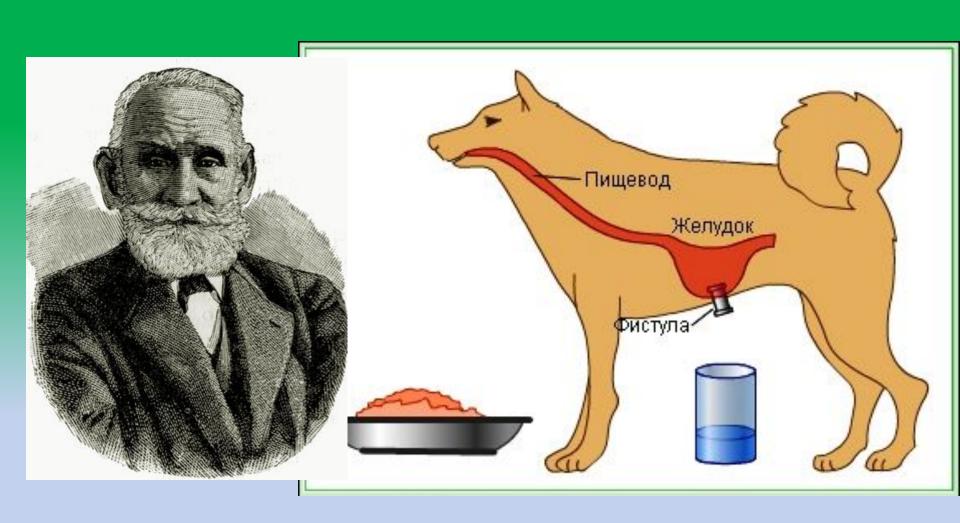
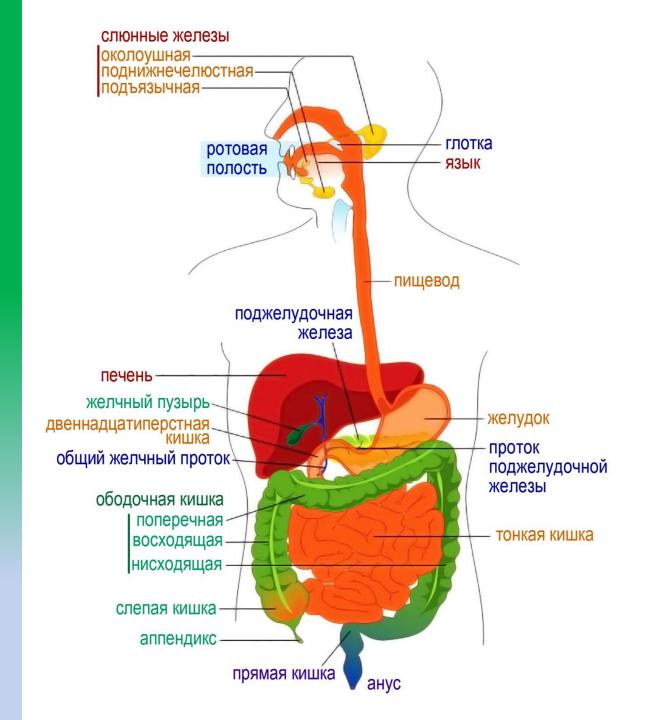
Анатомия и физиология системы пищеварения

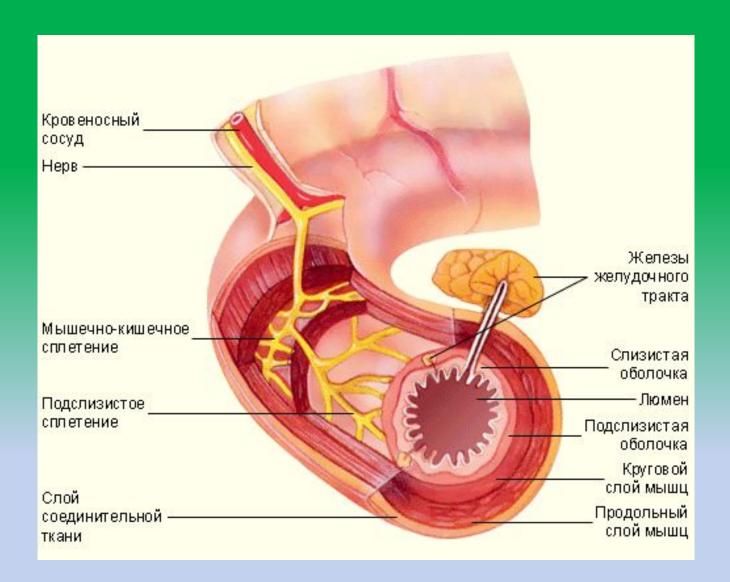
Понятие о пищеварении. Общий план строения пищеварительной системы

• Пищеварение – это поступление пищи в организм, её механическая и химическая переработка с последующим всасыванием питательных веществ в кровь и лимфу.

Опыты И.П. Павлова





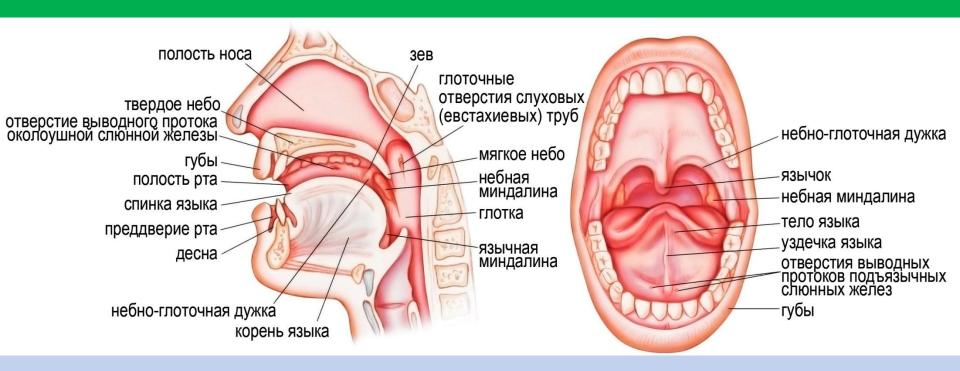


Функции пищеварительной системы

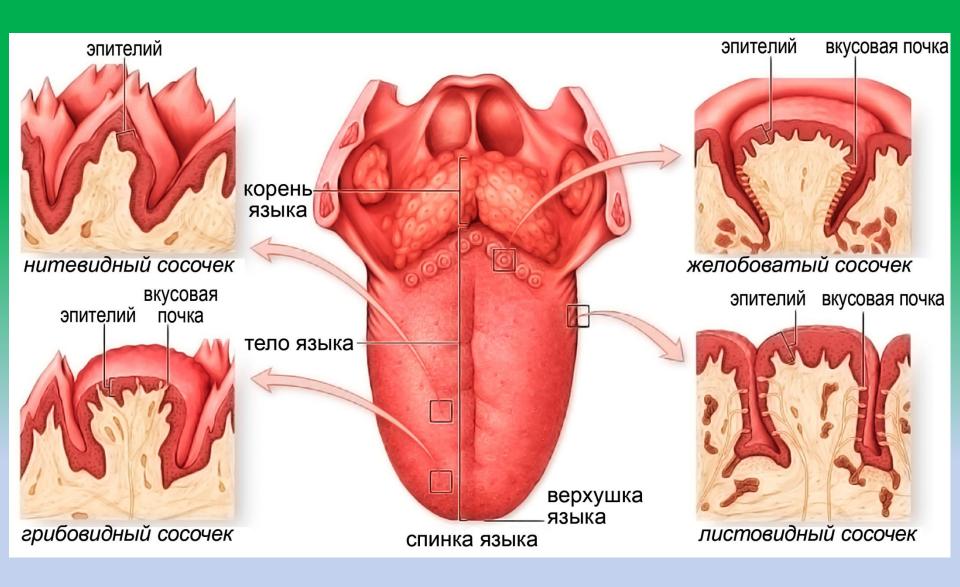
- секреторная;
- моторная;
- всасывательная;
- экскреторная;
- защитная;
- эндокринная

