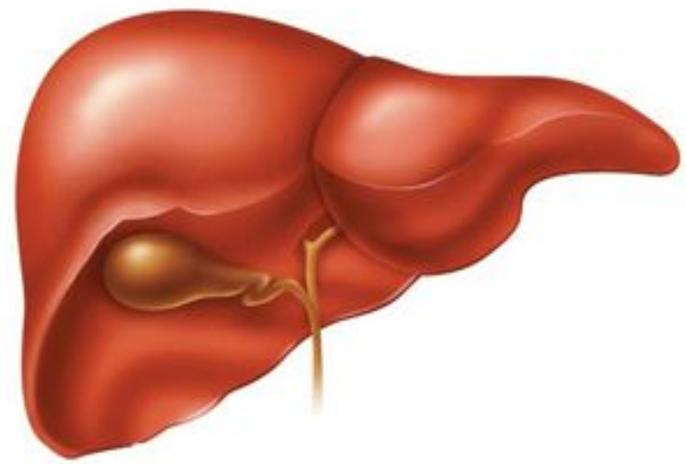
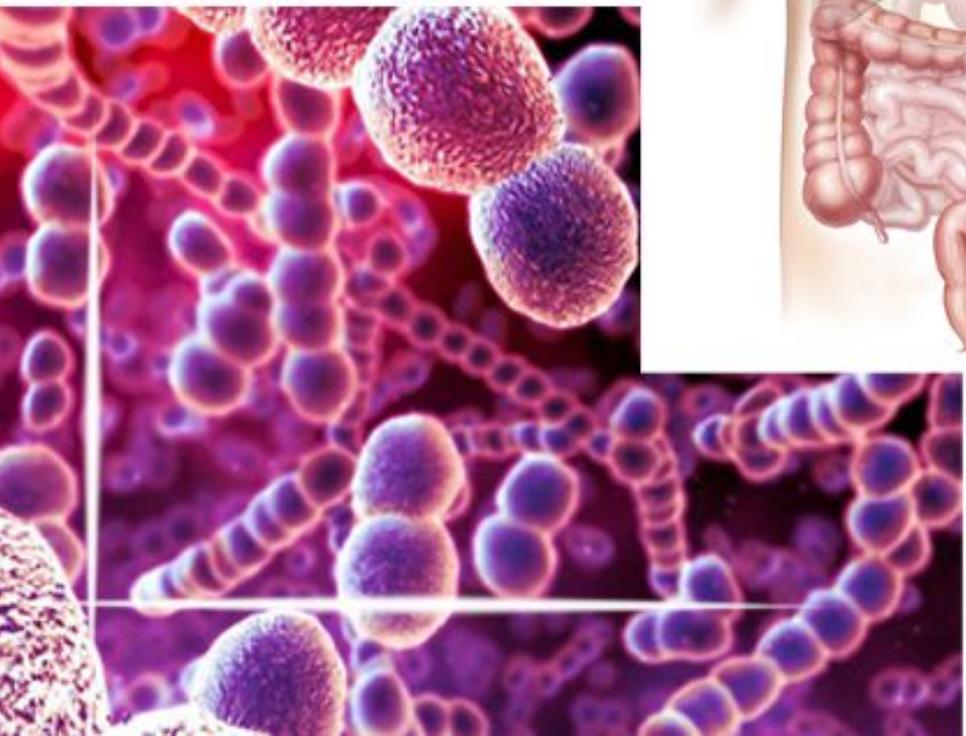




