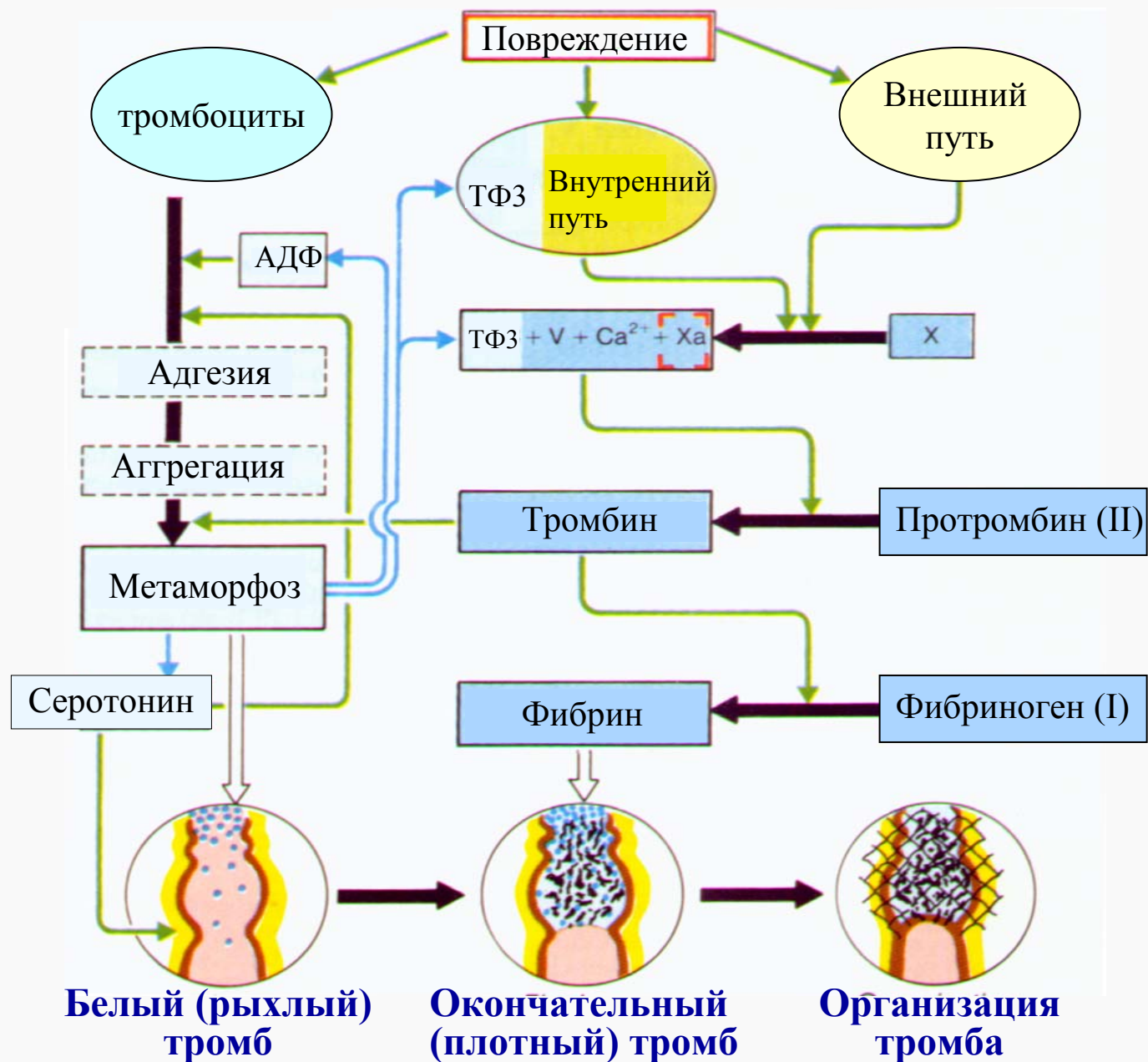




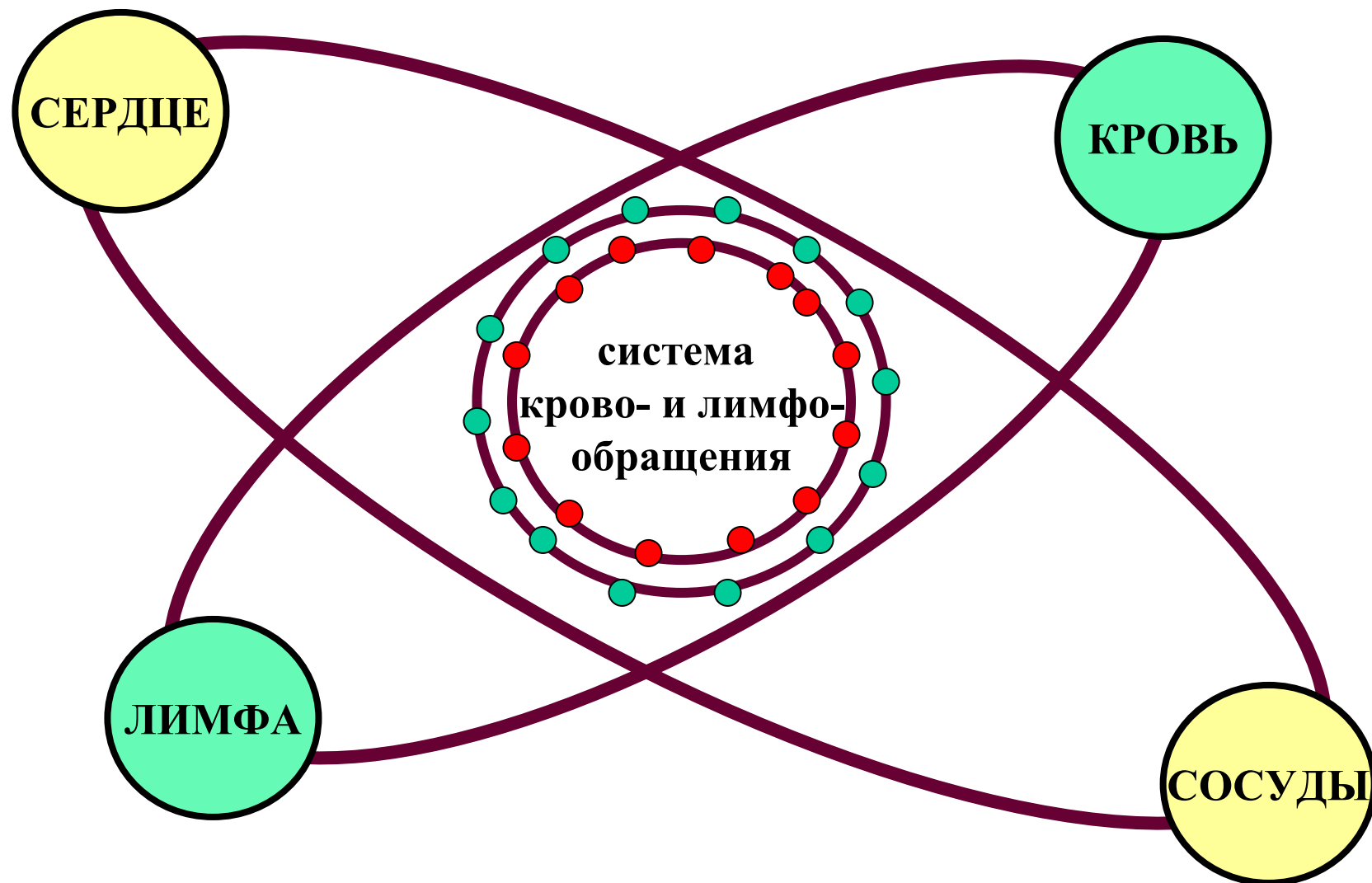
Патофизиология системы крови

Схема процесса тромбообразования





КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ КРОВО- И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ





ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ И РЕАКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СИСТЕМЕ КРОВИ

