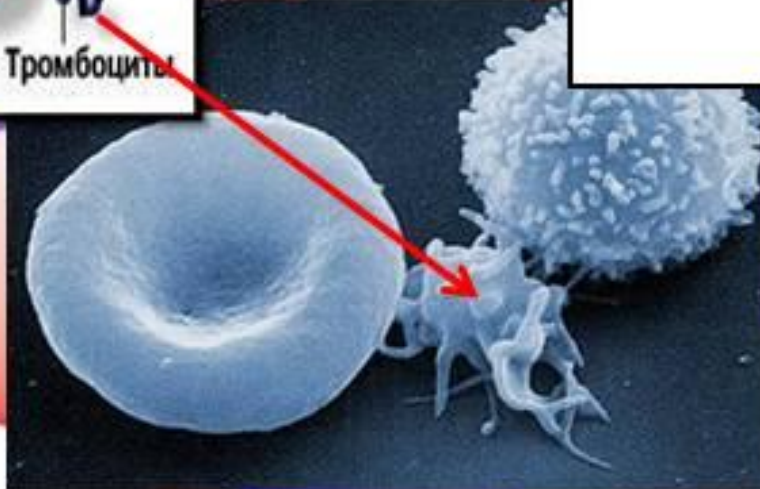
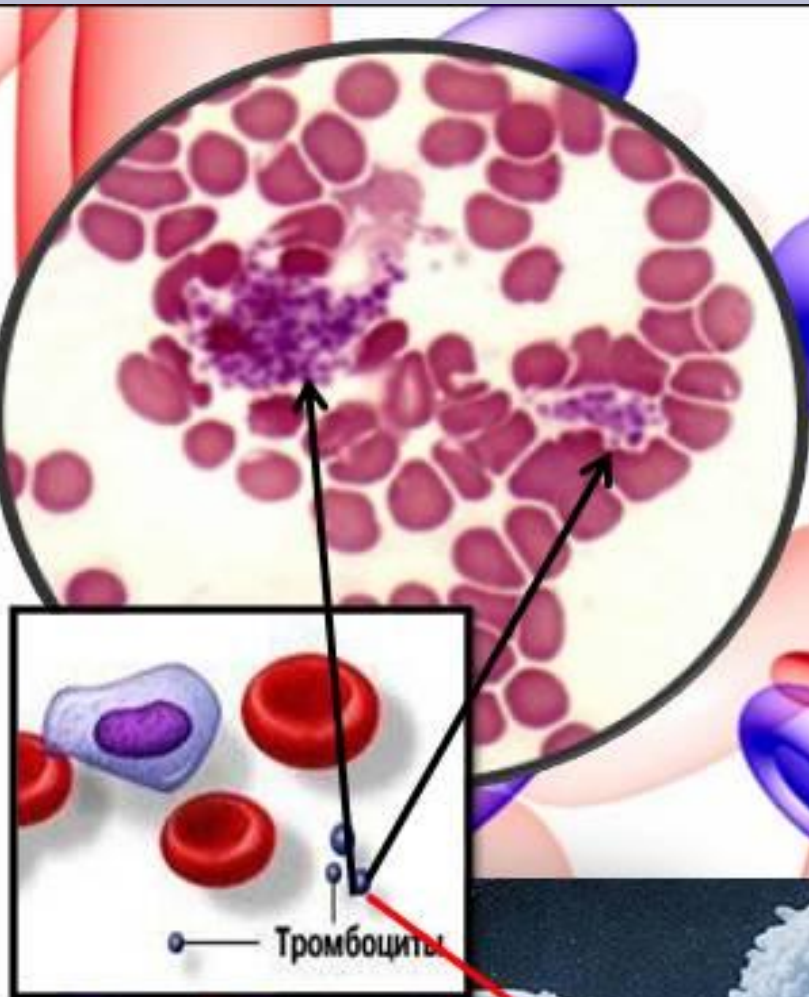


ТРОМБОЦИТЫ.

Выполнила: Турсыналиева А.Н.

Тромбоциты

- Кровяные пластинки
- Нет ядра
- Округлой или овальной формы
- Размеры – 2-5 мкм
- В 1 куб.мм крови – 180-320 тыс.
- Образуются в костном мозге
- Живут 7-10 дней
- Разрушаются в селезенке
- Функции – свертывание крови, восстановление сосудов



История открытия тромбоцито



В марте 1842 года во Франции Александр Донне сообщил об открытии новых форменных элементов, которые он назвал *кровяными пластинками*.