Пищеварение в полости рта

Полость рта



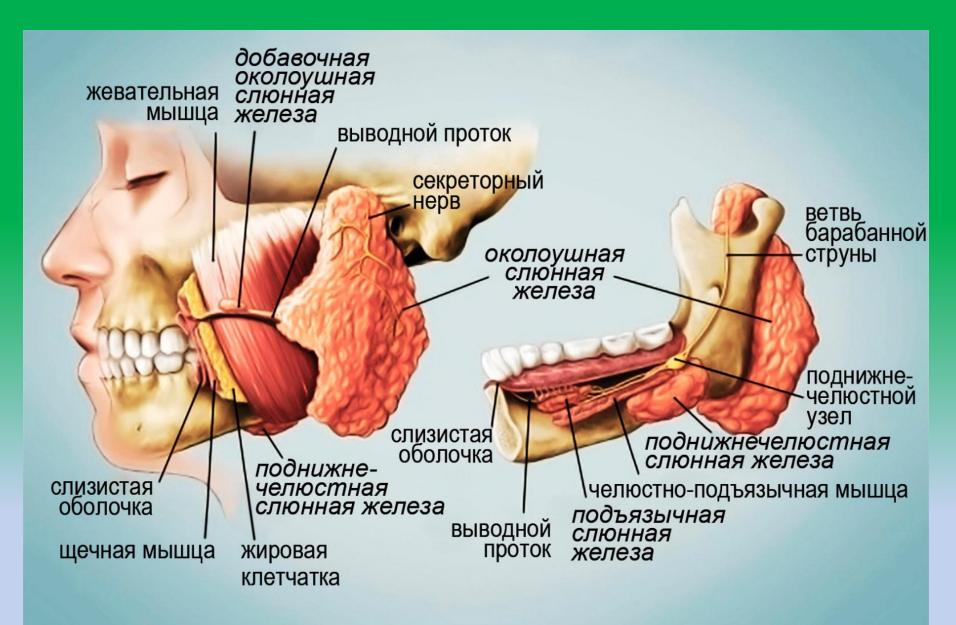
Язык



Зубы



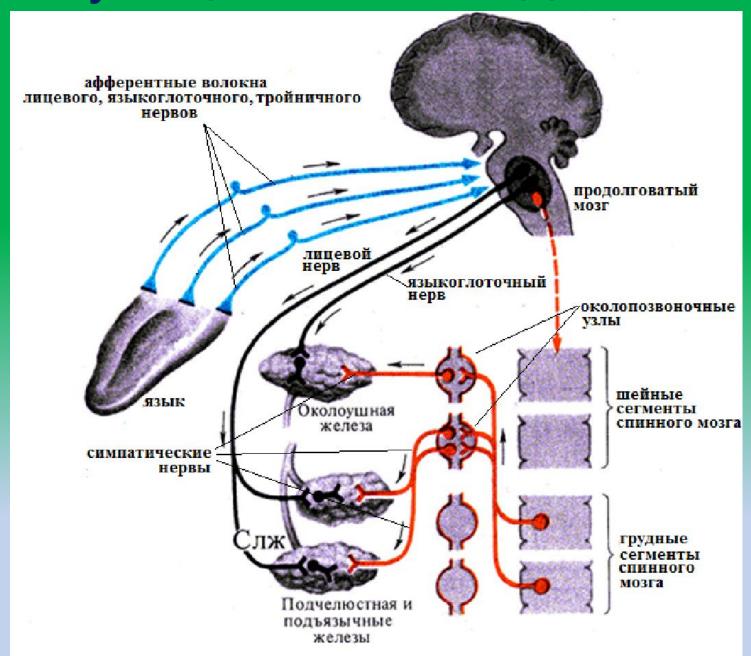
Слюнные железы



Функции слюны

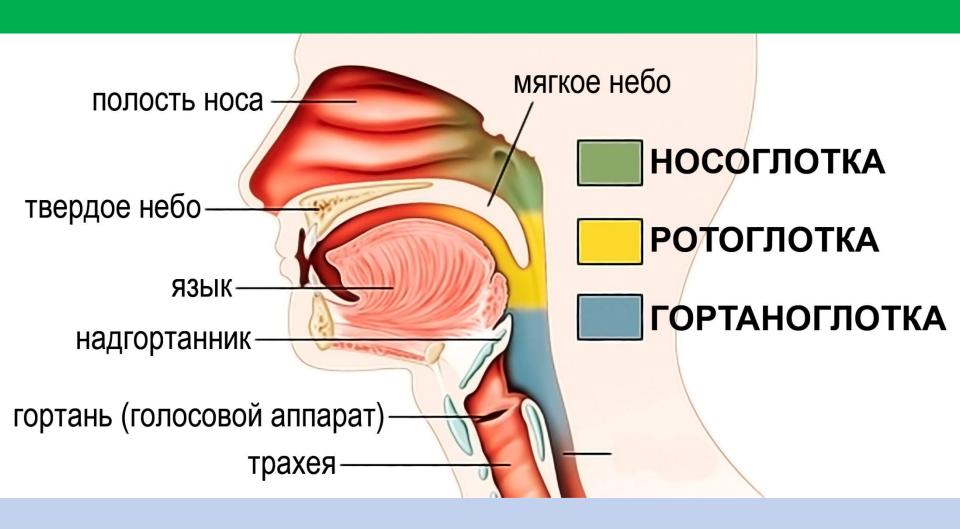
- смачивание пищи, гомогенизация;
- растворение веществ;
- ослизнение формирование пищевого комка;
- гидролиз углеводов;
- защитная