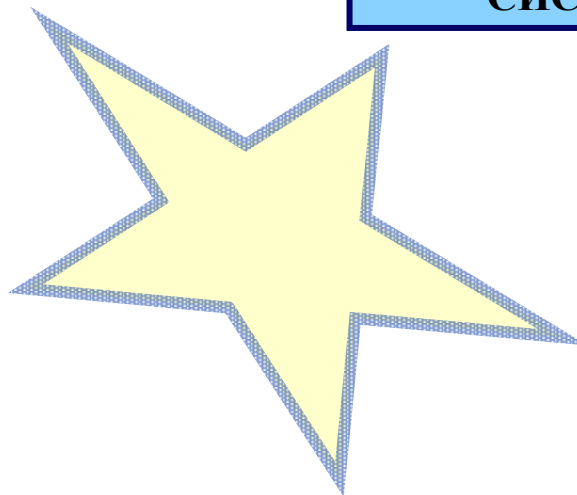
**ИЗМЕНЕНИЯ ОБЩЕГО
ОБЪЁМА КРОВИ
И ГЕМАТОКРИТА**

**РАССТРОЙСТВА
СВЕРТЫВАЮЩЕЙ,
ПРОТИВОСВЕРТЫВАЮЩЕЙ
И ФИБРИНОЛИТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМ КРОВИ**

**НАРУШЕНИЯ И
РЕАКТИВНЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
В СИСТЕМЕ
ЭРИТРОЦИТОВ**

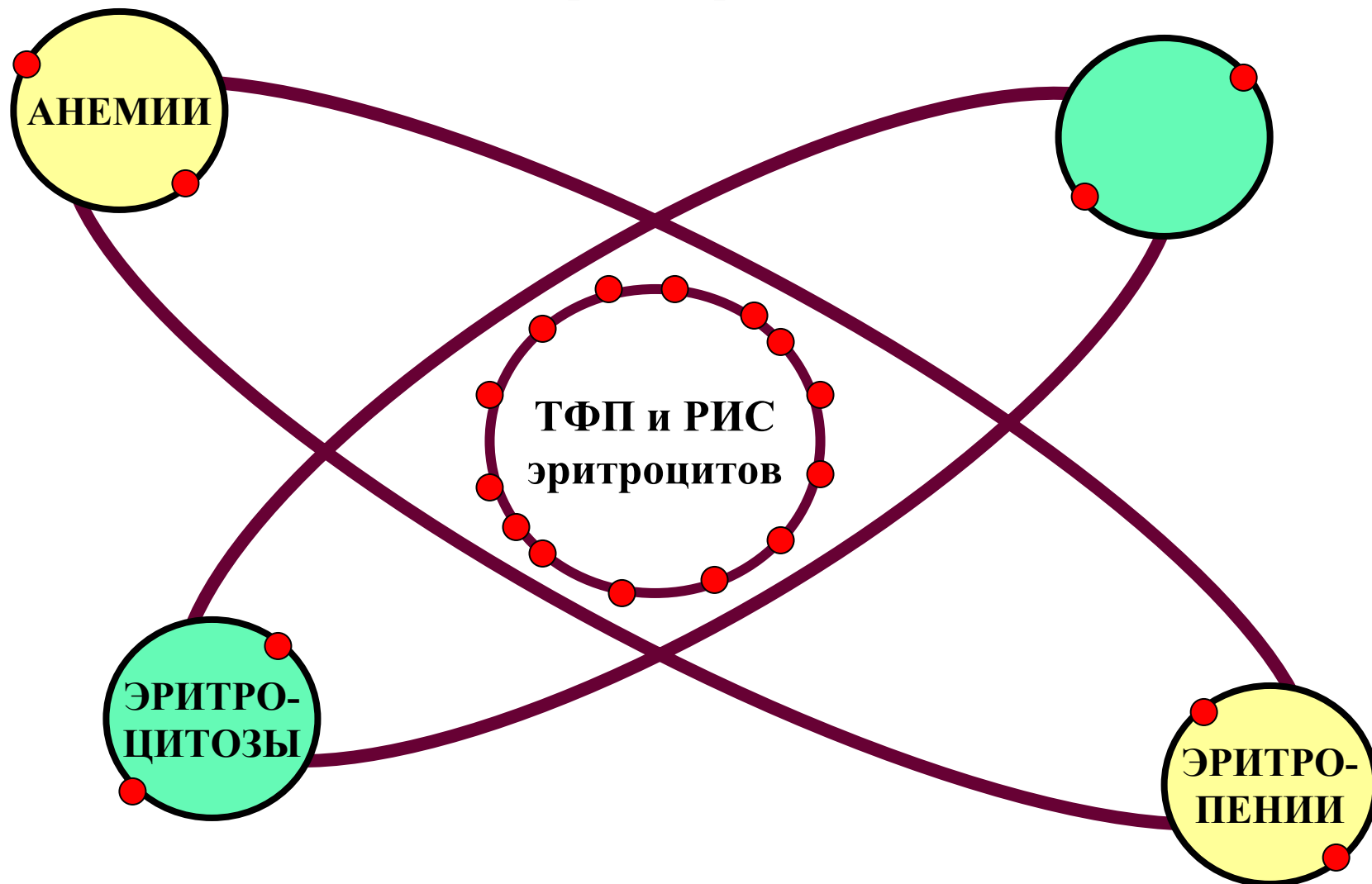
**НАРУШЕНИЯ И
РЕАКТИВНЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
В СИСТЕМЕ
ТРОМБОЦИТОВ**

