

# Роль прокоагулянтов, антикоагулянтов и факторов фибринолиза СЛЮНЫ

Выполнила  
Студентка 203-с  
группы  
Аблаева Медине  
Ленуровна

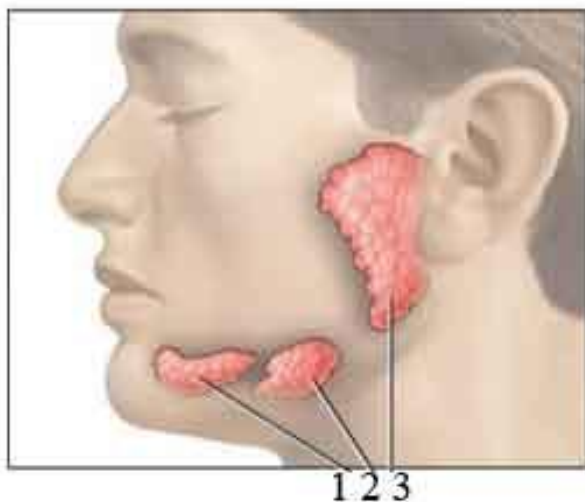
- К защитной функции слюны относится наличие в ней факторов свертывания крови. От их активности и концентрации зависят такие реакции в полости рта, как местный гемостаз, воспаление, регенерация слизистой оболочки.
- В ротовой жидкости обнаружено несколько веществ, способствующих свертыванию крови: тромбопластин, антигепариновый фактор, фибриназа, факторы, идентичные плазменным факторам IV, V, VIII, X.



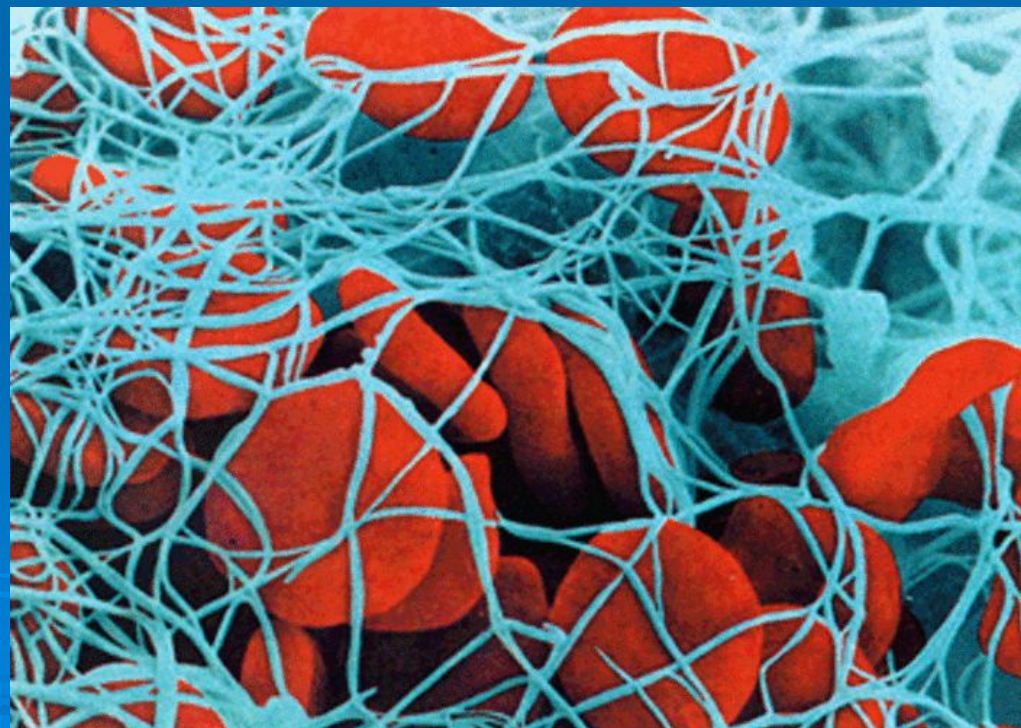
- Тромбопластической активностью обладают все виды слюны, но наиболее она выражена в ротовой жидкости, а наименее — в слюне поднижнечелюстной, подъязычной и околоушных слюнных желез. Антигепариновые свойства слюны также наиболее выражены в ротовой жидкости
- Наиболее высокая активность этих веществ в ротовой жидкости объясняется тем, что в ней имеются эпителиальные клетки и форменные элементы крови.

