

Органы кроветворения и иммунной защиты

1. Классификация

2. Общие черты

3. Костный мозг:

а) красный

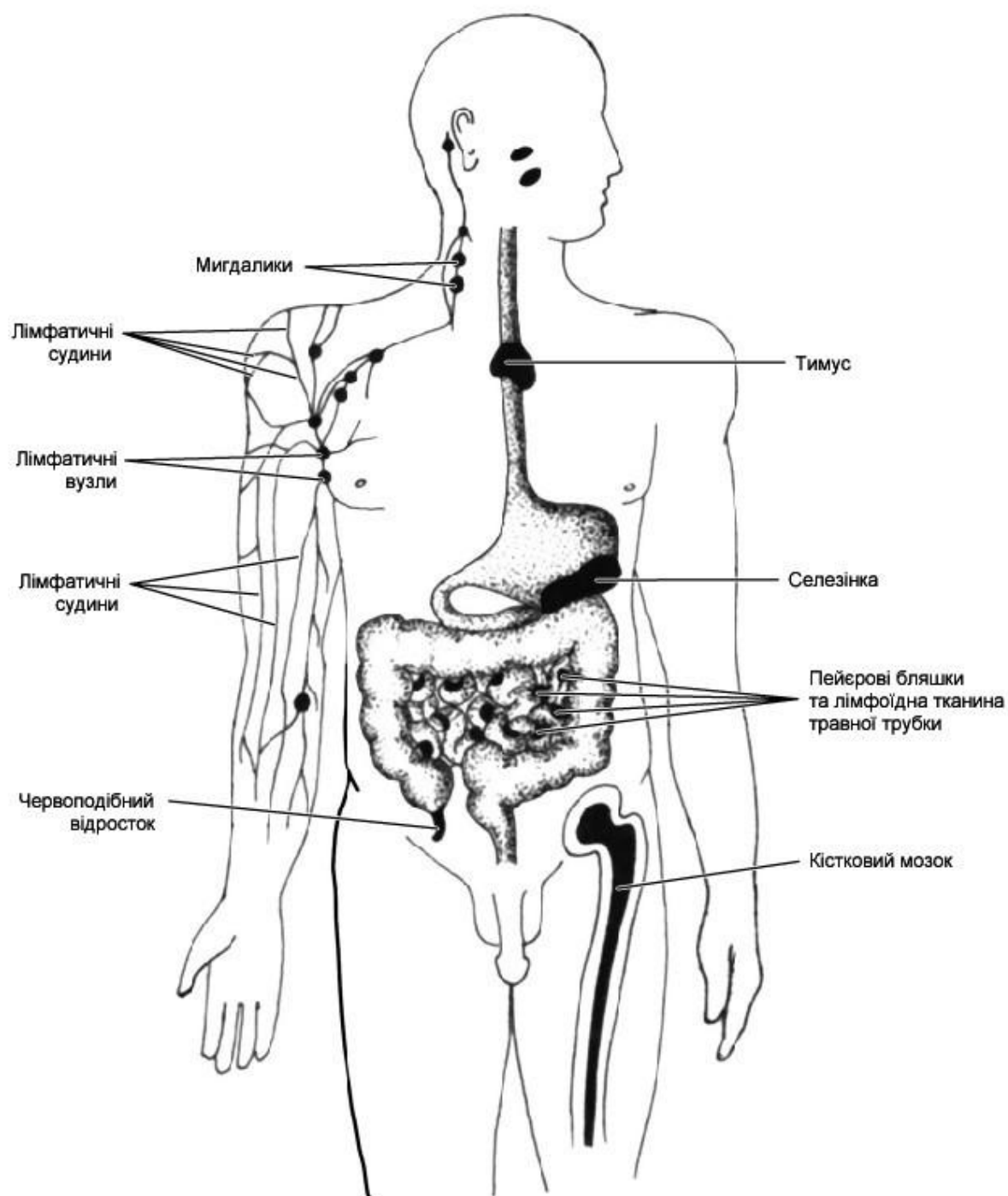
б) желтый, железистый

4. Тимус

5. Селезенка

6. Лимфоузлы

Органы кроветворення



Классификация

Центральные -

антигеннезависимая

1. Красный костный мозг (ККМ)

