

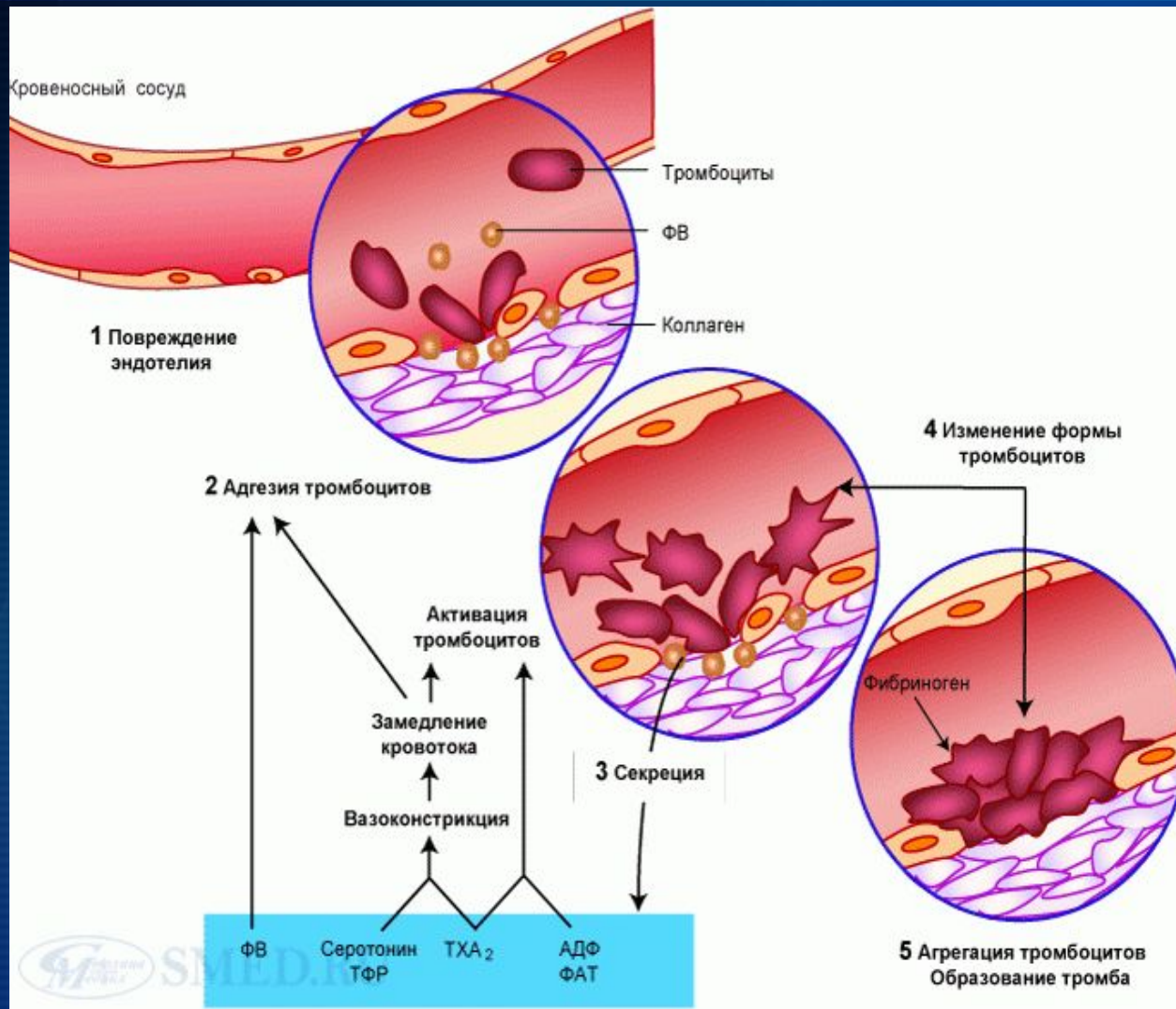
Гемостаз



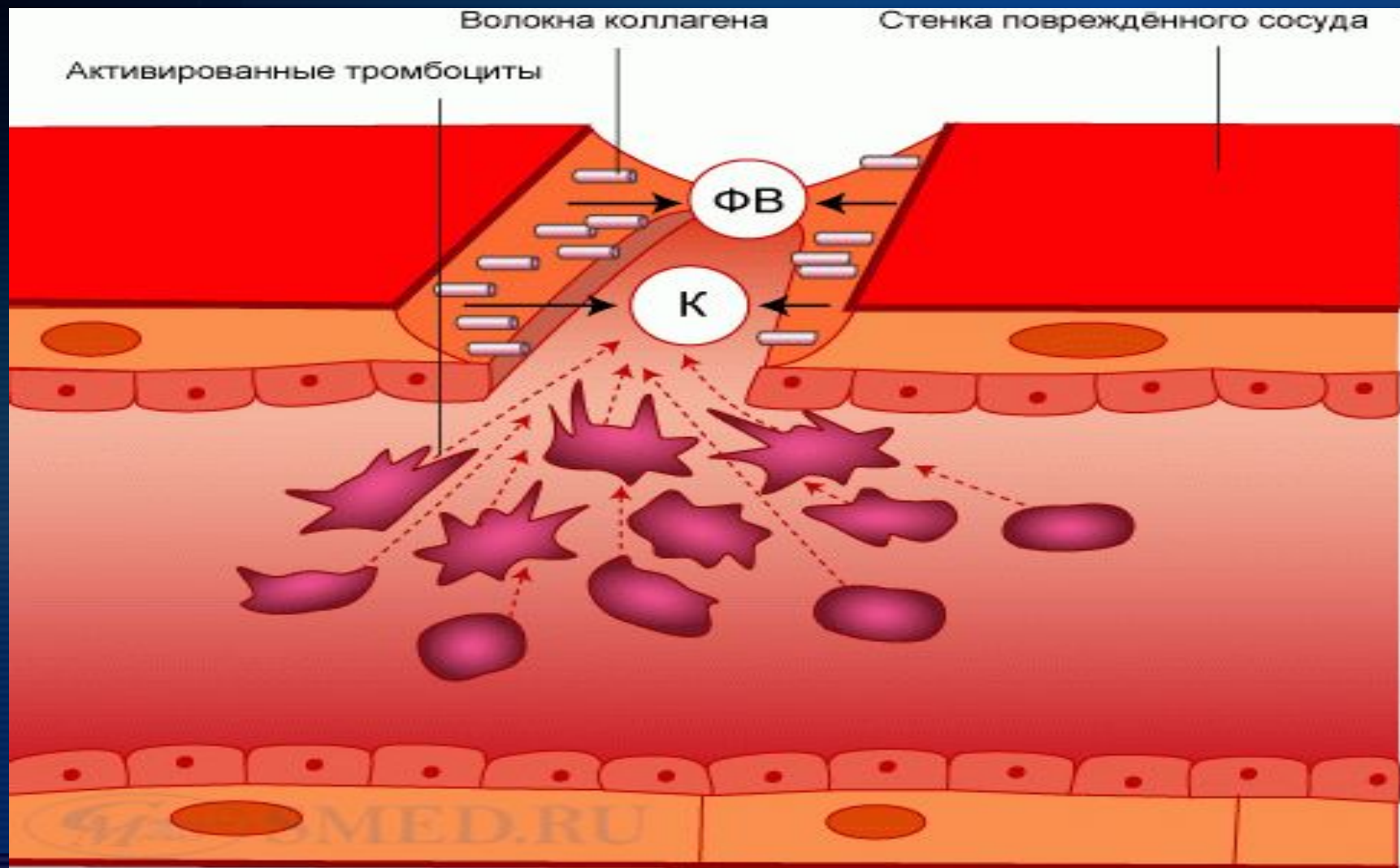
Сокращения и термины

- $150-350 \times 10^9/\text{л}$
- 150-350 тыс. в 1 мм^3
- Фактор Виллебранда (ФВ)
- Гемостаз
- Адгезия, агрегация
- Фосфолипаза A_2
- Циклооксигеназа (ЦОГ)
- Тромбоксан A_2
- Простагландин