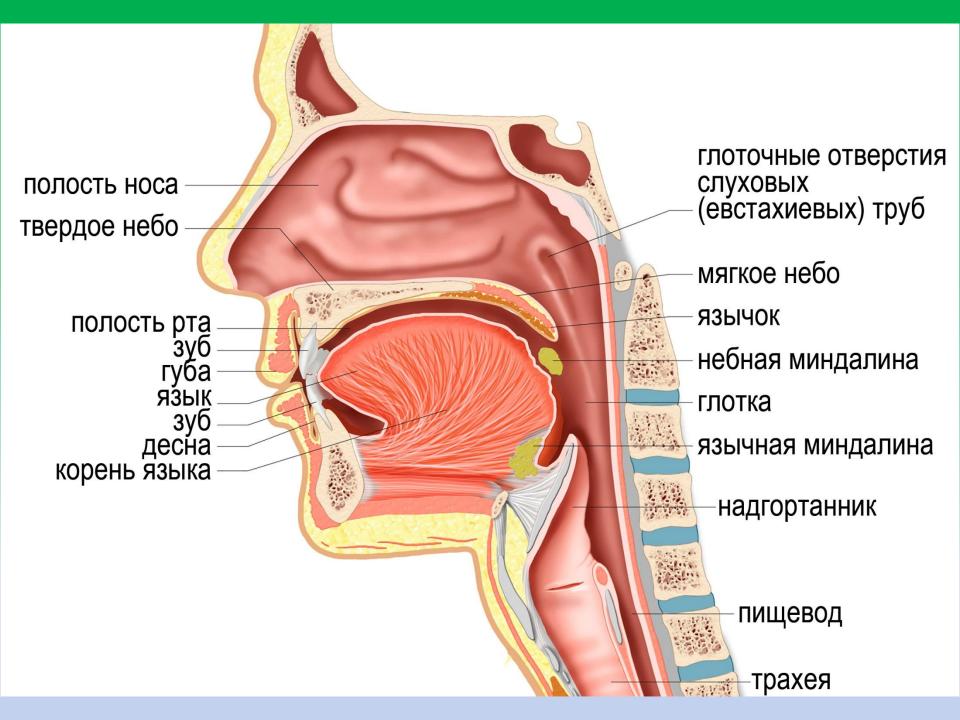
Регуляция слюноотделения



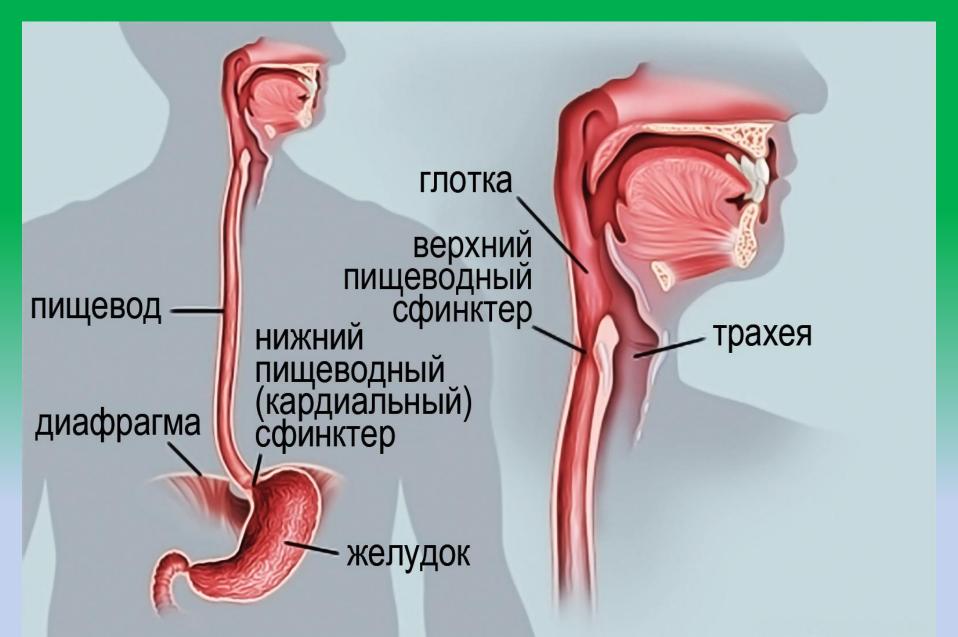
Строение глотки. Глотание

Глотка

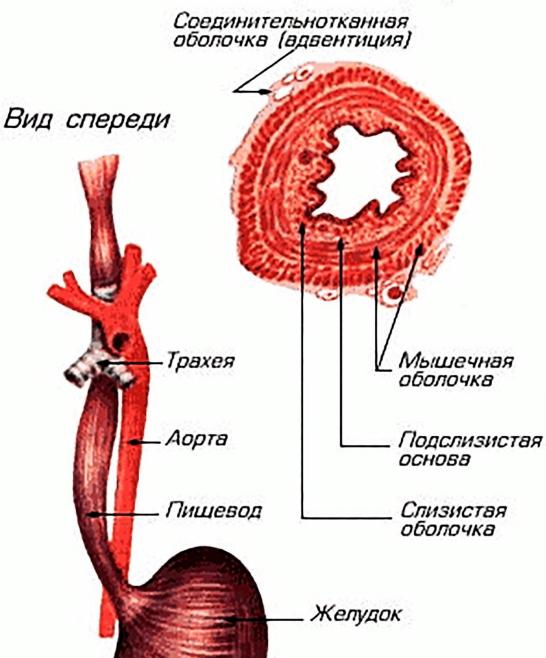


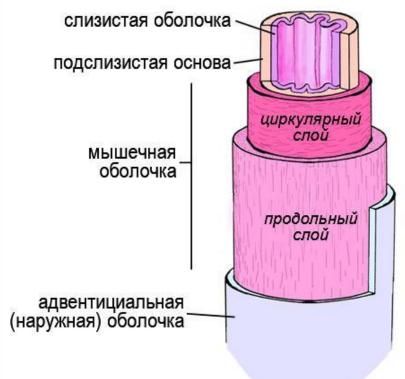


Пищевод

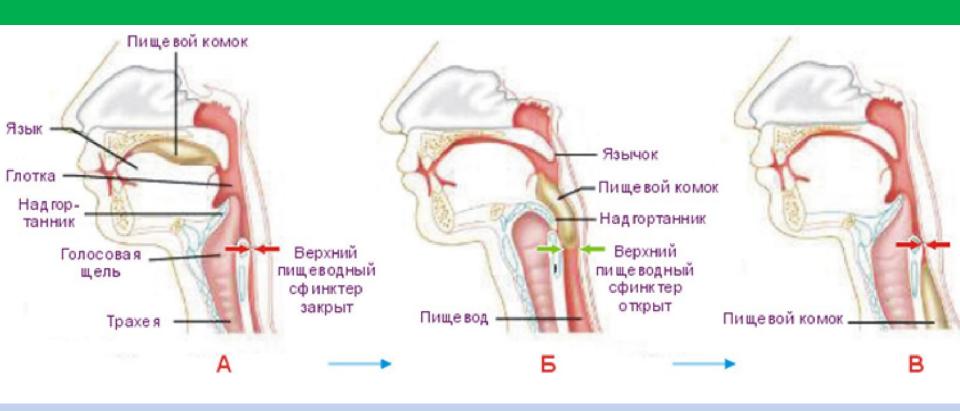


Поперечный разрез

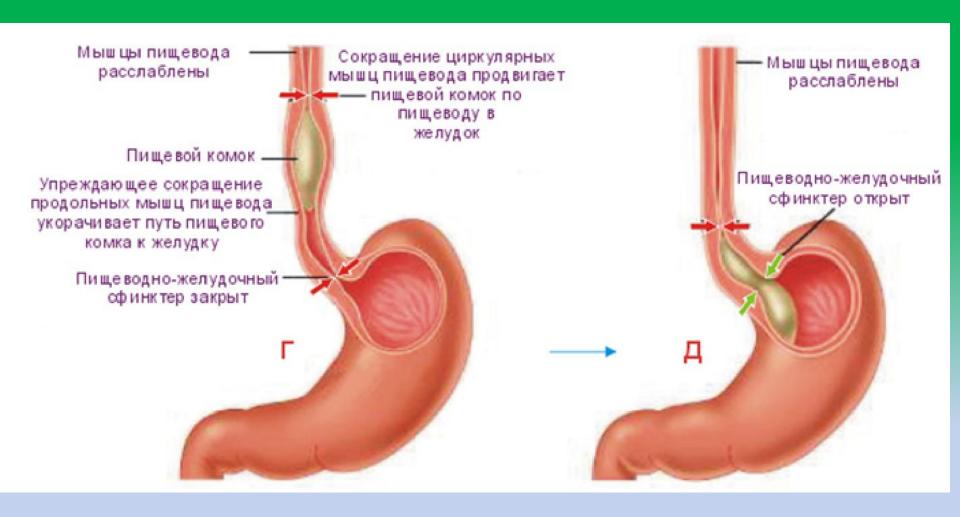




Глотание (ротовая и глоточная фазы)

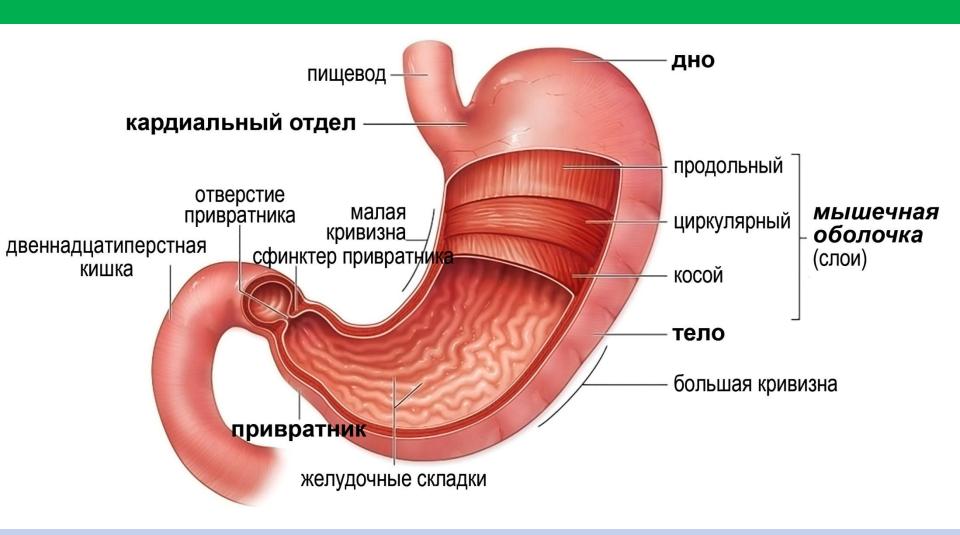


Глотание (пищеводная фаза)