*После центрифугирования ротовой жидкости ее тромбопластические свойства приближаются к свойствам чистой слюны, выделенной из протоков.*

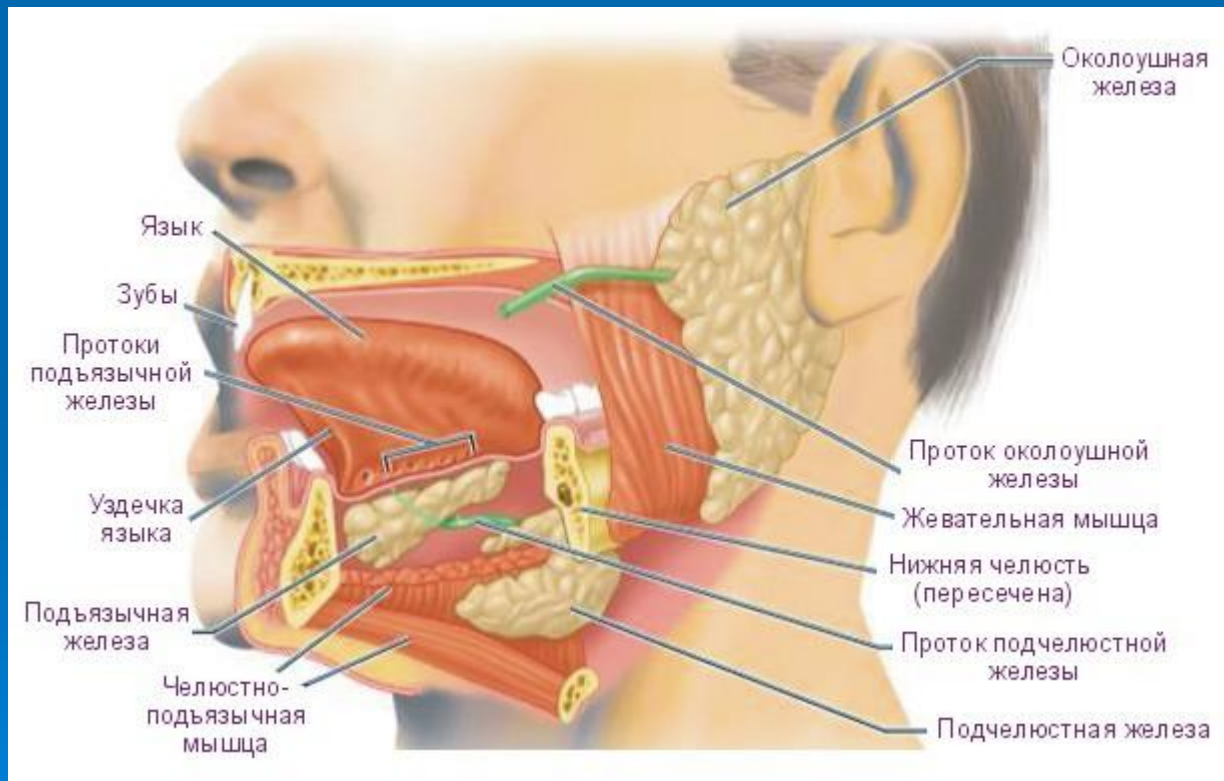
### Слюнные железы человека



1. Подъязычная слюнная железа
2. Подчелюстная слюнная железа
3. Околоушная слюнная железа



Вещества, подобные плазменным факторам свертывания, в основном фильтруются в ротовую жидкость из плазмы крови или могут иметь тканевое происхождение, в частности сосудистое из тканей железы.



- В слюне также обнаружены вещества, препятствующие свертыванию крови (естественные антикоагулянты): антитромбопластины и антитромбины.
- У здоровых людей наибольшей антикоагулянтной активностью отличается слюна околоушной железы, наименьшей – ротовая жидкость.
- В слюнном секрете обнаружены и вещества фибринолитической природы: плазминоген, проактиватор и активатор плазминогена.

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ АНТИКОАГУЛЯНТЫ



### ПЕРВИЧНЫЕ АНТИКОАГУЛЯНТЫ

(постоянно находятся  
в крови)

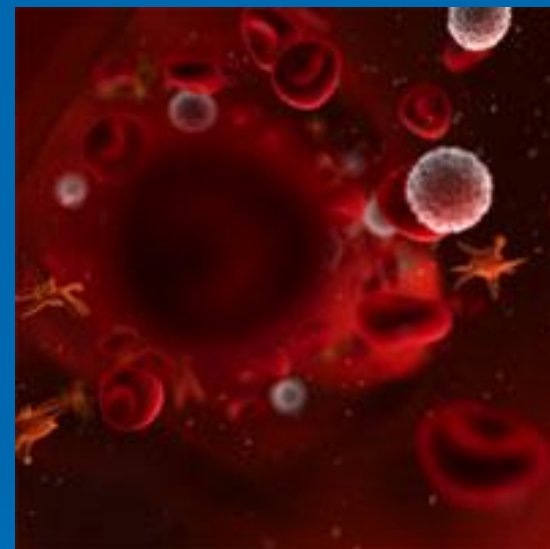
- Антитромбопластины
- Антитромбины :  
(антитромбин III)
- Гепарин