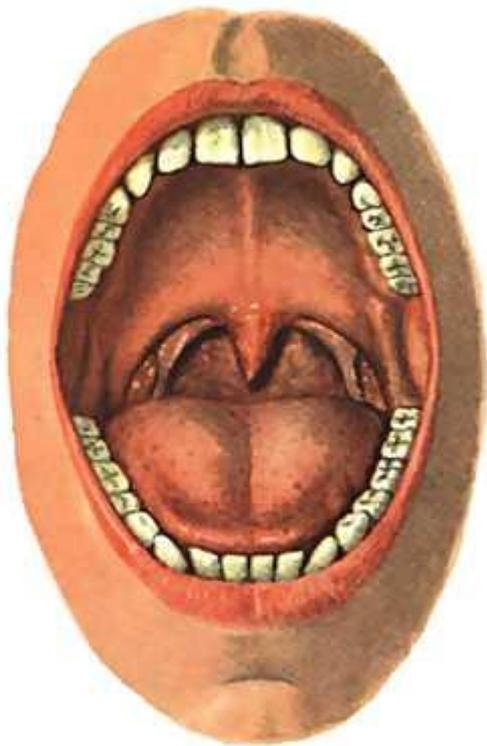
*Органы  
пищеварения*





В Петербурге в 1935 году был установлен первый в мире памятник собаке - собаке Павлова с надписью « ОТ БЛАГОДАРНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА».

# Ротовая полость



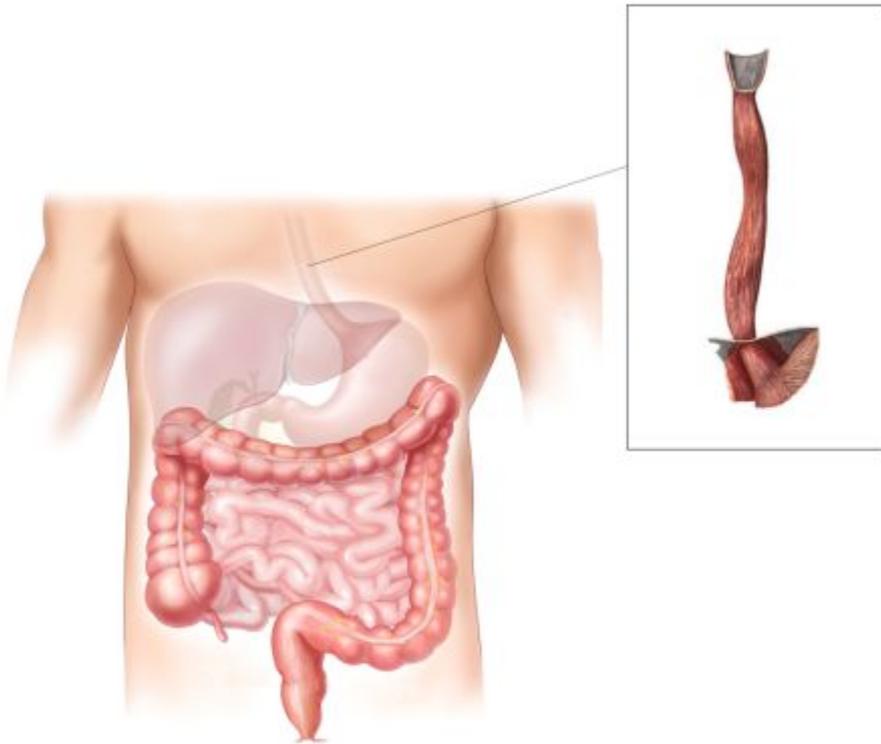
- смачивание (до 2 литров в день);
- обеззараживание (фермент слюны – лизоцим);
- пережевывание пищи (жевательные мышцы самые сильные в нашем организме, способны развивать усилие до 400кг)