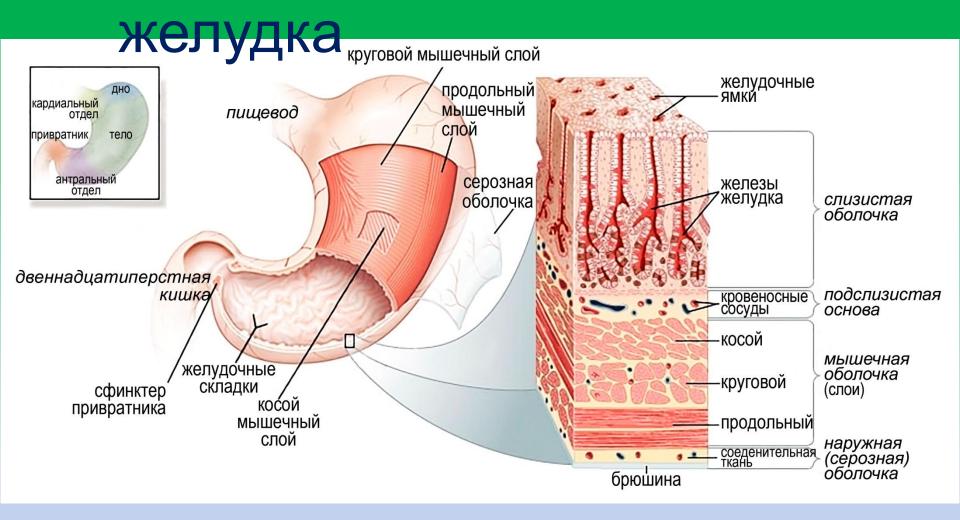


Пищеварение в желудке

Желудок

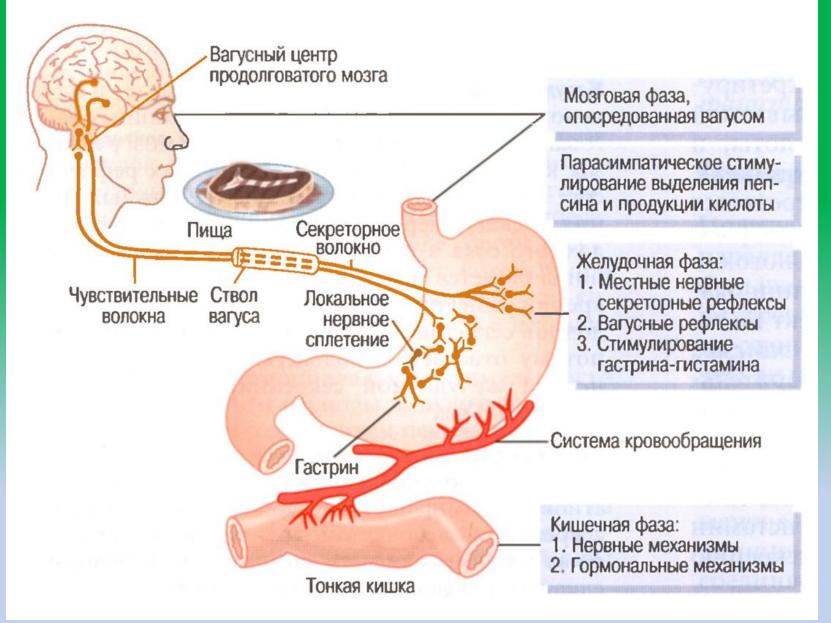


Слизистая оболочка



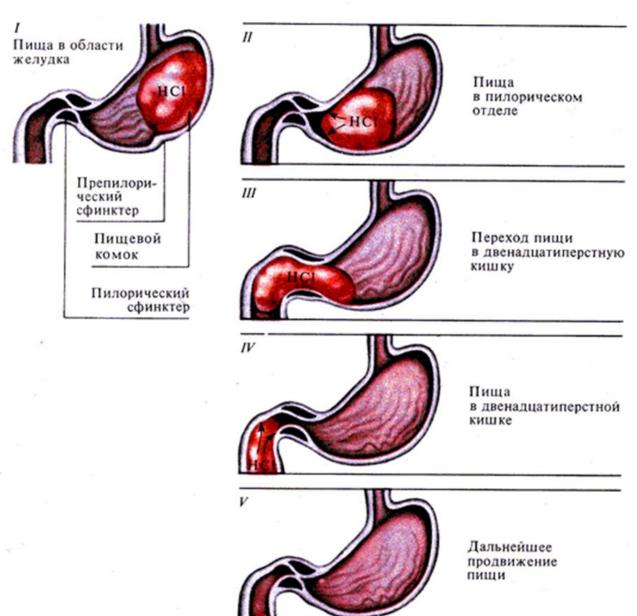
Регуляция желудочнои

CERDELINIA

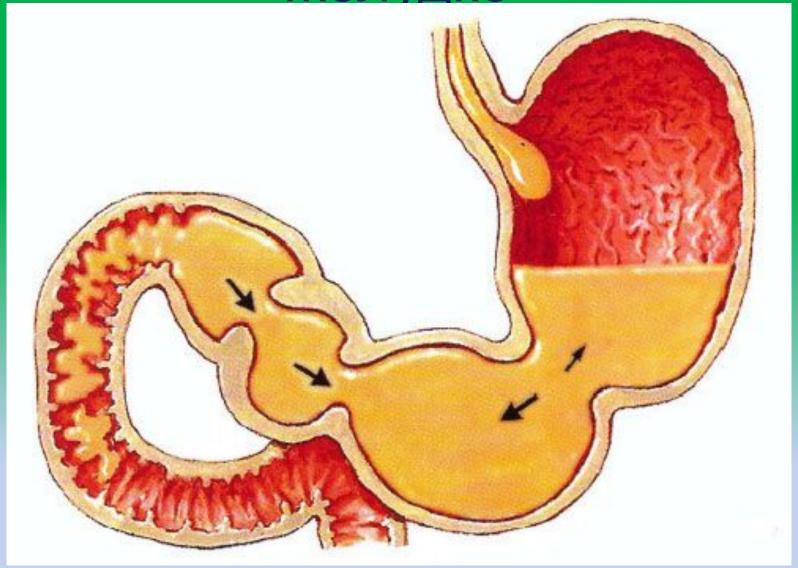


тиготорика желтудка

(nenuctantuka)