Детально их описал итальянский врач Джулио Биццореро в 1882 году. Кровяные пластинки стали называть бляшками Биццореро.

Джулио Биццореро (1846-1901)

Врач, патолог и гигиенист,

основатель школы

Рис.2. Жизненный цикл тромбоцитов. Тромбоциты образуются в костном мозге из мегакариоцитов, примерно 2/3 периферического пула находится постоянно в системе циркуляции, 1/3 - в селезенке. При стимуляции адрено-рецепторов может возникнуть временный тромбоцитоз из-за выброса тромбоцитов в систему циркуляции из костного мозга и селезенки, Опустошение тромбоцитов в селезенке происходит и при ДВС-синдроме при тромбоцитопении потребления, в последнем случае могут появляться макротромбоциты с недостаточными функциональными свойствами адгезии и агрегации - возникает тромбоцитопатия

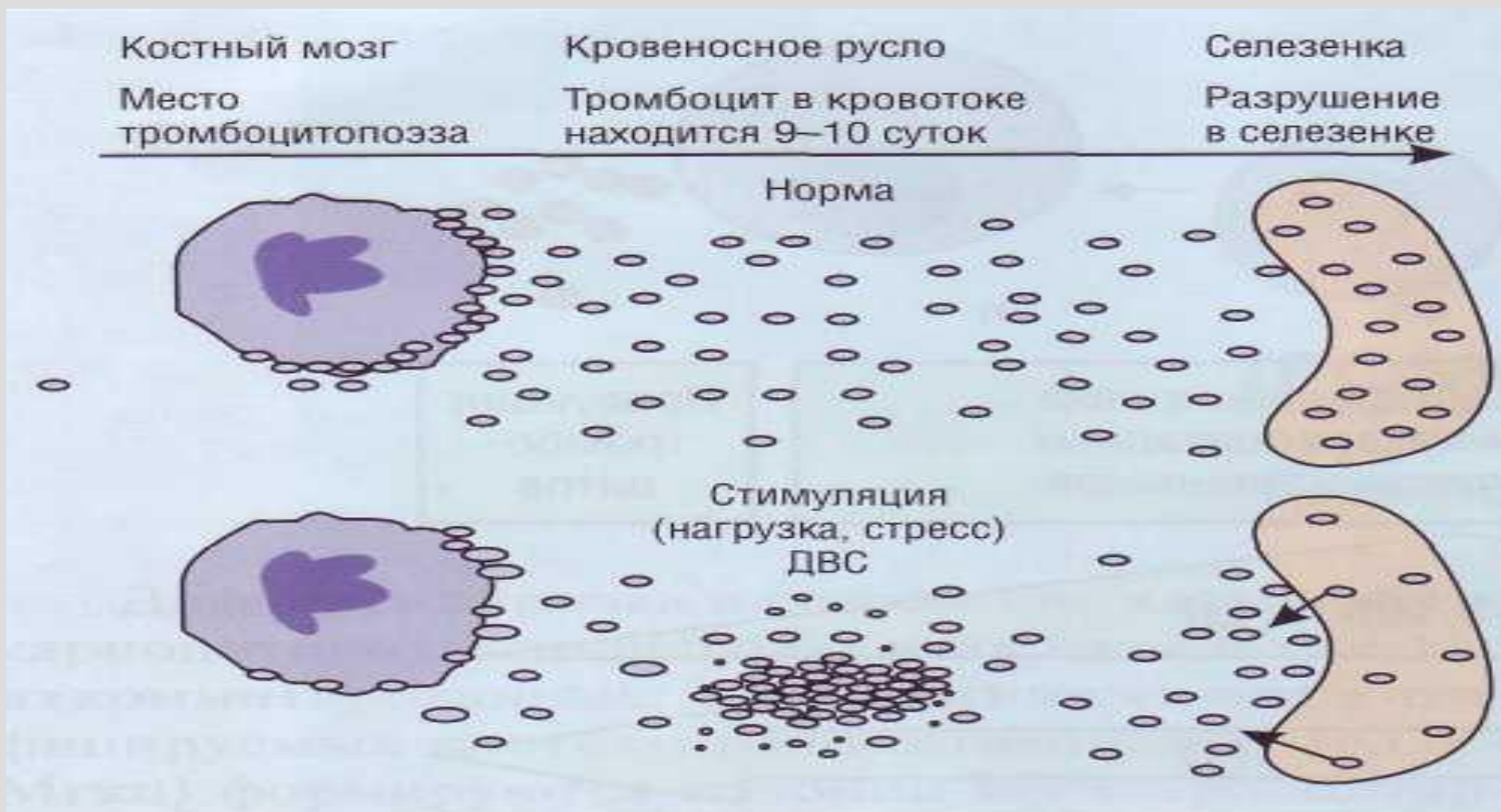


Рис. 3. Тромбоциты в периферической крови: А - нормальные тромбоциты, Б - анизоцитоз тромбоцитов при хроническом моноцитарном лейкозе (нарушение дифференцировки на уровне полипотентных коммитированных предшественников мегакариоцитопоэза), В - гигантские тромбоциты (макротромбоциты) при аутоиммунной тромбоцитопении

