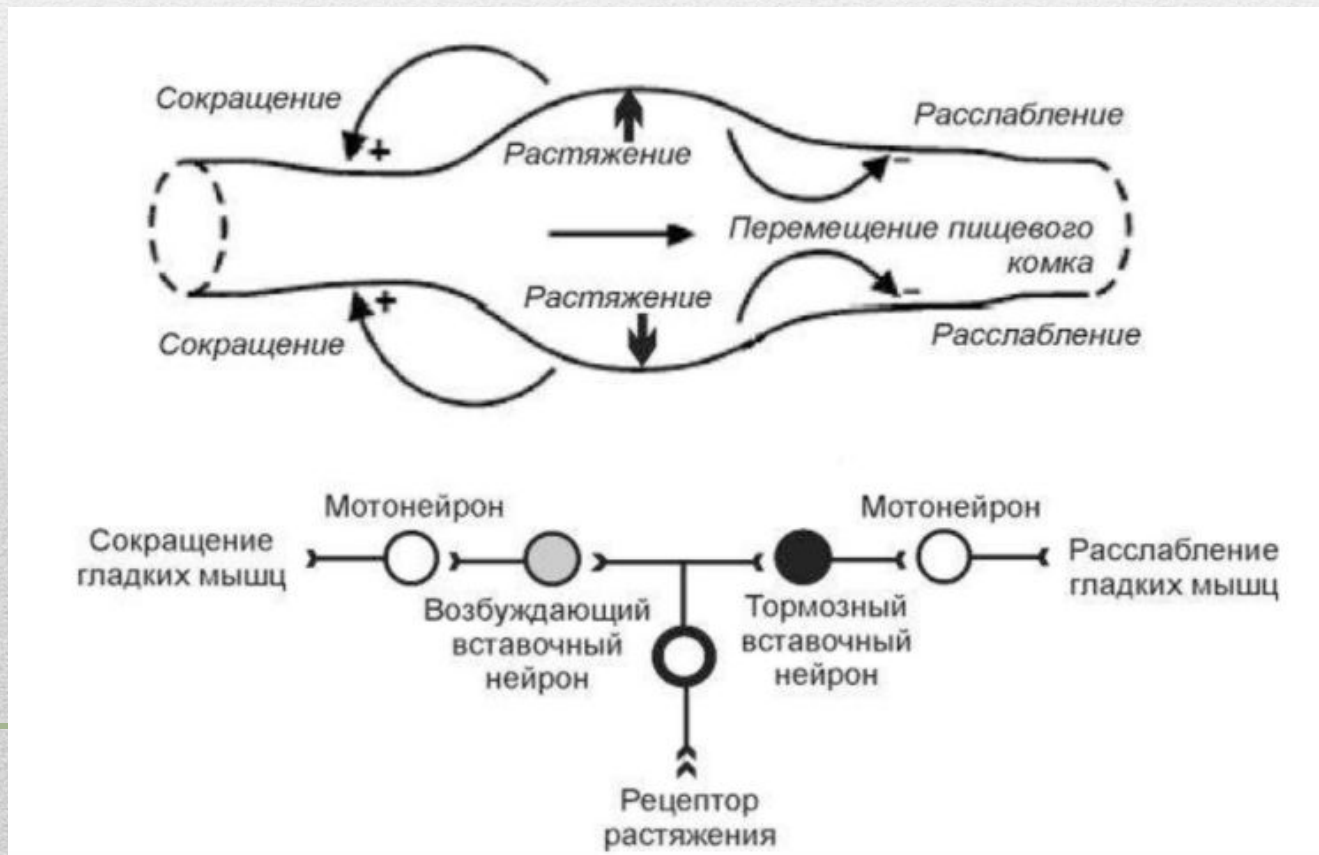
# Определение

Перистальтика (тип моторики ЖКТ)— это процесс рефлекторного передвижения пищевого комка в направлении от ротового к анальному отверстию. Рецепторы находятся в стенках ЖКТ и механически раздражаются пищей, что вызывает сокращение мышечного слоя.