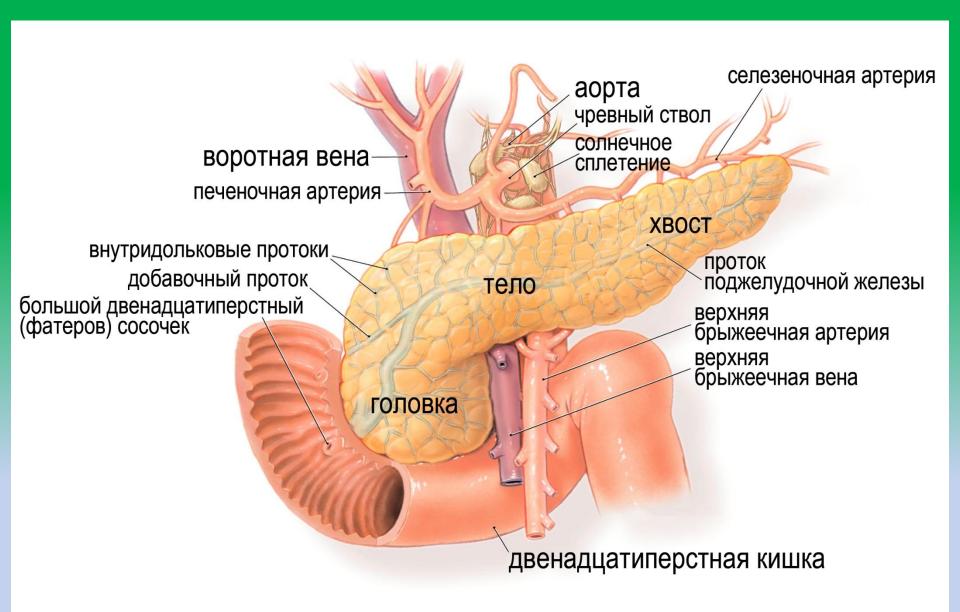


Переваривание жиров в желудке

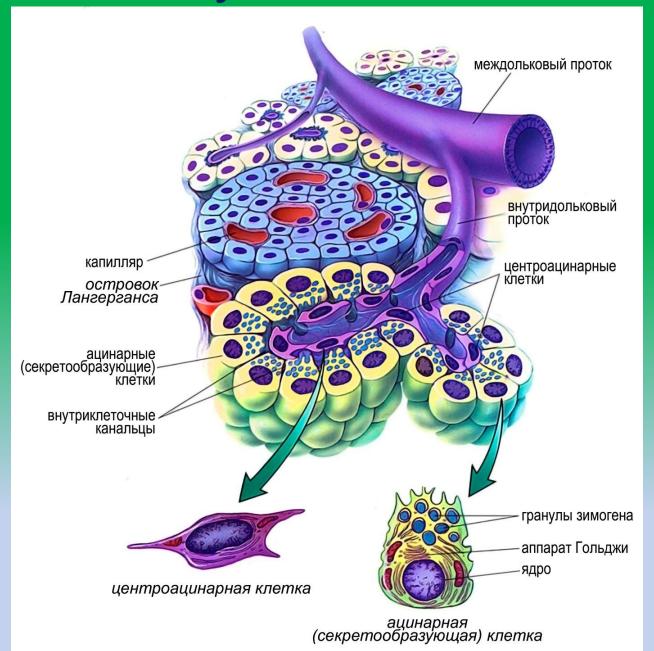


Поджелудочная железа, её роль в пищеварении

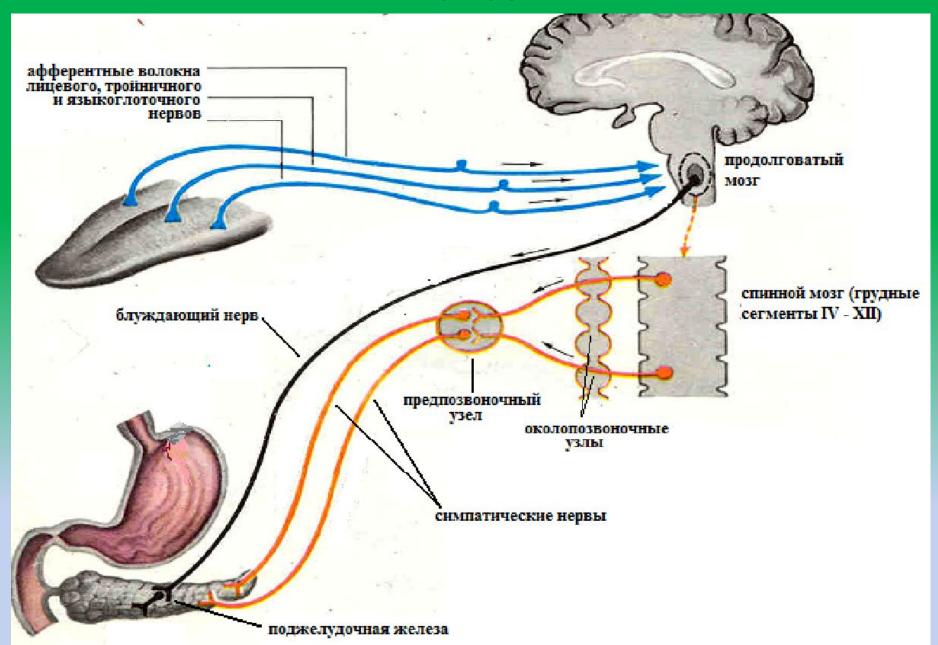
Поджелудочная железа



Поджелудочная железа



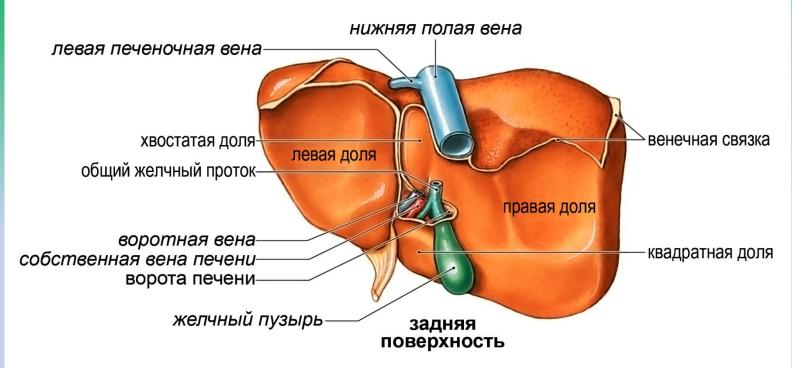
Регуляция секреции поджелудочной железы



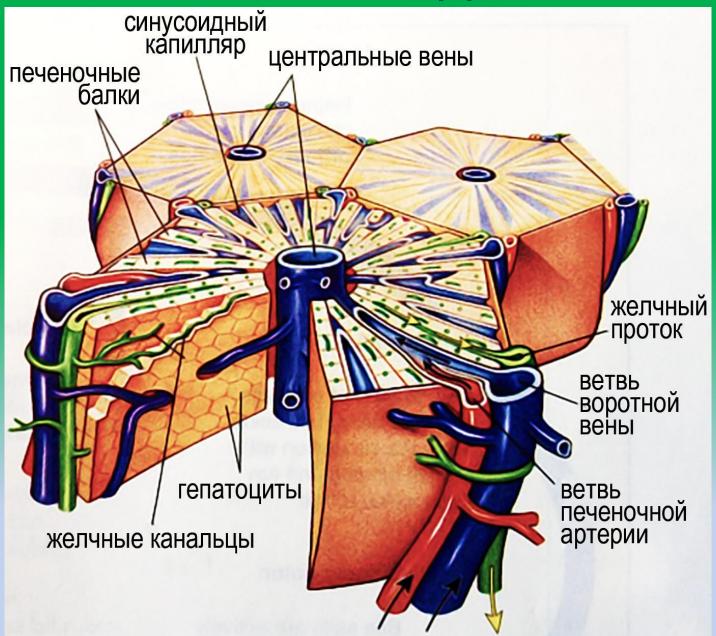
Печень, её роль в пищеварении

Печень

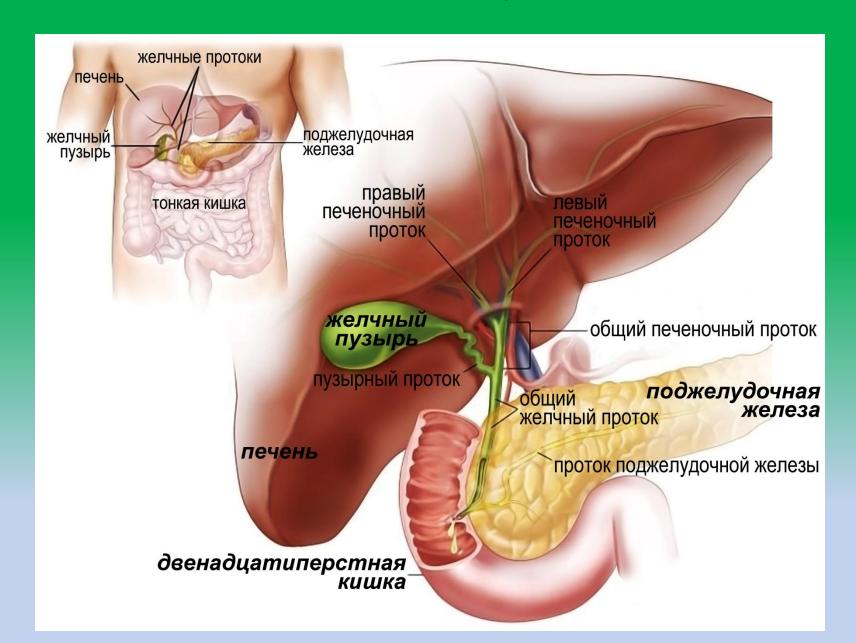