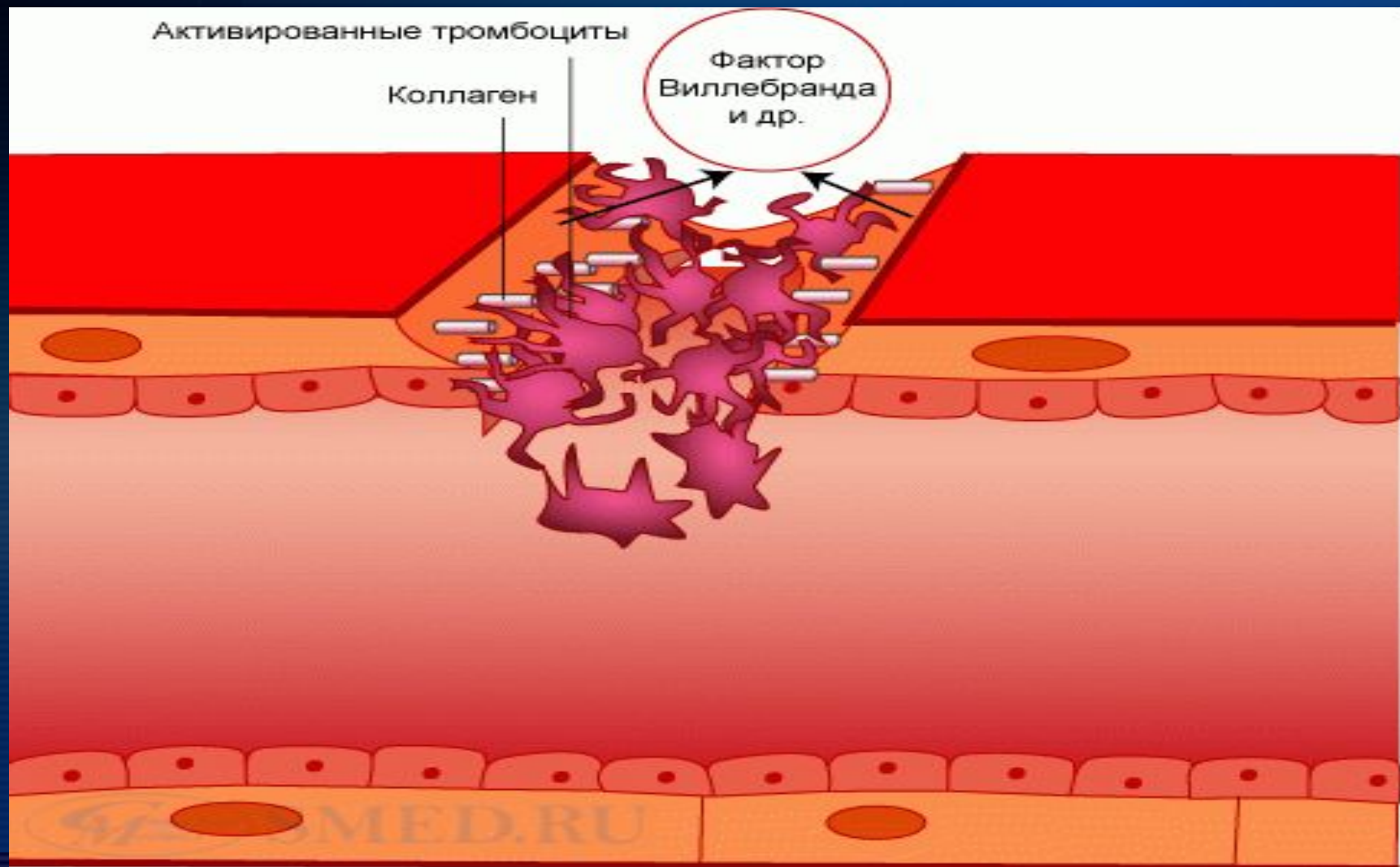
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз



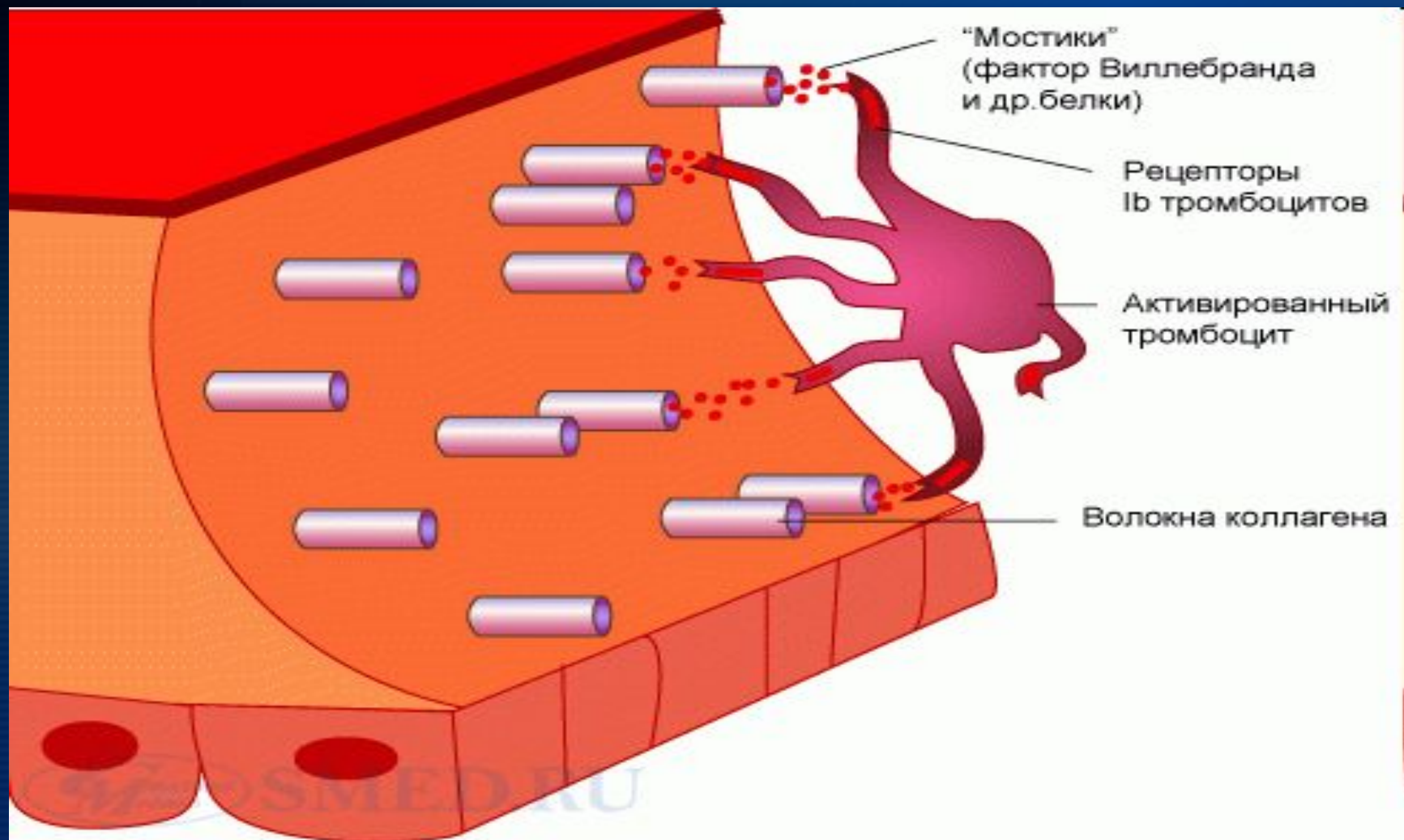
Этапы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза



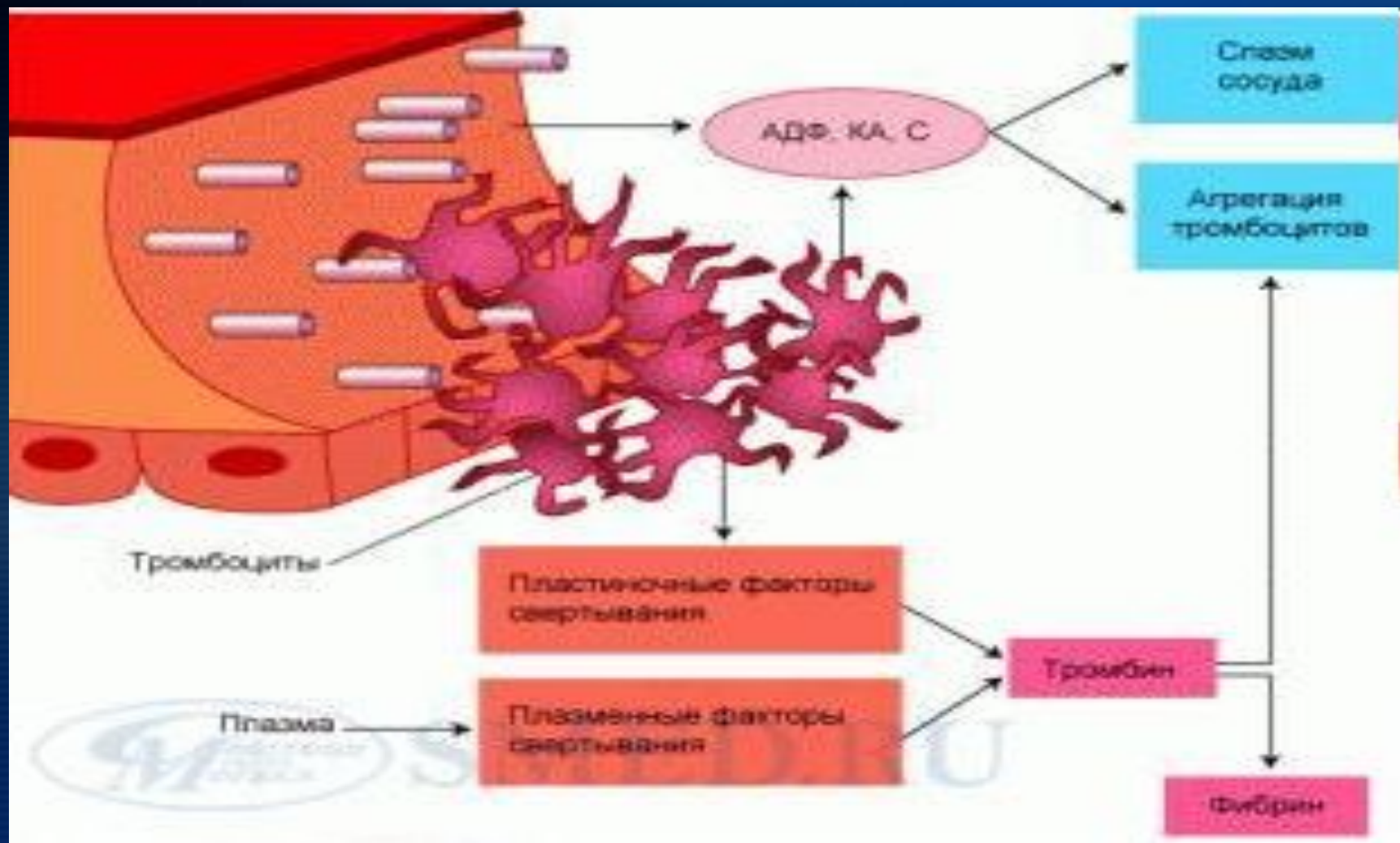
Этапы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза



Этапы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза

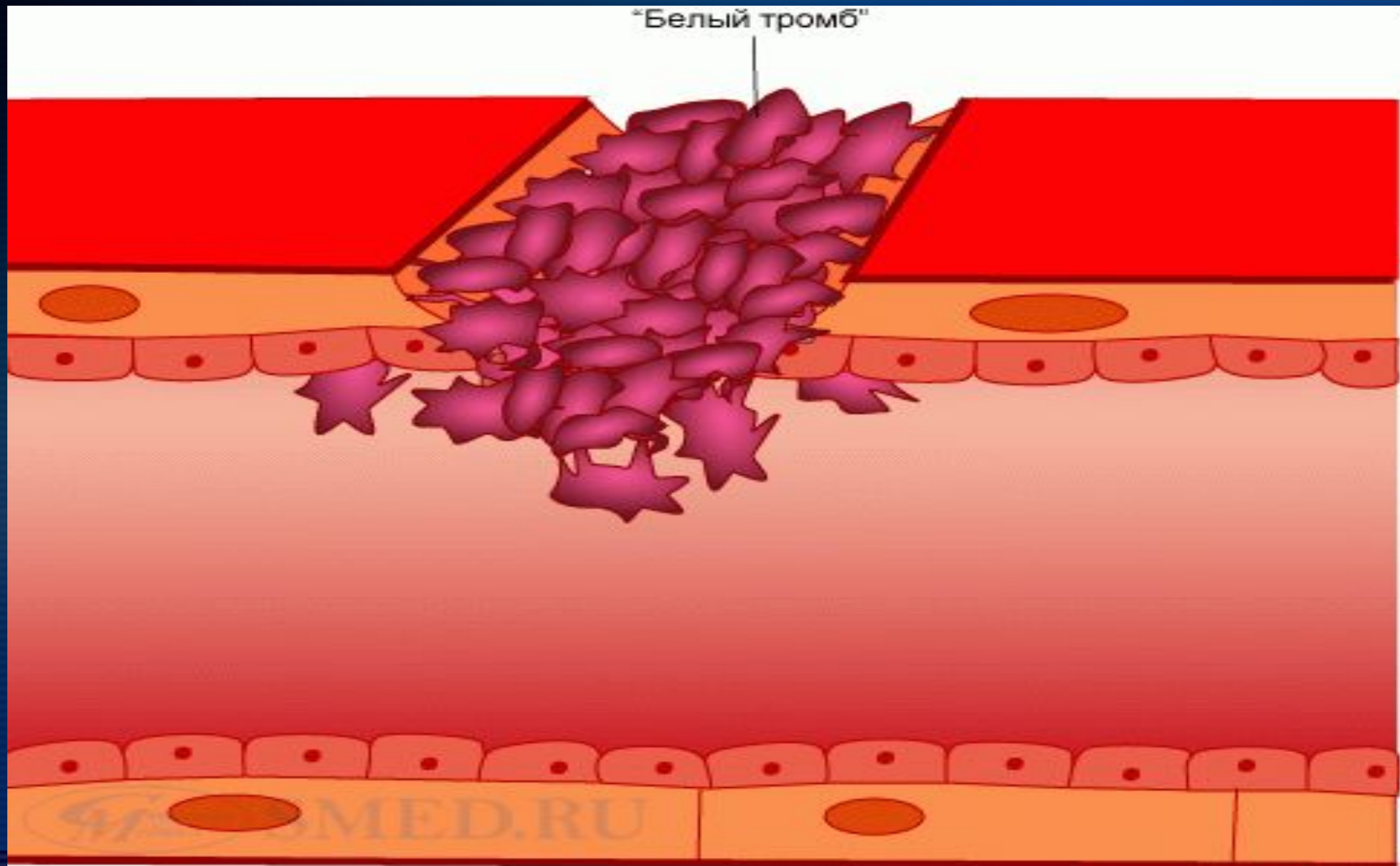


Этапы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза



Этапы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза

“Белый тромб”