---

# Перистальтический рефлекс

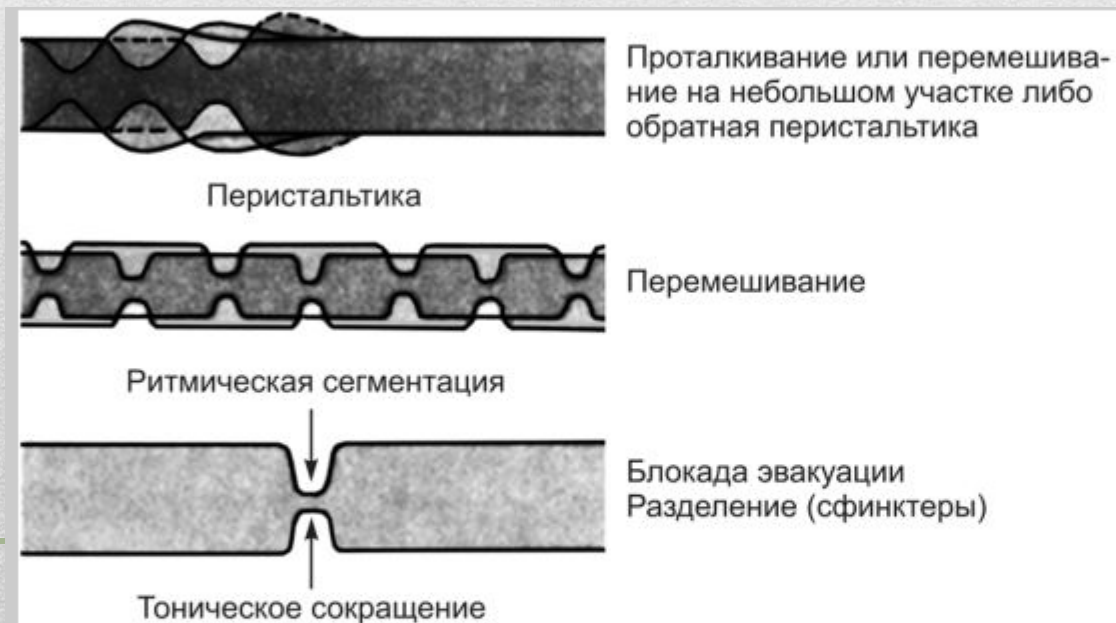
Сокращению гладкой мускулатуры на участке пищеварительного тракта предшествует ее расслабление



# Перистальтика

Перистальтическое пропульсивное  
продвижение химуса по ЖКТ

Сегментарное перемешивание  
основная функция - перемешивание



# Голодная моторика

Это активность в промежутке между приемами пищи, идет от проксимального отдела желудка к анальному отверстию; запускается гормоном мотилином

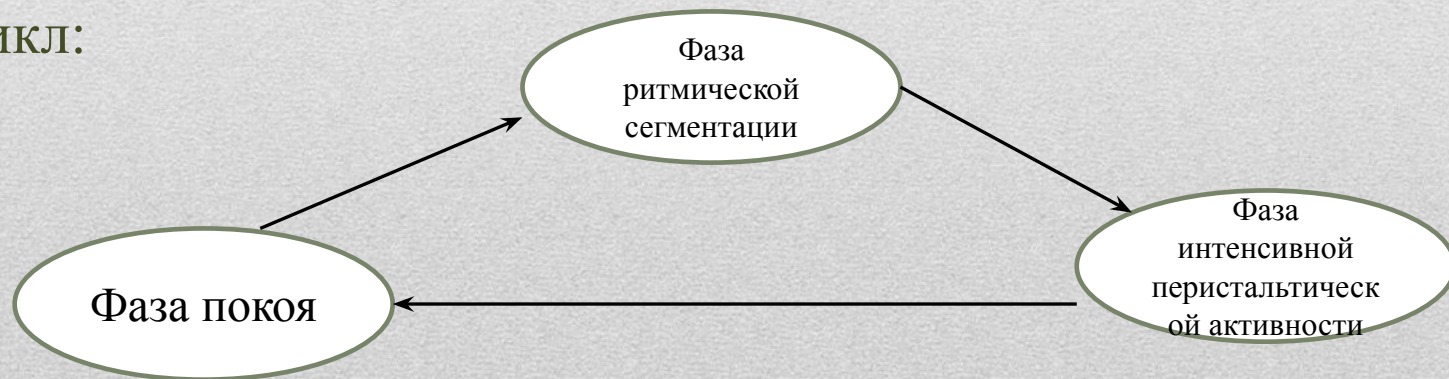
Функции:

- Чистильщик

Удаление остатков пищи от предыдущего приема+ подготовка к новому приему

- Принимает участие в контроле за размножением бактерий в тонком кишечнике

Цикл:



# Типы перистальтики пищевода

- Первичная перистальтика

начинается, когда пища попадает в пищевод из полости глотки, при этом верхний сфинктер закрывается