# Глотка



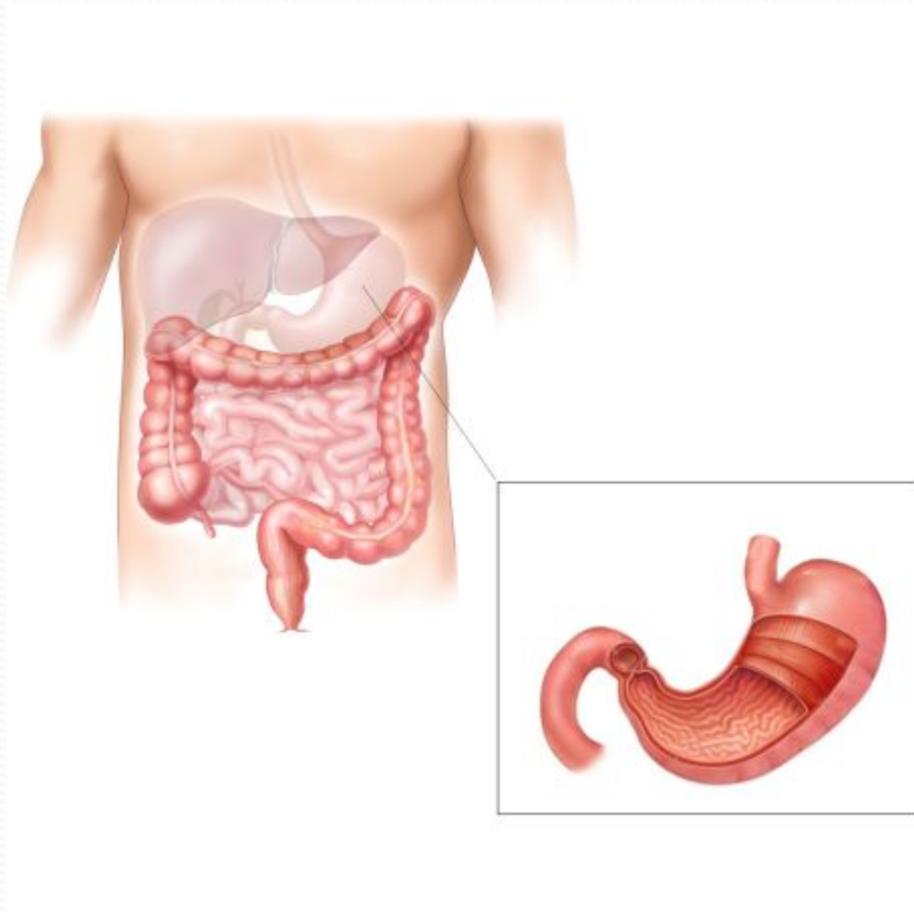
Небный язычок  
при глотании  
закрывает вход  
в носоглотку,  
лейкоциты,  
находящиеся в  
миндалинах  
обеззараживают  
пищу

# Пищевод



Пищевод -  
мышечная  
трубка,  
отвечающая за  
продвижение  
пищи благодаря  
волнообразным  
сокращениям  
стенок.

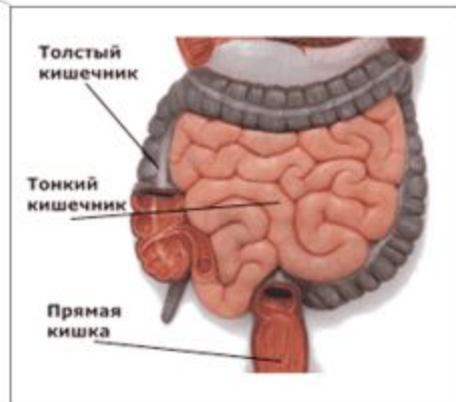
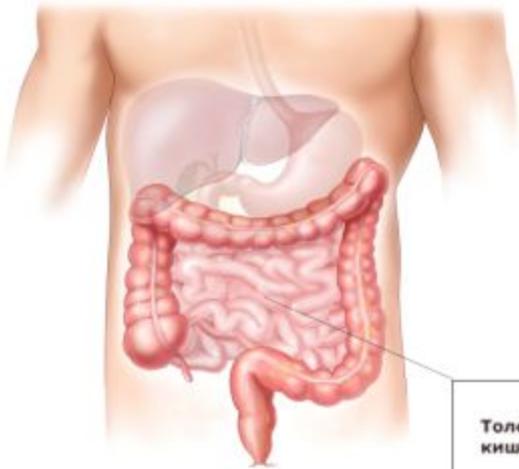
# Желудок



Желудок:

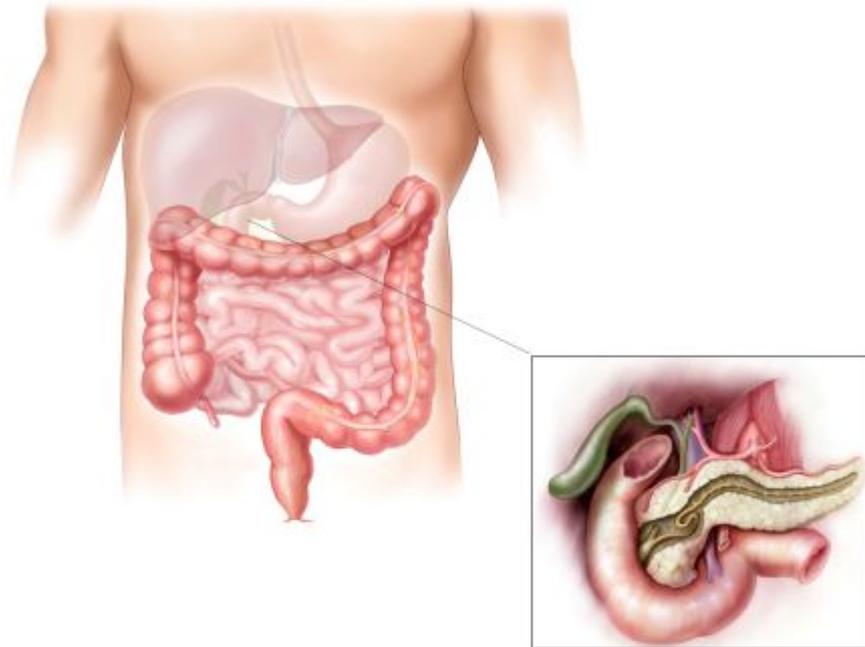
- может растягиваться и вмещать до 2,5 литров;
- выделяет до 2,5 литров желудочного сока в сутки;
- пищеварение происходит только при температуре тела 35-37 градусов.

# Тонкий кишечник



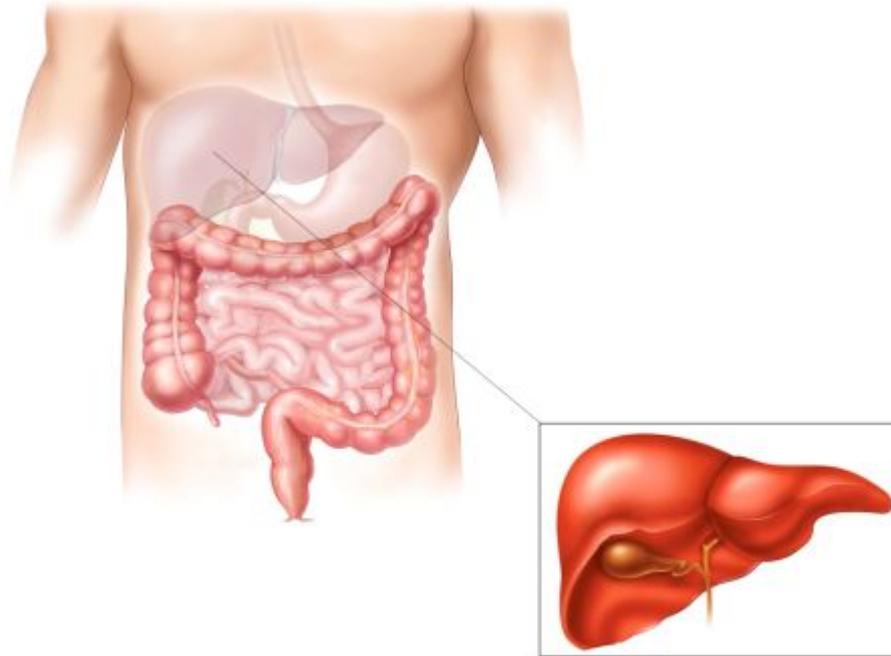
- Двенадцатиперстная кишка имеет длину, равную 12 пальцам;
- переваривается почти 80% углеводов и около 100% белков и жиров;
- ворсинки увеличивают поверхность всасывания (2500 ворсинок на 1 кв. см)