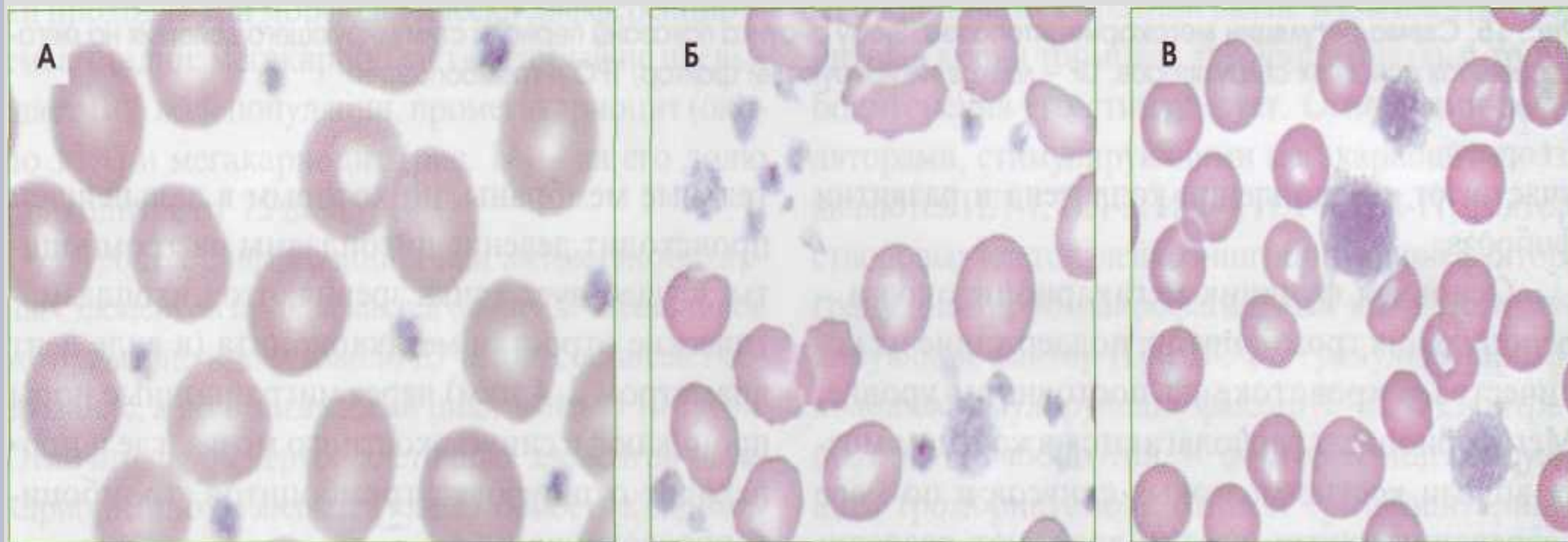
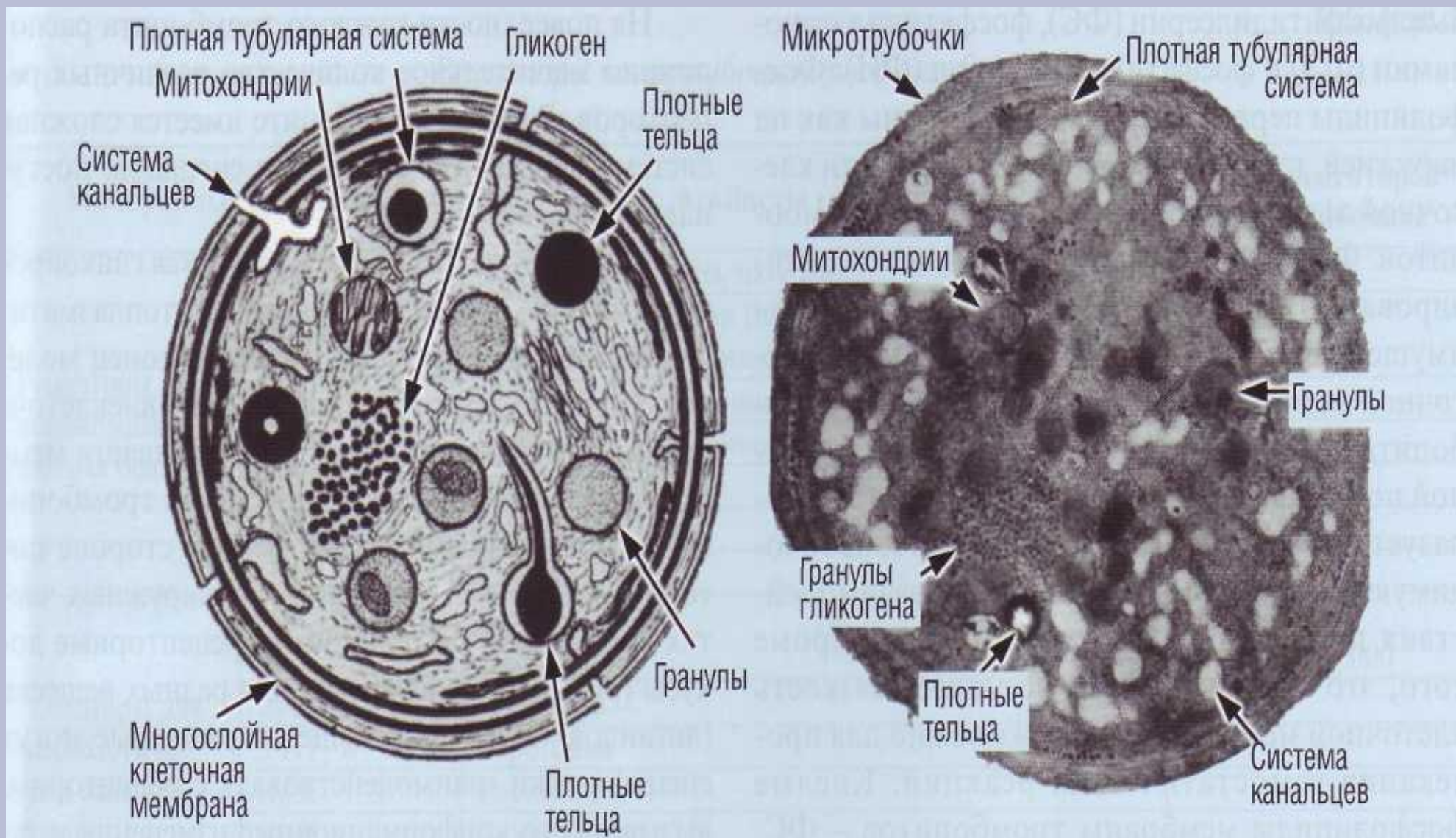
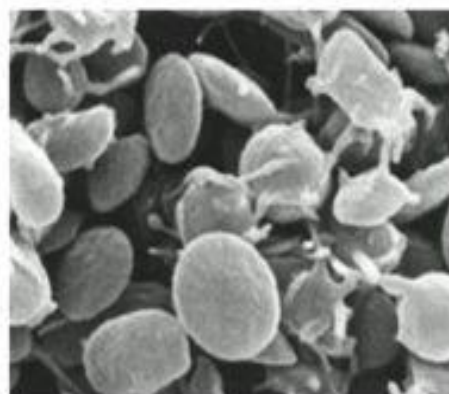


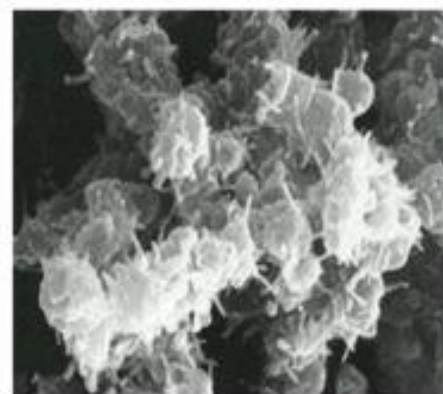
Рис. 4. Тромбоцит (рисунок и микрофотография). Интактные тромбоциты имеют форму диска, в цитоплазме расположены митохондрии, пероксисомы (содержат каталазу), включения гликогена, лизосомы и гранулы, содержащие пулы хранения различных веществ