когда пища поступает в желудок – закрывается нижний сфинктер

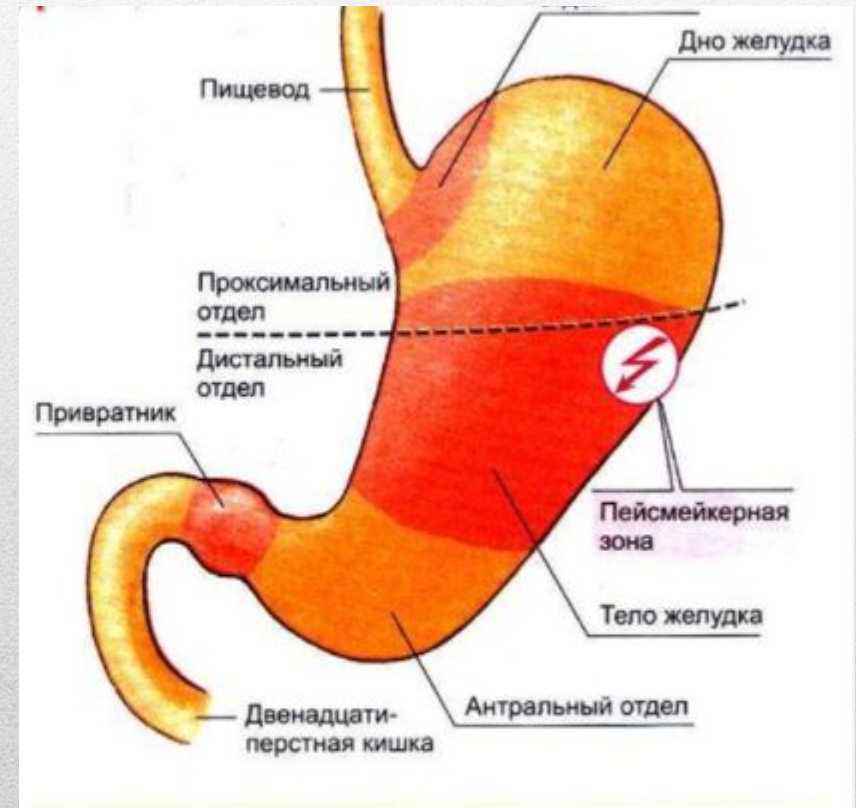
- Вторичная перистальтика

вызывается присутствием пищи в пищеводе пока пищевой комок не достигнет желудка, обеспечивает очищение пищевода от остатков пищи

---

# Моторная функция желудка

- Проксимальный отдел функция – накопление, гладкие мышцы не генерируют ПД
- Дистальный отдел функция – образование химуса и продвижение в тонкий кишечник + перетирание пищи и смешивание с соком, есть пейсмейкерные клетки, которые обеспечивают колебания МП



# Перистальтика кишечника

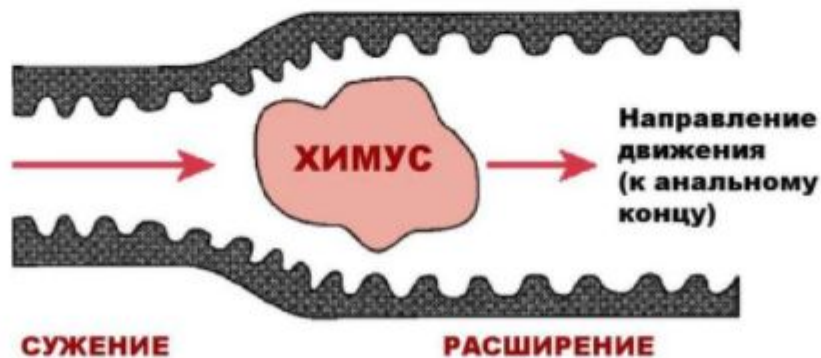
Сокращение мышц, способствующее продвижению пищи по кишечнику

- перистальтика
- сегментация
- маятникообразные движения
- сокращение ворсинок

ворсинки больше  
соприкасаются с новыми  
порциями химуса

Сокращение  
циркулярных мышц.  
Расслабление  
продольных мышц.

Расслабление  
циркулярных мышц.  
Сокращение  
продольных мышц.





# Действие некоторых гормонов

Замедляют поступление химуса из желудка в двенадцатиперстную кишку:

- ↓ рН
- ↑ осмоляльности
- содержание свободных жирных кислот в химусе

Их действие опосредовано гормонами:

Гастрин

Холоцистокинин

Секретин

Глюкагон

ГИП

расслабление проксимального отдела желудка и сокращение привратника желудка

Мотилин — расслабление привратника → способствует переходу химуса

# Рефлексы

- Рефлекс расширения при наполнении проксимального отдела желудка

запускается механорецепторами, чувствительными к растяжению  
+ стимулирует активность дистального отдела желудка

- Рефлекс релаксации желудка

запускается механорецепторами верхнего отдела глотки и стенки пищевода

- Желудочно-кишечный

реакция кишечника на попадание пищи в пустой желудок,  
появляется волна перистальтических сокращений

- Кишечно-кишечный

возбуждение сократительной активности нижележащих и  
торможение вышележащих отделов кишечника при раздражении  
кишечника

- Ректо-ентеральный тормозный
-