Один сфинктер, разположен у входа пищевода и верхней части желудка, а второй у входа желудка в ...

Слизистая оболочка главной части желудка содержит трубчатые железы желудка, так называемые зимогенные железы. Эти железы состоят из зимогенных клеток выделяющих 0,04%-0,05% разтвора солоной кислоты и клеток аргиорофийных клеток, создающих внутренний фактор желудка, который необходимый для впитывания витамиа B12.

Кислотность желудочного сока выносит 1-2,5 Ph, что является оптимальным условием для желудочного сока. Квас имеет бактериоцидное действие, разрыхляет ткани, смягкчает волокна и помогает преорганизовать пепсиноген в активный фермент-пепсин, который надкладывает протеины на более короткие полипептиды, а также преобразует навых молекул пепсиногена в пепсин (аутокатализ). Кроме того, соляная кислота превращает про-ренин в ренин, который в присутствии ионов калия вызывает коагуляцию белка молока (казеиногена) и безвозвратное превращение его в соль калия (хлорида калия), которые потом превращаются пепсином. Под влиянием соляной кислоты, соликалия и соли железа, принимают такой вид, в котором могут легко впитываться в кишечные. Под его влиянием тоже начинается разпад сахарозы на глюкозу и фруктозу, а также нуклеопротеидов на нуклеиновые кислоты (РНК и ДНК) и также разпад белков.

Благодаря мышечным сокращениям стен желудка, пища становится полностью смешанной с желудочным соком и превращается в полу жидкую кашицу – химус. Время от времени нижний пищеводный сфинктер раскрывается и небольшая часть кашицы переходит в тонкую кишку.