# Поджелудочная железа



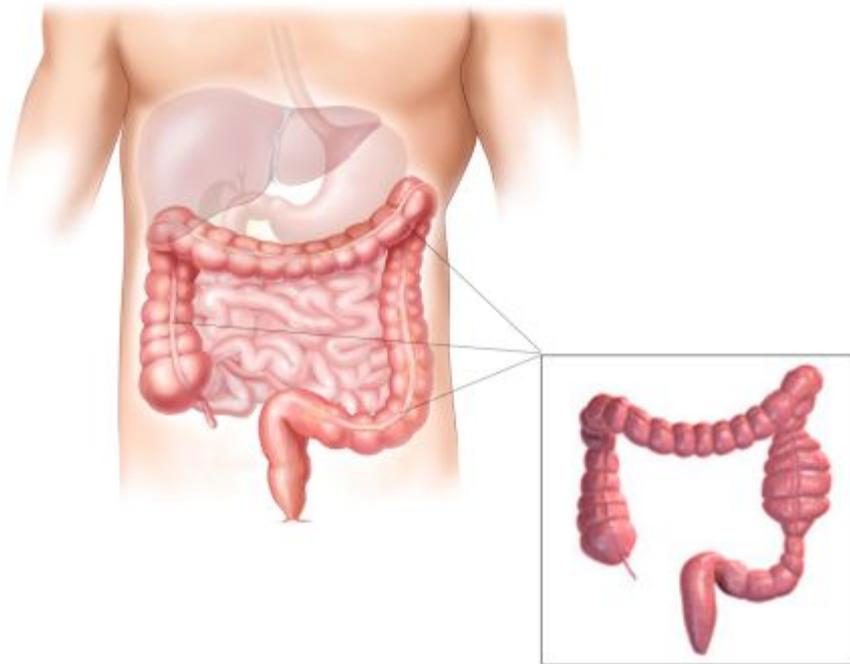
- в сутки выделяется до 2 литров поджелудочного сока;
- отделение сока начинается через несколько минут после приема пищи и может продолжаться 6 – 14 часов

# Печень



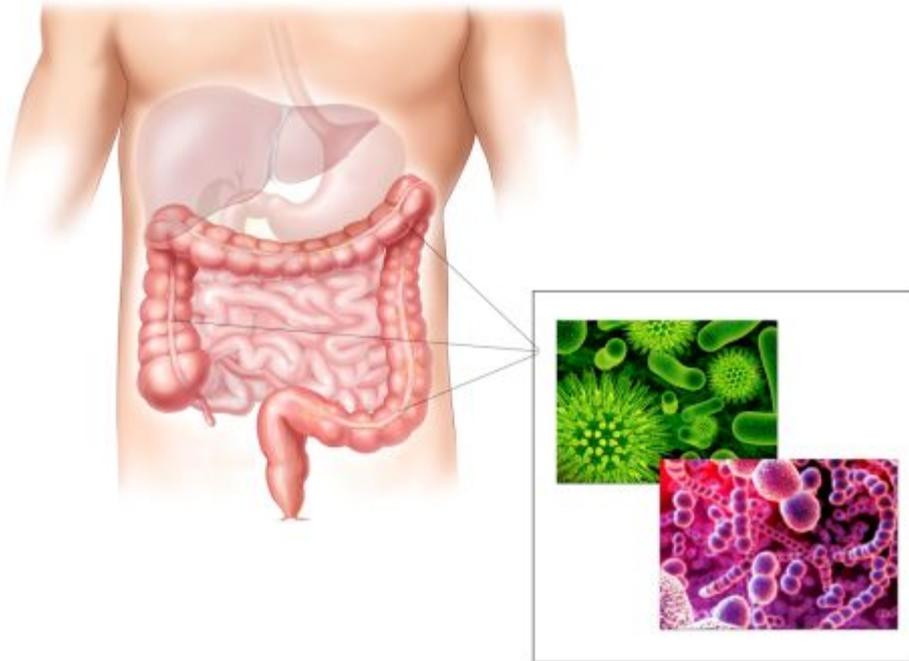
- желчи выделяется до 1 литра в сутки;
- образование желчи идет непрерывно; в печени обеззараживается до 95% ядов, образующихся при пищеварении

# Толстый кишечник



- Толстый кишечник не имеет ворсинок;
- не переваренная пища проходит в течение 12 часов;
- всасывается до 95% воды

# Бактерии толстого кишечника



бактерии образуют  
некоторые  
витамины, но под  
действием бактерий  
образуются и  
ядовитые вещества