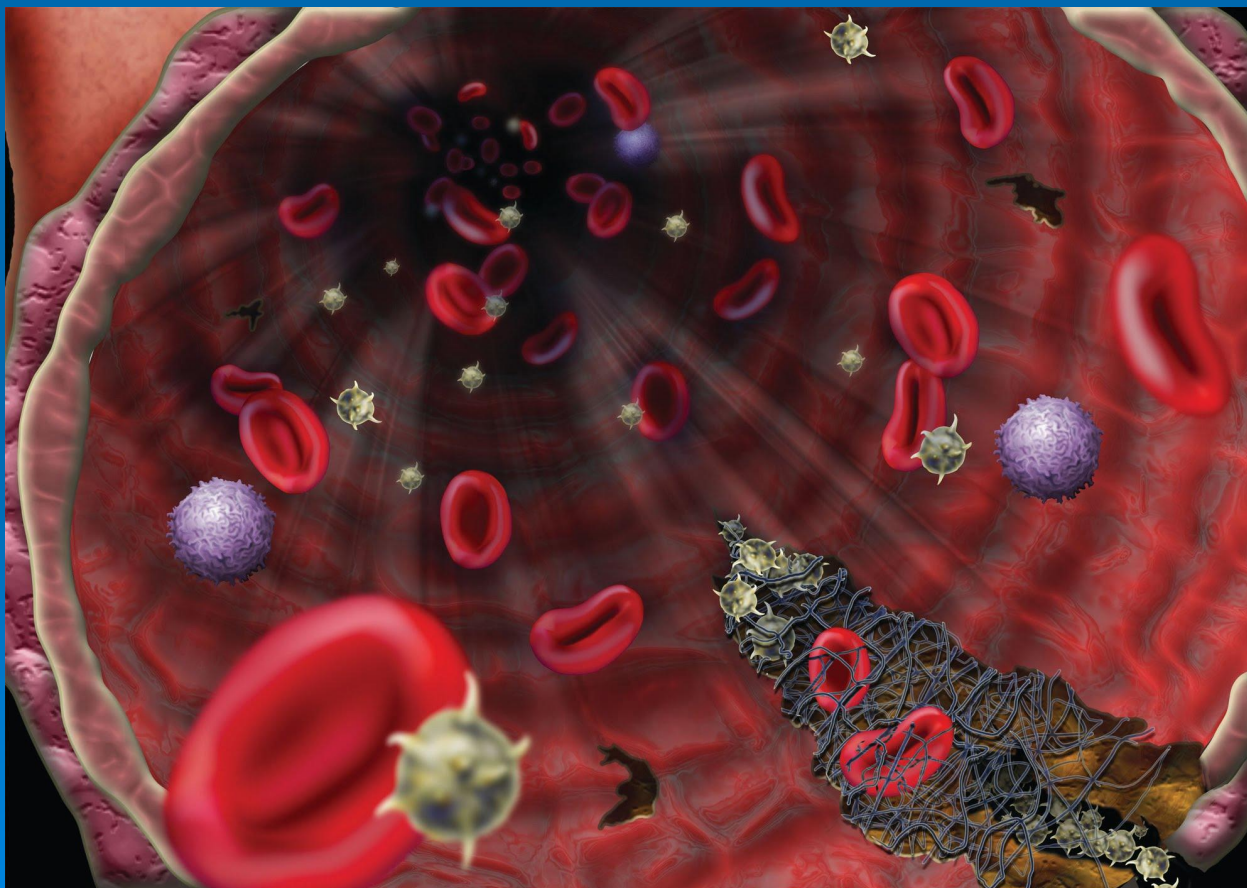


Коагуляционный гемостаз



Определение:

- Свертывание крови — сложный ферментный процесс, в котором участвует ряд протеолитических ферментов, а также неферментные белковые и фосфолипидные компоненты, резко ускоряющие и усиливающие активацию и действие ферментов.
- Процесс свертывания заключается в ферментативном превращении водорастворимого белка фибриногена в нерастворимый фибрин, в результате чего образуется вторичный кровяной сгусток (тромб).