Тромбоциты *



Дисковидные, неактивные тромбоциты

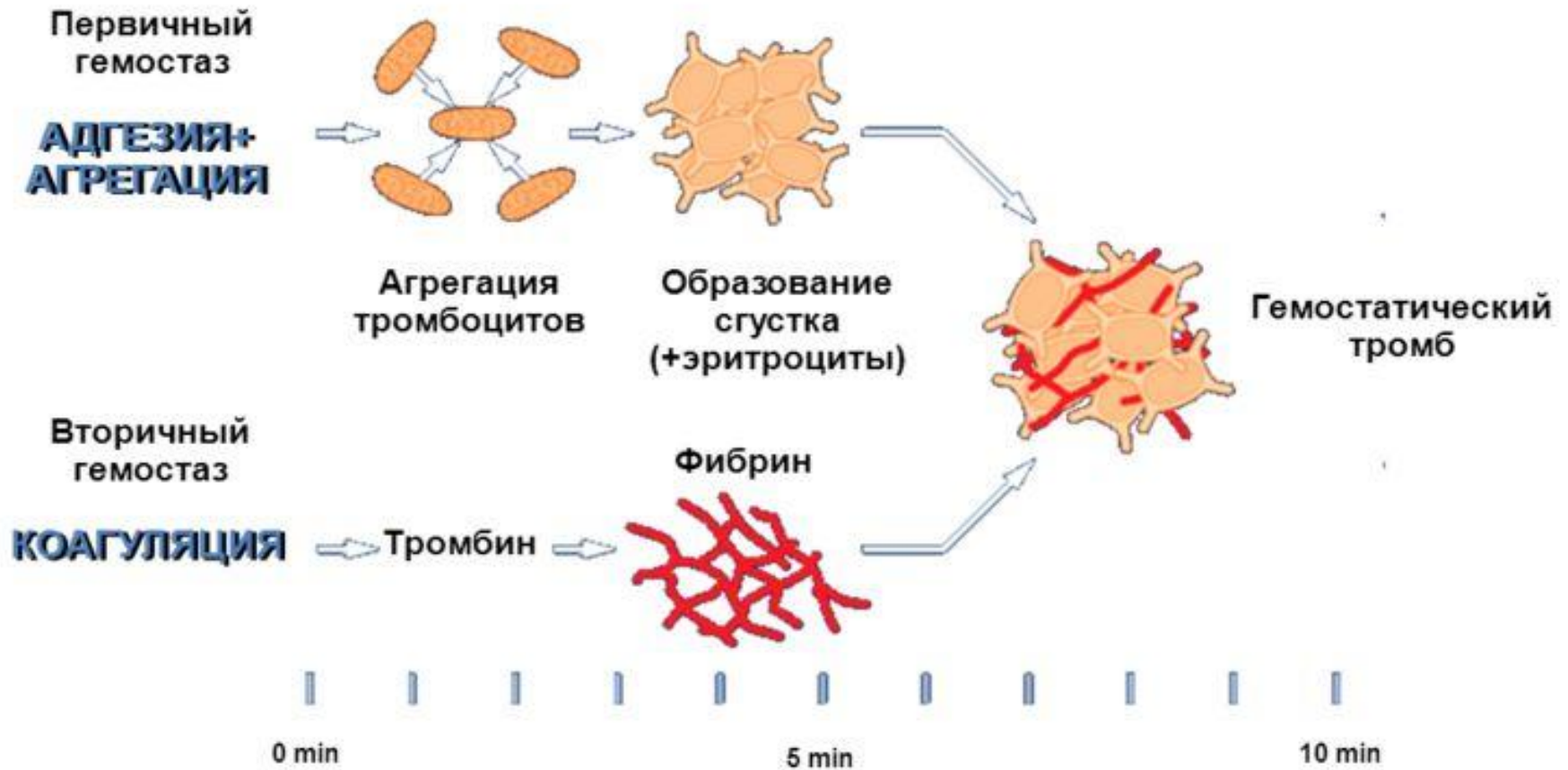


Активированные, агрегирующие тромбоциты

ГЕМОСТАЗ *



Кафедра
госпитальной терапии
ГОУ ВПО РГМУ



№ Куценко М.А.