Плазменные факторы свертывания



Фактор	
I	Фибриноген
II	Протромбин
III	Тканевой фактор (тромбопластин)
IV	Ионы Ca^{2+}
V	Проакцелерин
VI	
VII	Проконвертин
VIII	Антигемофильный глобулин А
IX	Антигемофильный глобулин В (фактор Кристмаса)
X	Фактор Стюарта-Прауэра
XI	Фактор Розенталя
XII	фактор Хагемана
XIII	Фибриностабилизирующий

Фактор Флетчера (прекалликреин) – неактивный протеолитический фермент
Фактор Фитцджеральда-Фложе (высокомолекулярный кининоген) – неактивный протеолитический фермент

Этапы коагуляционного гемостаза

- I фаза – образование протромбиназы
- II фаза – протромбин $\xrightarrow{\quad}$ тромбин
- III фаза – фибриноген $\xrightarrow{\quad}$ фибрин
- IV фаза – ретракция сгустка

I фаза - образование протромбиназы (внешний путь)

Повреждение стенок сосуда

Ф. III (активируется тканевый тромбопластин)

Конвертин VII → VIIa

Проакцелерин V → Va

Протромбиназа X (ф. Стюарта-Прауэра) → Xa

Тканевая протромбиназа

Ca⁺⁺

(5-10 сек.)

I фаза - образование протромбиназы (внутренний путь)

Начинается при контакте с волокнами коллагена



II фаза



Протромбиназа

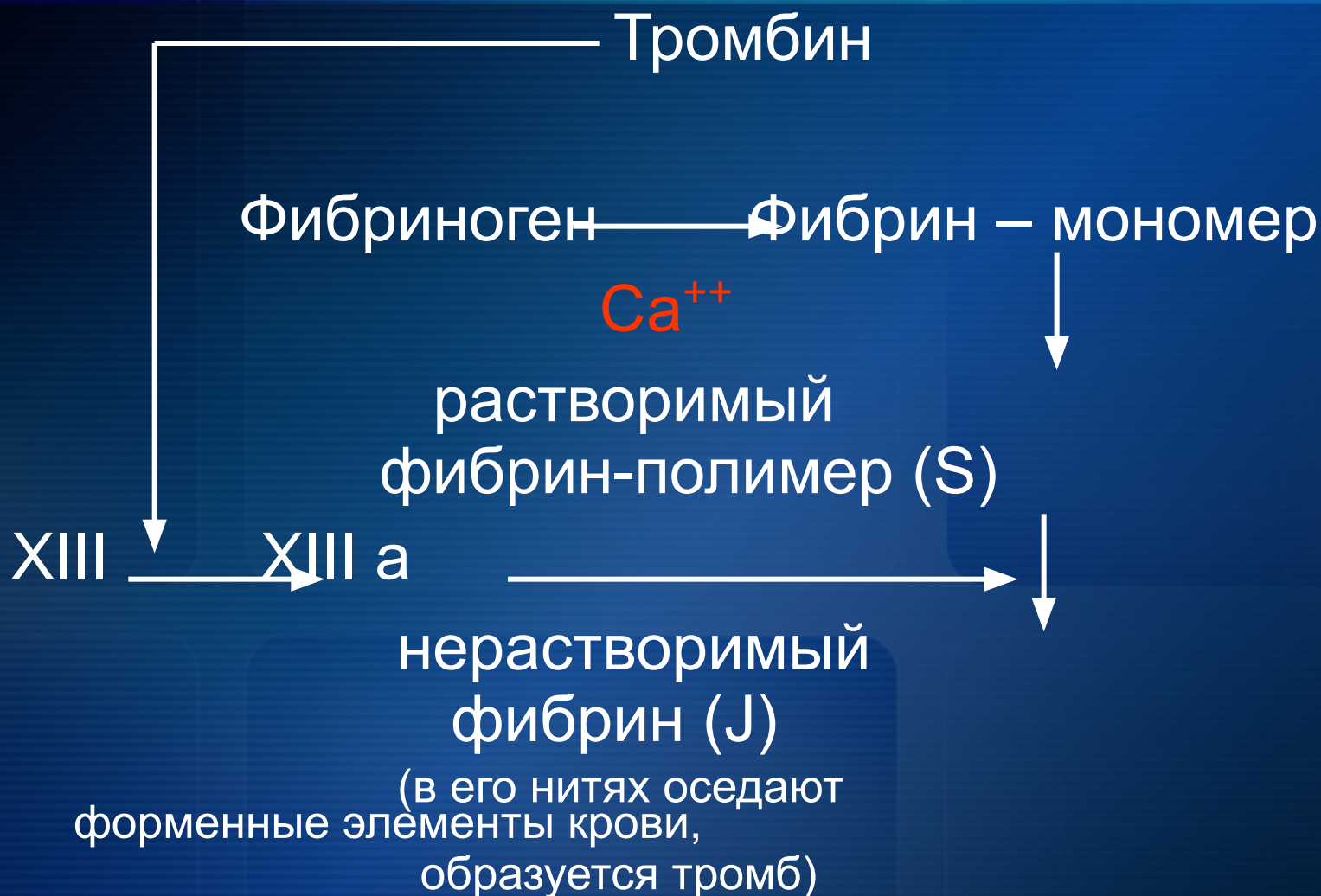
Протромбин (II)