Печеночные дольки



Желчный пузырь

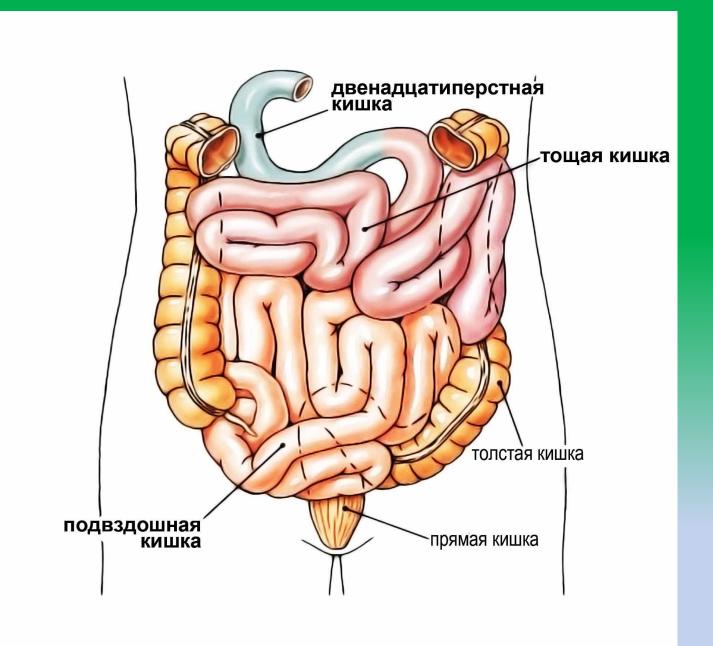


Функции желчи

- нейтрализует соляную кислоту;
- инактивирует пепсин;
- повышает активность ферментов поджелудочной железы (особенно липаз);
- эмульгирует жиры (то есть способствуют образованию из них эмульсии);
- ускоряет всасывание жирных кислот и жирорастворимых витаминов;
- стимулирует моторику кишечника;
- обладает бактерицидным действием