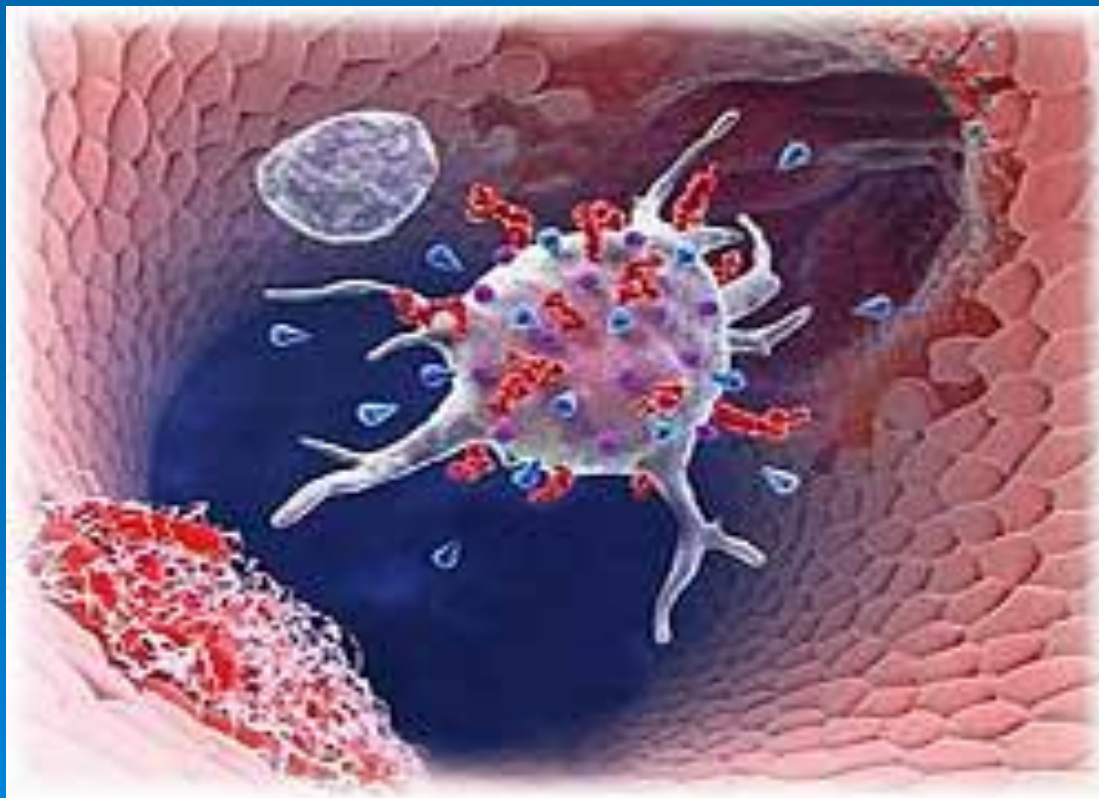
### ВТОРИЧНЫЕ АНТИКОАГУЛЯНТЫ

(образуются в процессе  
свертывания крови и  
фибринолиза)

- Фибрин
- ПДФ



- Обнаружено соединение, стабилизирующее фибрин и напоминающее фактор XIII плазмы. Его содержание наибольшее в ротовой жидкости.
- Фибринолитические свойства слюны: наивысшей фибринолитической активностью обладает ротовая жидкость, меньшей – слюна поднижнечелюстной железы и самой низкой – слюна околоушной железы.
- Содержание фибринолитических компонентов в слюне и в плазме крови в течение суток изменяется параллельно. Активатор плазминогена имеется не только в ротовой жидкости, но и в слюне околоушных слюнных желез, который возможно помогает сохранить проходимость слюнного протока.



- Наличие в слюне прокоагулянтов имеет немаловажное значение для обеспечения надежного местного гемостаза.
- Например, ранения слизистой оболочки рта возникают ежедневно во время приема пищи. Однако кровотечение в полости рта быстро прекращается за счет наличия в ротовой жидкости прокоагулянтов и, в первую очередь, тромбопластина.
- Высокая регенеративная способность слизистой оболочки рта во многом обусловлена действием фибринолитических агентов слюны, которые, способствуя очищению слизистой от фибриновых налетов и слущивающихся эпителиальных клеток, оказывают благоприятное воздействие на процессы регенерации. Фибринолитические компоненты слюны являются также обязательными участниками клеточного роста.



- Таким образом, слюна обеспечивает быстрое заживление ран без осложнений. Раны в полости рта заживают значительно быстрее, чем на коже