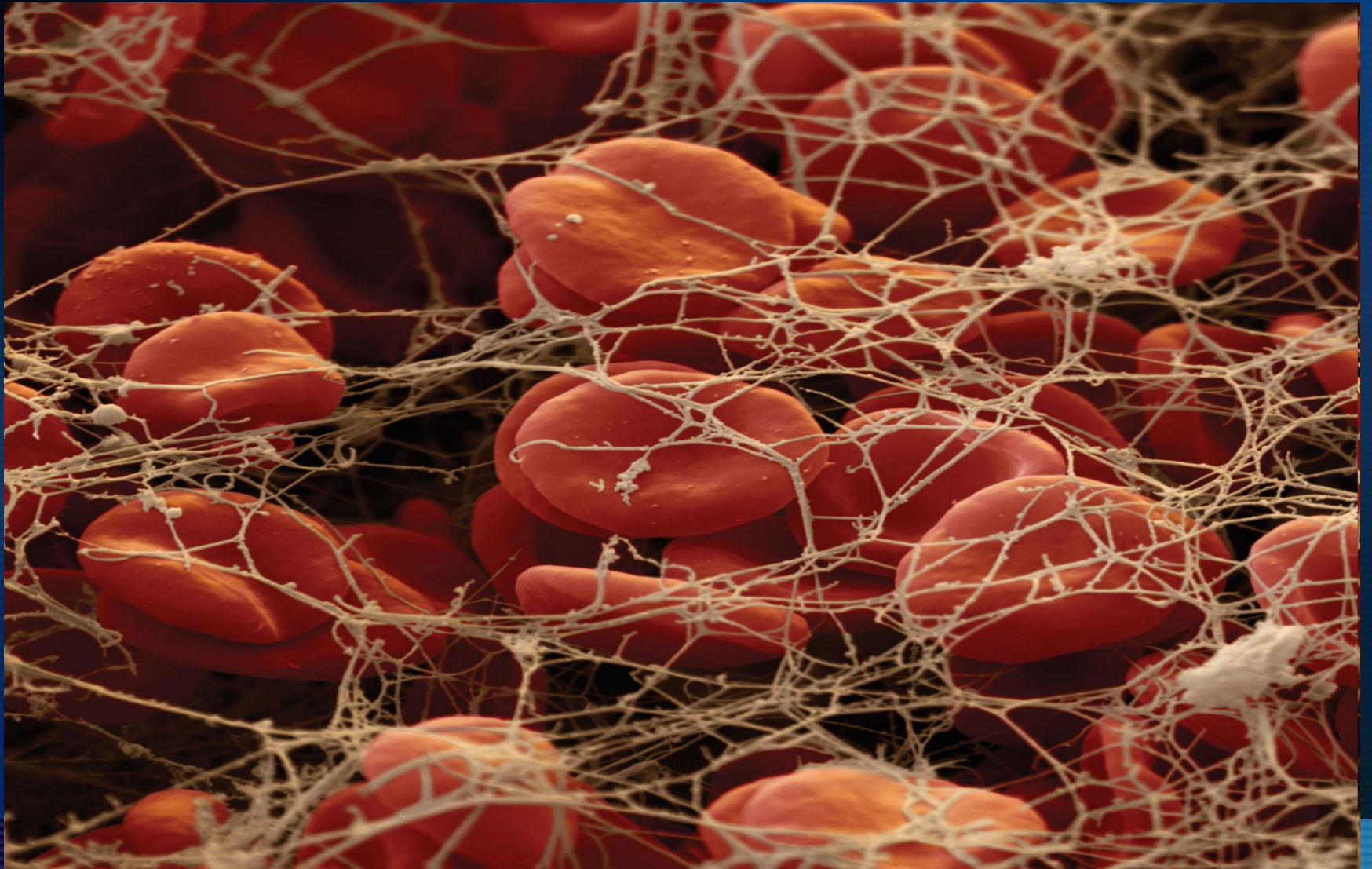
IV, V

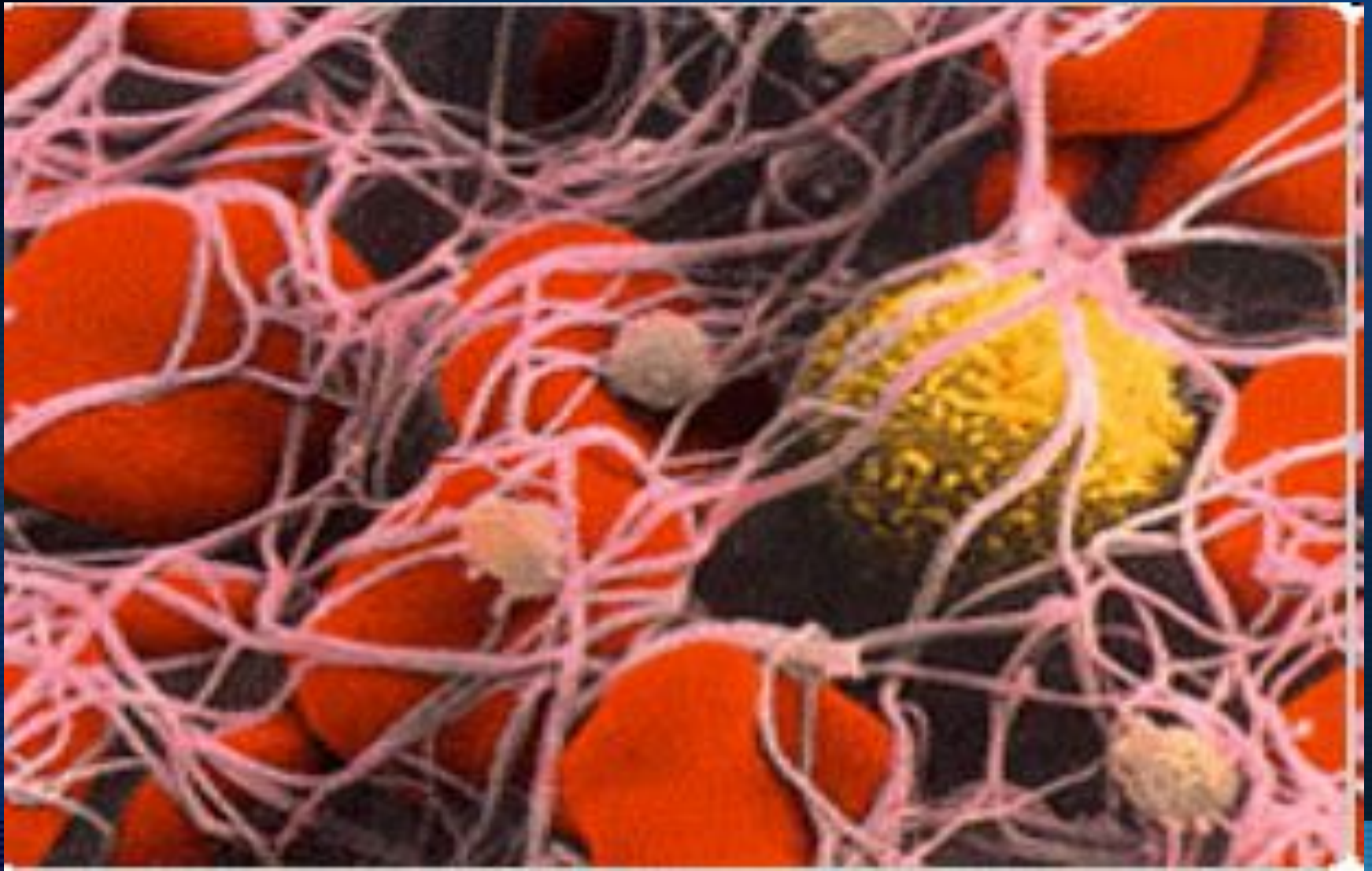
Тромбин



III фаза







VI фаза



Ретракция (уплотнение) – отжатие
сыворотки (участвуют: тромбостенин;
 Ca^{++})

Образование фибрина