Выделяют 3 фазы:

1 фаза - формирование протромбиназы (внешняя и внутренняя системы)

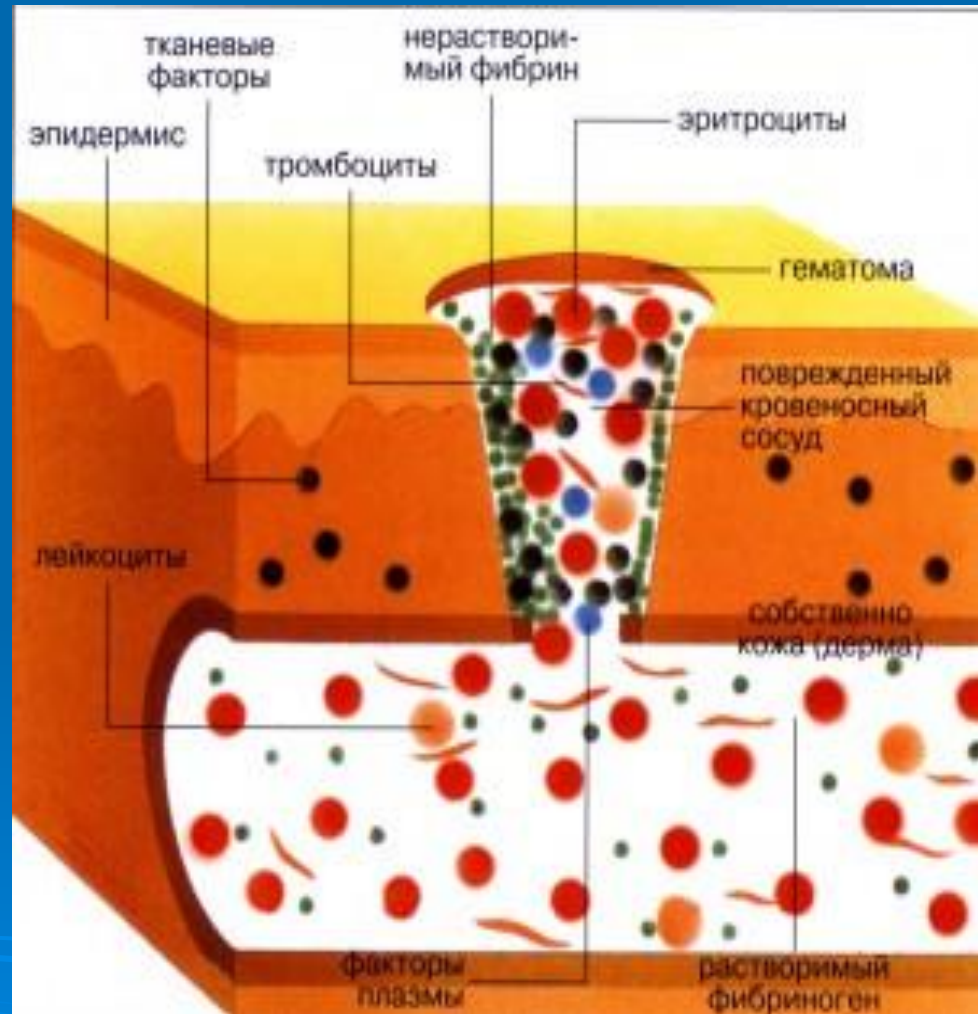
2 фаза – образование тромбина

3 фаза - превращение фибриногена в фибрин
(протекает в 3 этапа)



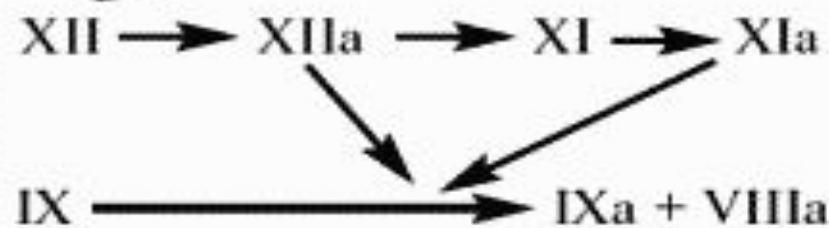
В коагуляционном гемостазе принимают участие:

- Плазменные факторы свертывания крови
- Факторы свертывания крови форменных элементов крови
- Тканевые факторы свертывания крови



ВНУТРЕННИЙ ПУТЬ

Повреждение эндотелия

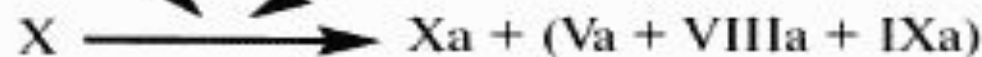


ВНЕШНИЙ ПУТЬ

Повреждение тканей

тканевый фактор + VIIa

ОБЩИЙ ПУТЬ



IIa
(тромбин)