Пищеварение в тонкой кишке

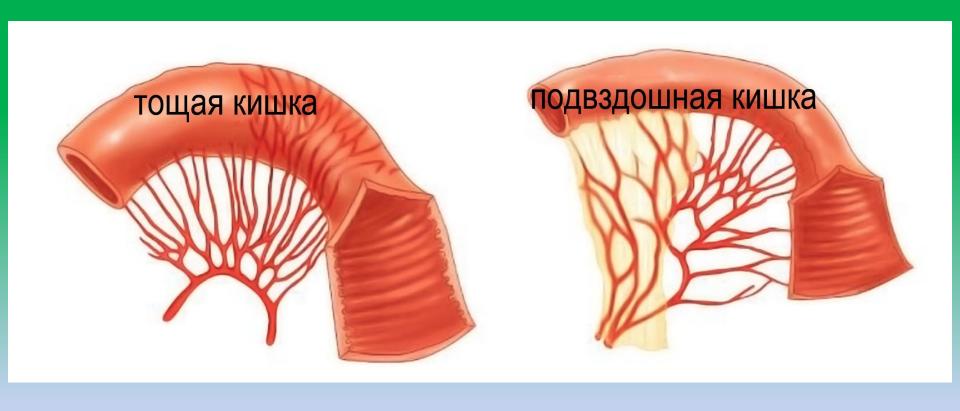
Тонкая кишка



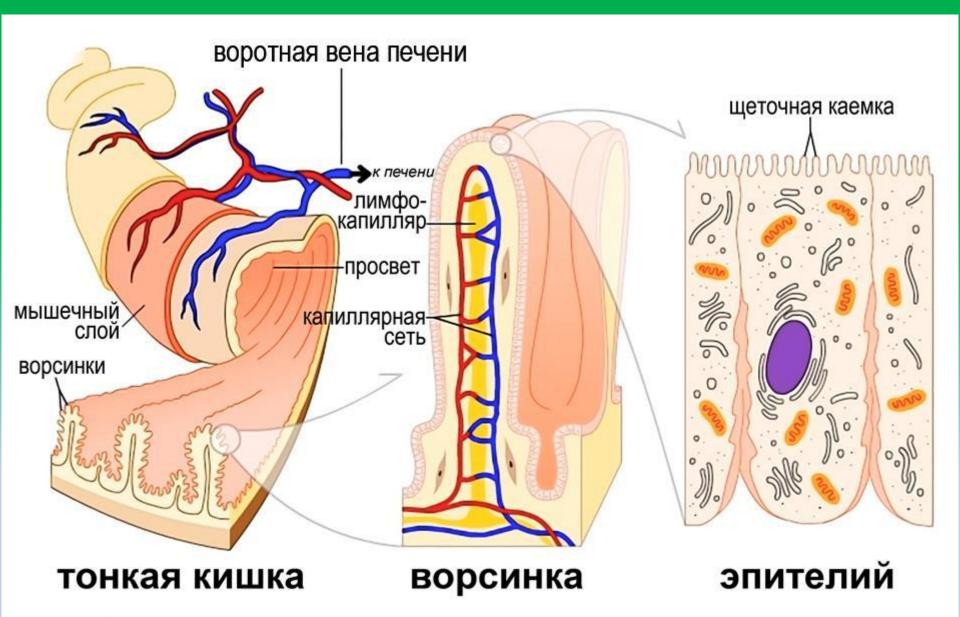
Двенадцатиперстная кишка



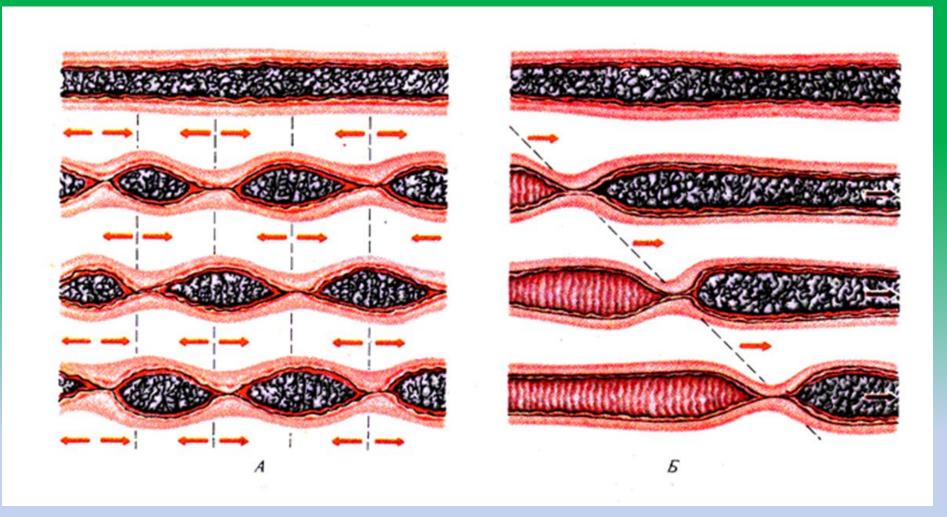
Тощая и подвздошная кишки



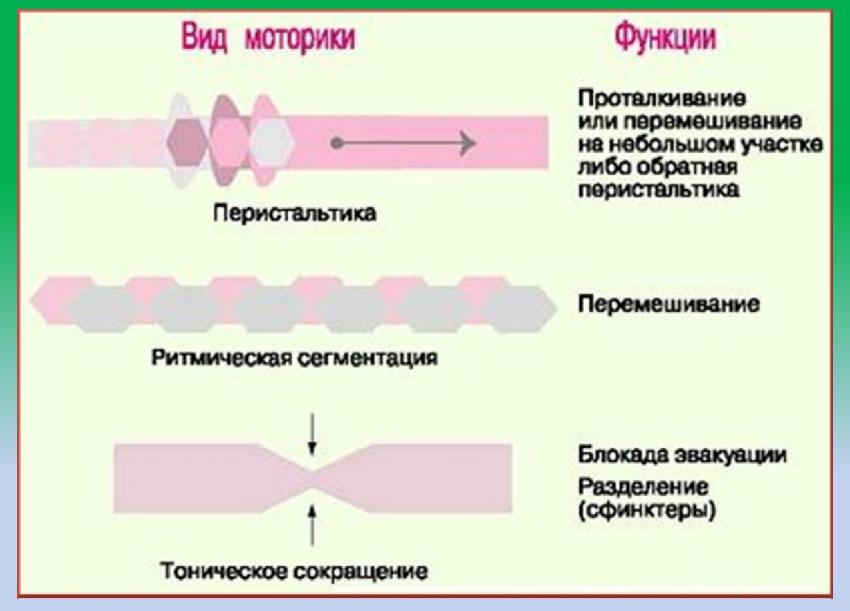
Слизистая тонкой кишки



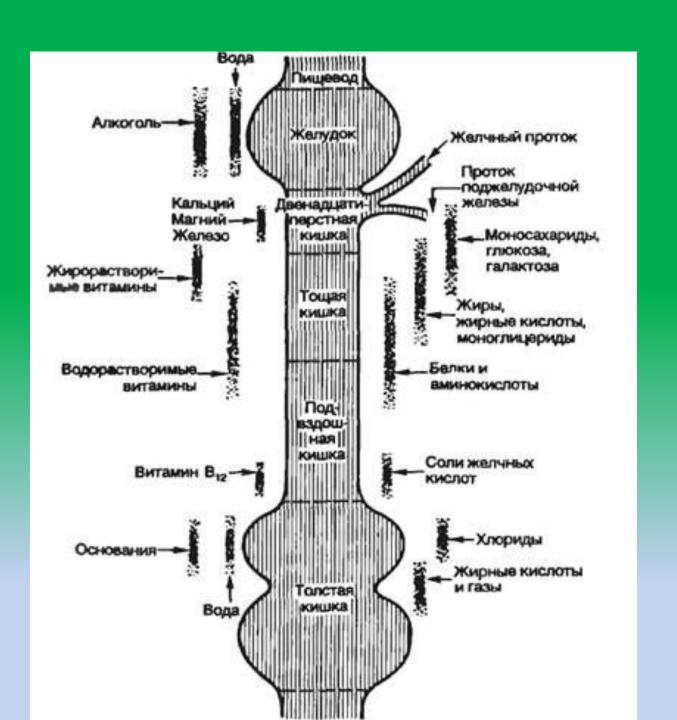
