

Слюна, ВНС, рвотный рефлекс, глотательный рефлекс

Киндинова Ирина
102 ф

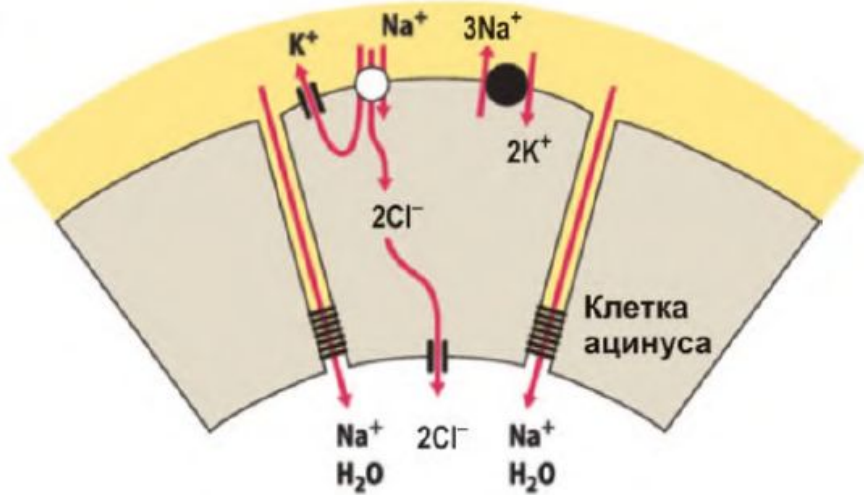
Слюна

Состав слюны: вода, электролиты, α -амилаза, неспецифические липазы, лизоцим, IgA, лактоферрин, пероксидаза, муцин.

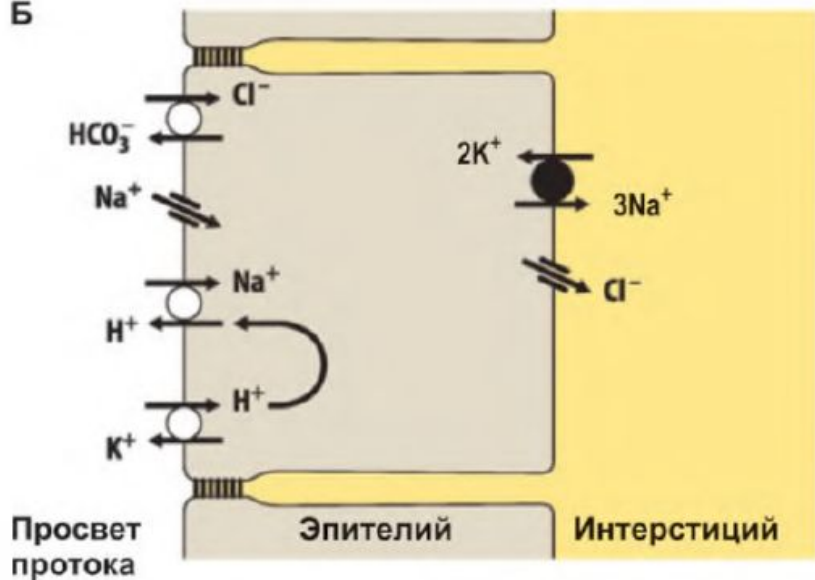
Слюнные железы: околоушная, поднижнечелюстная, подъязычная.

Первичная и вторичная слюна

А



Б



- А – образование первичного секрета в клетках секреторных отделов слюнных желез.
- Б-образование вторичной слюны в выводящих протоках.

Глотательный рефлекс

- Центры рефлекса – ядра продолговатого мозга. Аfferенция и эfferенция обеспечиваются тройничным, языкоглоточным и блуждающим нервами.
- Периодически пищевой комок проталкивается языком назад и давит на небо так, что через механорецепторы и аfferентные волокна языкоглоточного нерва запускает глотательный рефлекс. Активность эfferентных волокон, с одной стороны, запускает волну сокращения, которая проталкивает пищевую кашицу в глотку, с другой обеспечивает закрывание носовой полости и дыхательных путей. Растяжение стенки верхней части пищевода запускает перистальтический рефлекс, который способствует продвижению пищи вниз.

Рвотный рефлекс

Состоит из четырех фаз:

- Сначала диафрагма опускается вниз при закрытой голосовой щели, благодаря чему давление внутри грудной клетки (и внутри пищевода) становится отрицательным.
- Примерно через полсекунды происходит расслабление желудка и нижнего сфинктера пищевода. Одновременно сокращаются мышцы стенки брюшной полости и двенадцатиперстной кишки, благодаря чему содержимое желудка через нижний сфинктер пищевода выталкивается наверх.
- Сокращение продольной мускулатуры пищевода укорачивает его. Грудная полость расширяется, в результате давление внутри нее (и соответственно в пищеводе) снижается еще сильнее.
- Сокращается антральный отдел желудка, верхний отдел пищевода расслабляется, и содержимое желудка выводится наружу через рот.