II
(протромбин)

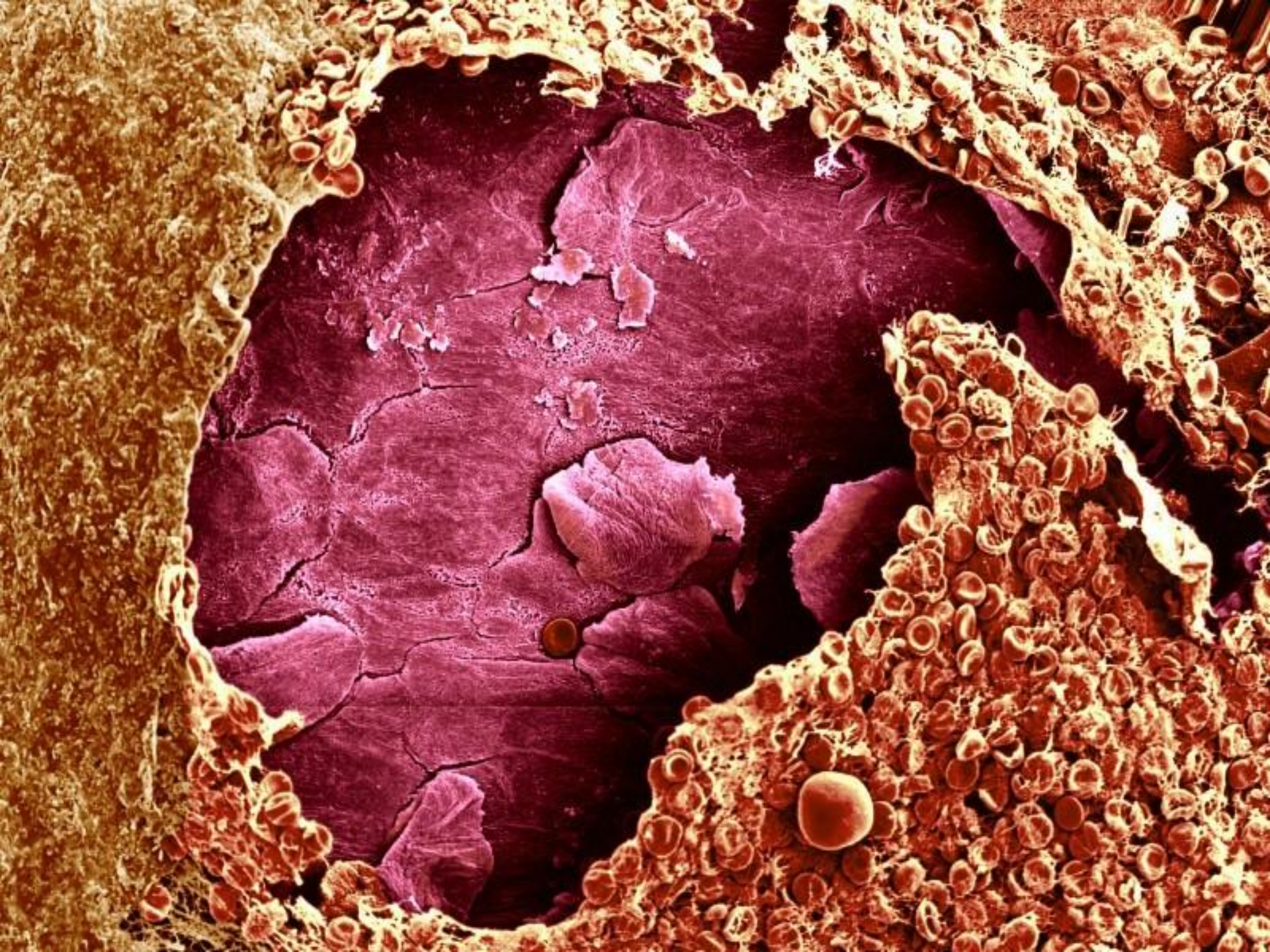
I
(фибриноген)

Ia
(фибрин мономер)

фибрин полимер

XIIIa

тромб



Вывод:

- Таким образом, свертывание крови представляет собой цепной ферментативный процесс, в котором на матрице фосфолипидов последовательно активируются факторы свертывания и образуются их комплексы. Фосфолипиды клеточных мембран выступают как катализаторы взаимодействия и активации факторов свертывания, ускоряя течение процесса гемокоагуляции.

Спасибо за внимание!!!