Моторная деятельность тонкой кишки



Моторная деятельность тонкой кишки

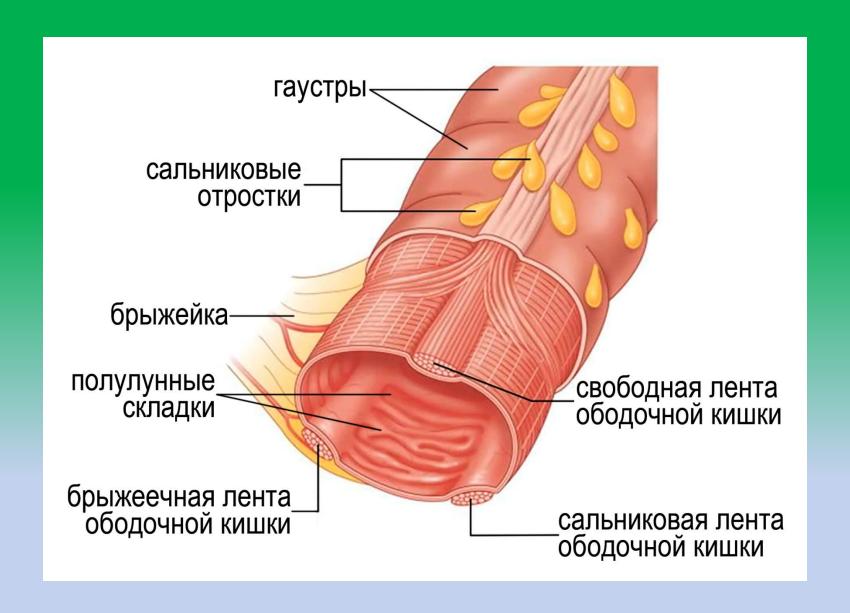


Всасывание

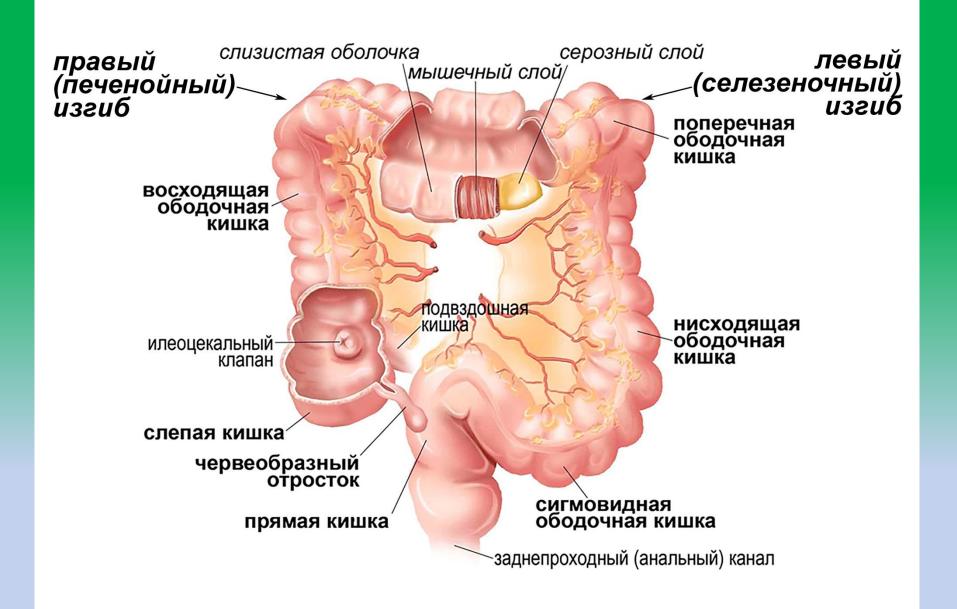


Физиологическая роль толстой кишки

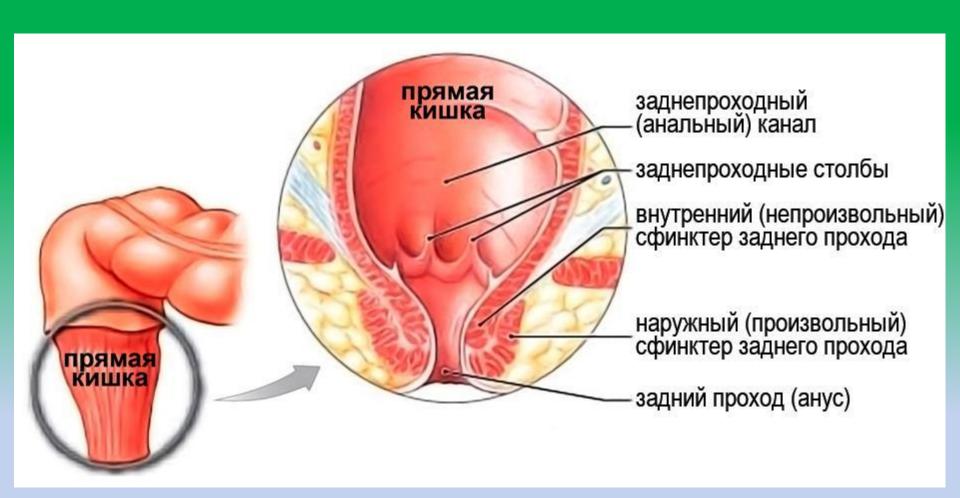
Толстая кишка



Отделы толстой кишки



Прямая кишка



Дефекация