**НАРУШЕНИЯ И
РЕАКТИВНЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
В СИСТЕМЕ
ЛЕЙКОЦИТОВ**





ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ (ТФП) И РЕАКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СИСТЕМЕ (РИС) ЭРИТРОЦИТОВ





Эритроцитозы

(греч. erithros красный, kytos клетка, оз патологический процесс, заболевание)

- * **состояния,**
- * **характеризующиеся *увеличением количества эритроцитов в единице объема крови выше нормы* (более $4,7 \cdot 10^{12}/\text{л}$ у женщин и $5,0 \cdot 10^{12}/\text{л}$ у мужчин) и, как правило, в организме в целом.**



ВИДЫ ЭРИТРОЦИТОЗОВ

ПЕРВИЧНЫЕ

ЭРИТРЕМИЯ *
(б. Вакеза)

СЕМЕЙНЫЕ
(наследуемые)

ВТОРИЧНЫЕ

АБСОЛЮТНЫЕ
("истинные")

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ
("ложные")

ГЕМОКОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ

ПЕРЕРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

* Причина: канцерогены

* Механизм развития: опухолевая трансформация клетки
предшественницы миелопоэза → её пролиферация



ЭРИТРЕМИЯ

(греч. *erithros* красный, *haima* кровь)

болезнь Вакеза, “истинная” полицитемия



ПРИЧИНЫ

канцерогенные агенты



**МЕХАНИЗМ
РАЗВИТИЯ**

- **опухолевая трансформация клетки предшественницы миелопоэза**
- **интенсивная её пролиферация**



ПРОЯВЛЕНИЯ ЭРИТРЕМИИ

(греч. erithros красный, haima кровь)