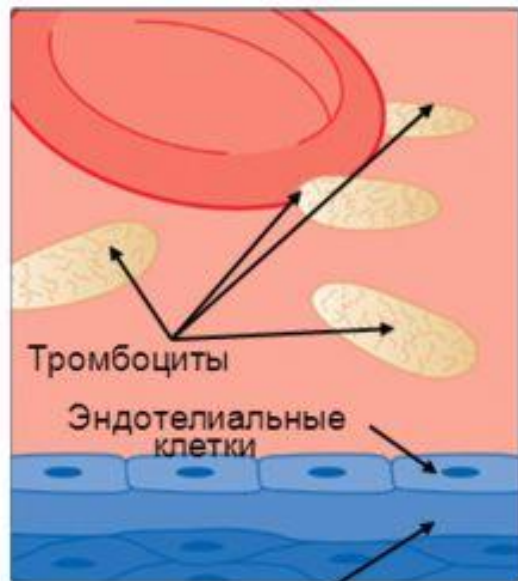
* Adapted from: Ferguson JJ. *The Physiology of Normal Platelet Function*. In: Ferguson JJ, Chronos N, Harrington RA (Eds). *Antiplatelet Therapy in Clinical Practice*. London: Martin Dunitz; 2000: pp.15-35.

MyShared

Тромбоцитарный ответ *

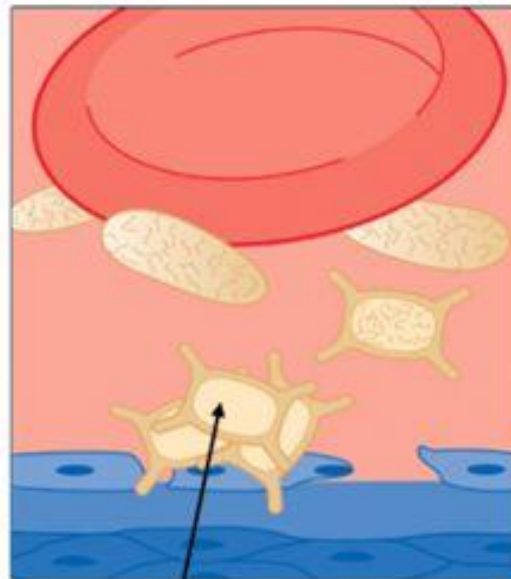


Обычные тромбоциты в просвете сосуда



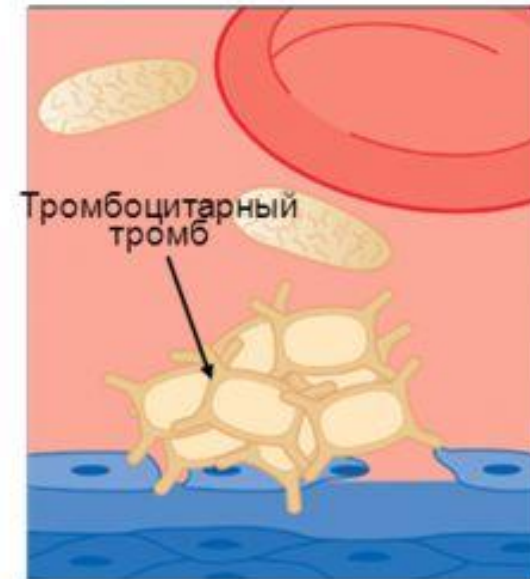
Тромбоциты
Эндотелиальные клетки
Субэндотелиальное пространство