болезнь Вакеза, “истинная” полицитемия

КОСТНЫЙ МОЗГ

**пролиферация
опухолевых
миелоидных
клеток**

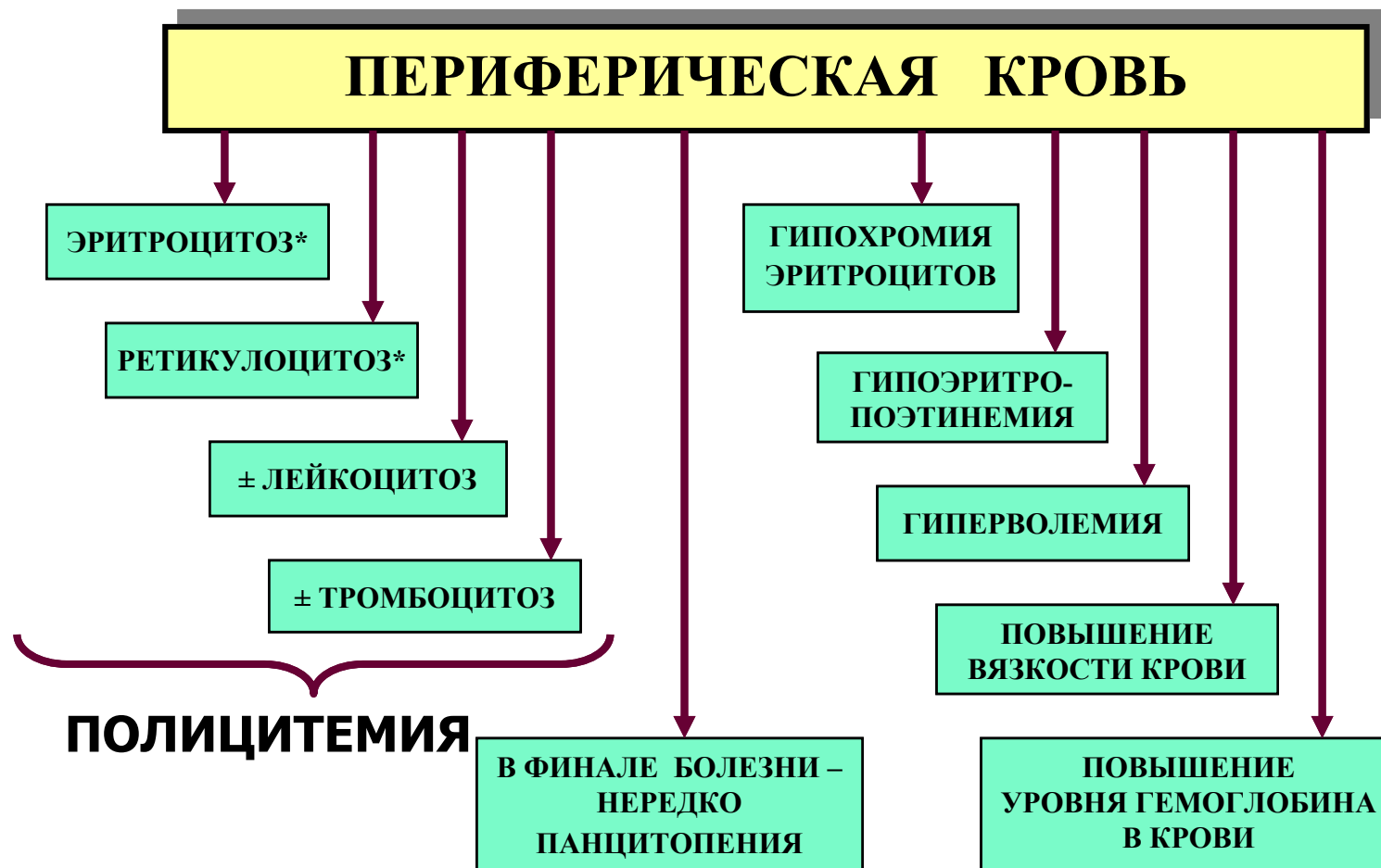
**ускорение
процессов захвата
и выведения
соединений железа
эритрокариоцитами**

**в финале болезни –
нередко,
миелофиброз**



ПРОЯВЛЕНИЯ ЭРИТРЕМИИ

(греч. erithros красный, haima кровь)
болезнь Вакеза, “истинная” полицитемия



* - опухолевые клетки!



ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ ЭРИТРЕМИИ

**АРТЕРИАЛЬНАЯ
ГИПЕРТЕНЗИЯ**

**НАРУШЕНИЯ
МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ**

**РАССТРОЙСТВА
ОРГАННОТКАНЕВОГО
КРОВОТОКА**

**ТРОМБОТИЧЕСКИЙ
СИНДРОМ**

**ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ
СИНДРОМ**



Вторичные эритроцитозы

- * состояния,**
- * *являющиеся симптомами других болезней***
или патологических процессов.
- * Устранение этих болезней или процессов**
приводит к ликвидации и эритроцитозов
без проведения специального лечения.



ОСНОВНЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ АБСОЛЮТНЫХ ЭРИТРОЦИТОЗОВ

КОСТНЫЙ МОЗГ

ПОВЫШЕННАЯ
НЕОПУХОЛЕВАЯ
ПРОЛИФЕРАЦИЯ
ЭРИТРОИДНЫХ
КЛЕТОК

ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ КРОВЬ

ЭРИТРОЦИТОЗ,
РЕТИКУЛОЦИТОЗ

ГИПЕРВОЛЕМИЯ

ПОВЫШЕНИЕ
ГЕМАТОКРИТА

ПОВЫШЕНИЕ
ВЯЗКОСТИ КРОВИ