Активизация тромбоцитов и их адгезия к поврежденному эндотелию



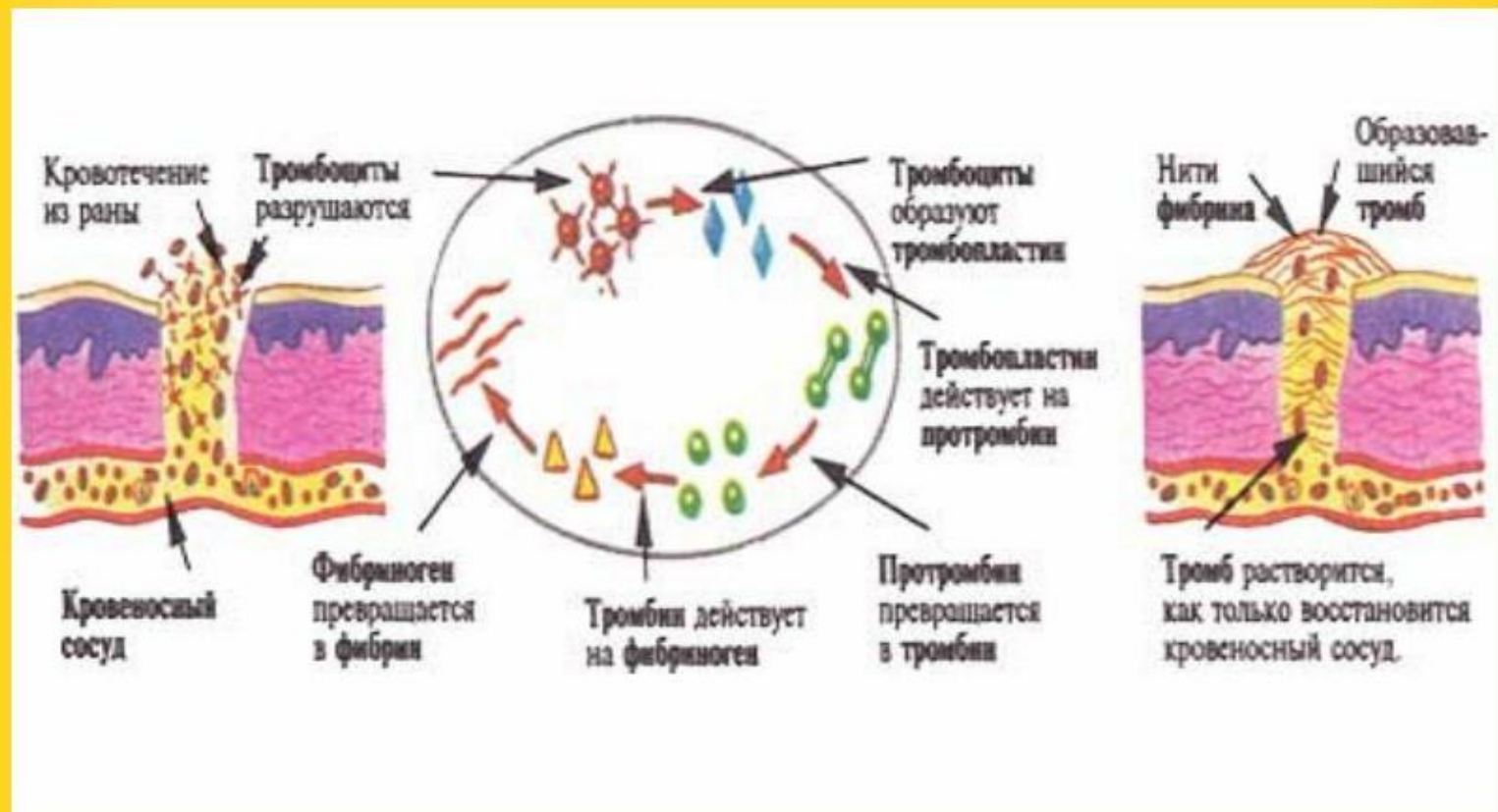
Прилипание тромбоцитов к обнаженному субэндотелию

Агрегация тромбоцитов и образование тромба



Тромбоцитарный тромб

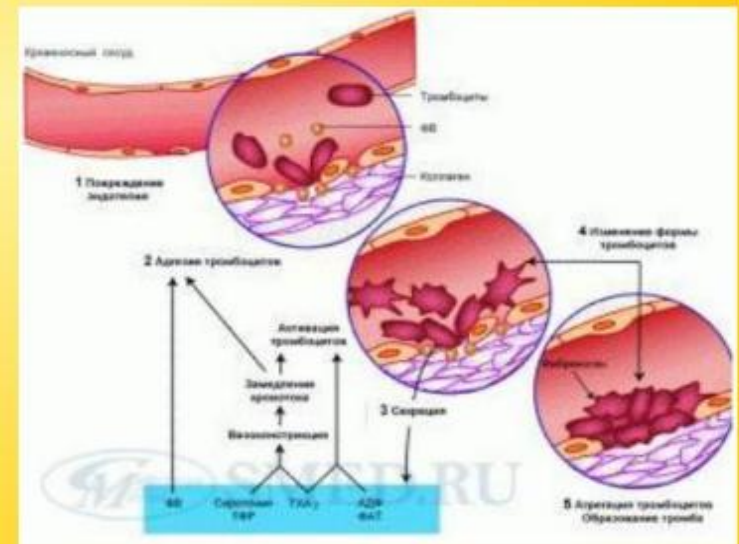
Свертывание крови



Свертывание крови

Используя материал на странице 124 учебника под редакцией Р.Алимкуловой, составляем схему «Образование тромба»:

Повреждение сосудов →
разрушение тромбоцитов
→ **выделение факторов свертывания** →
фибриноген → **фибрин**
→ **тромб.**



Свертывание крови



Несвертываемость крови

Гемофилия – сцепленный с полом рецессивный признак, при котором нарушается образование фактора VIII, ускоряющего свертывание крови.

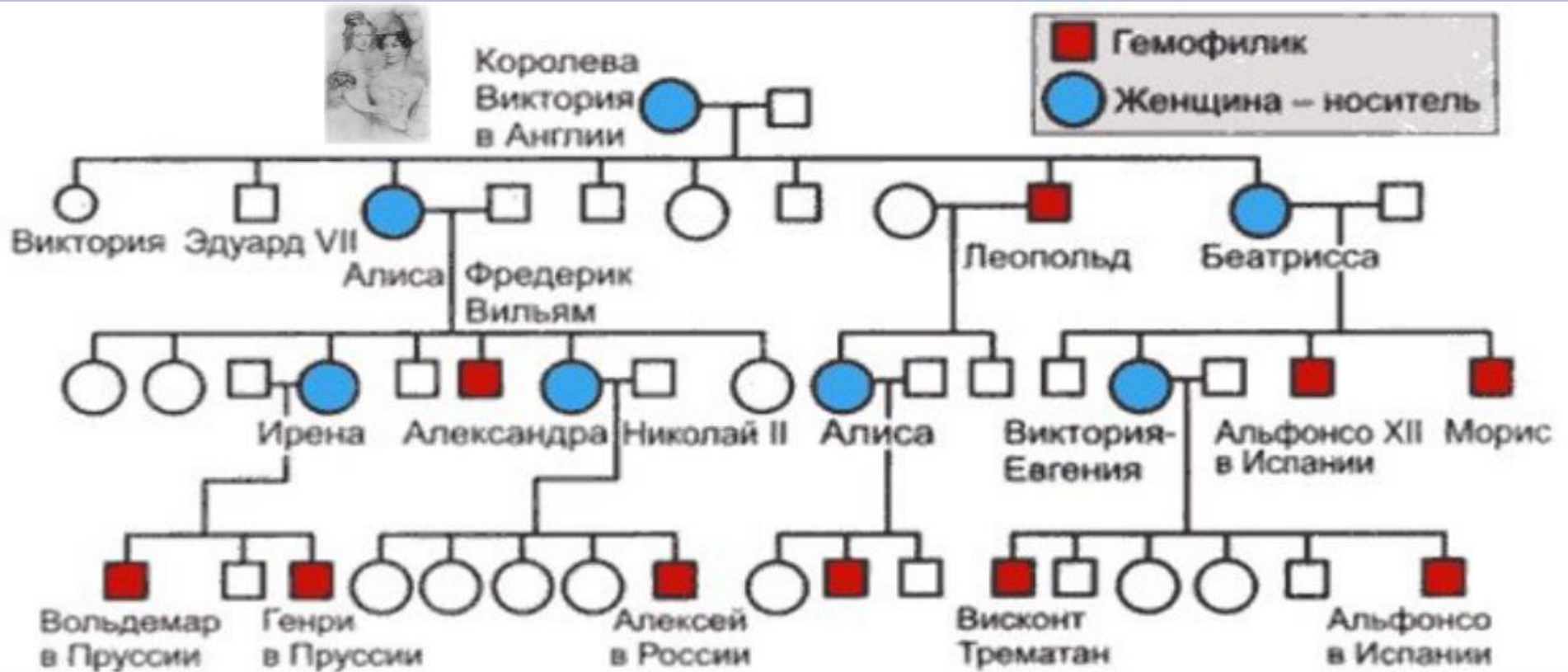
Например, наследование гемофилии в родословной потомков *английской королевы Виктории* (ген гемофилии возник в результате мутации у самой королевы Виктории или у одного из ее родителей).

Гемофилия.



наследственное заболевание, характеризующееся нарушением механизма свертывания крови. При гемофилии время свертывания крови увеличивается и больные страдают от сильных кровотечений даже при незначительных травмах.





В конце 19 в. у гемофилии сложилась «королевская родословная» - князья (Медичи), французские короли, а затем через английскую королеву Викторию и ее детей – испанские инфанты, прусские императоры и русский царевич Алексей.