Периферические -

антигензависимая

1. Селезенка
2. Лимфоузлы
3. MALT
4. Апендикс
5. Пейеровы бляшки
6. Миндалины

Общие черты

1. **Происхождение** -
мезенхимное

2. **строение**

а. строма

ретикулярная ткань

синусоидные гемокапилляры

макрофаги

б. паренхима

миелоидная ткань

лимфоидная ткань

3. **Функции**

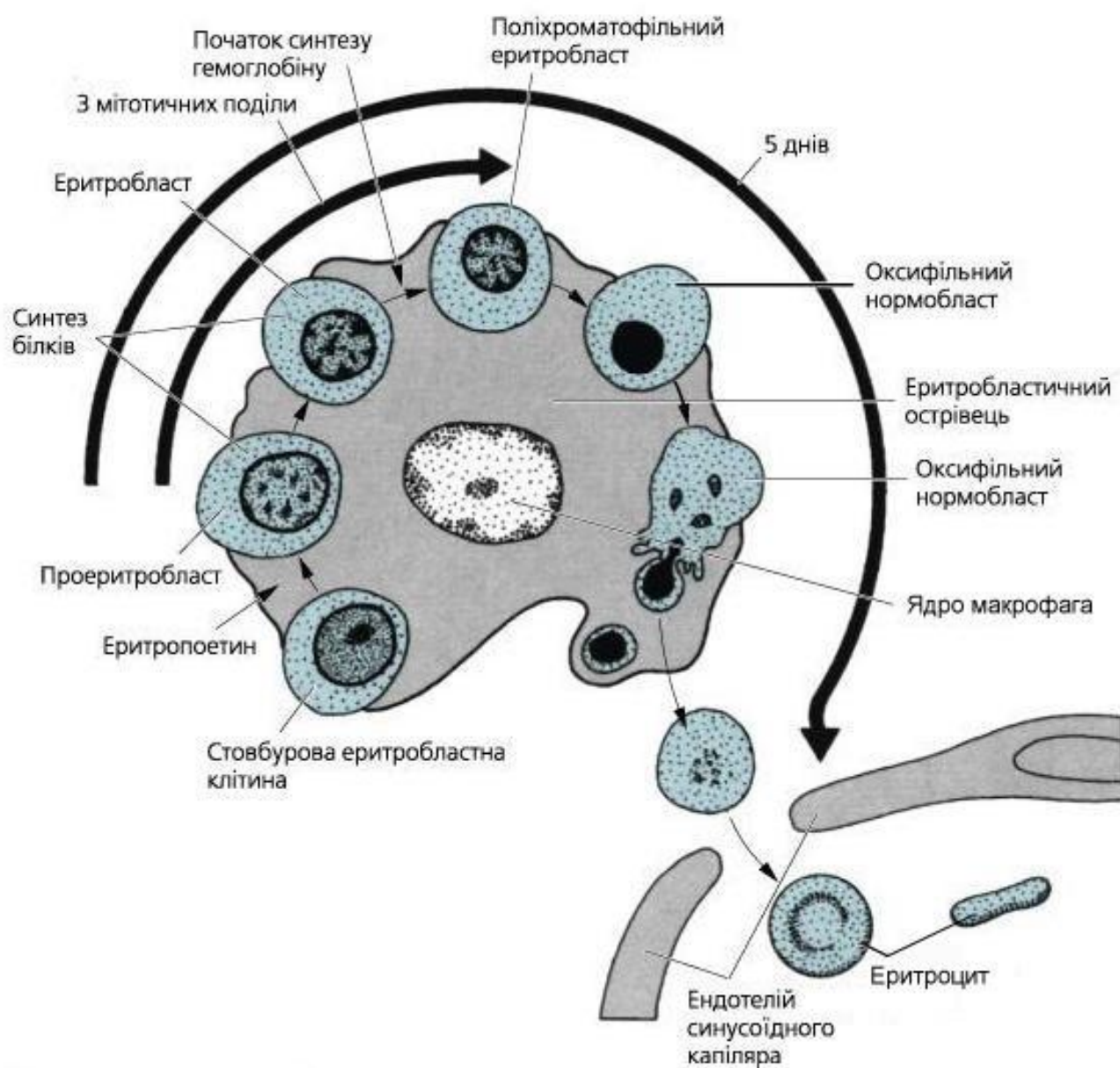
а. кроветворения

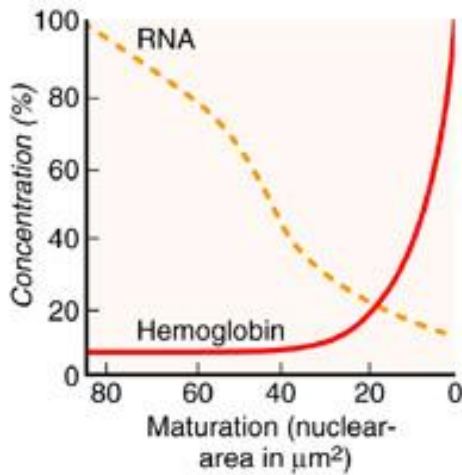
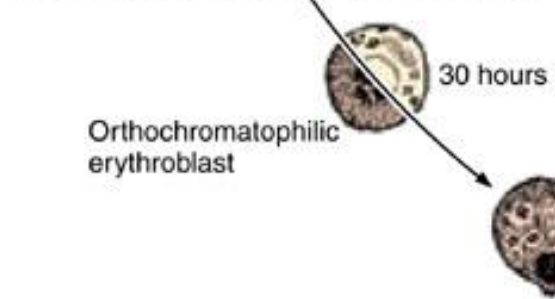
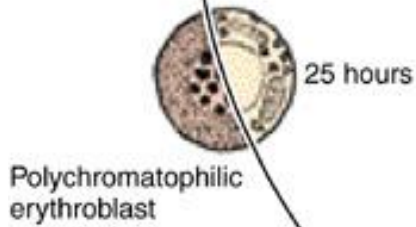
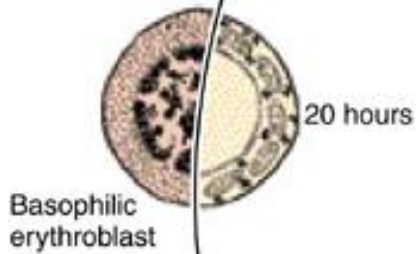
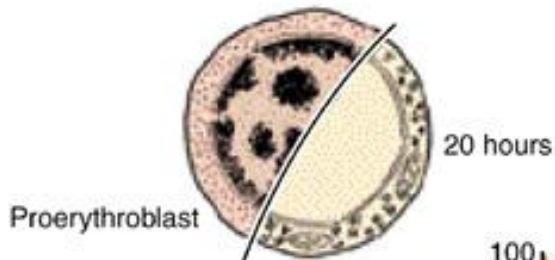
б. депо

в. защитная

г. элиминация

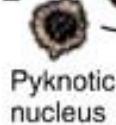
Эритропоэтический островок



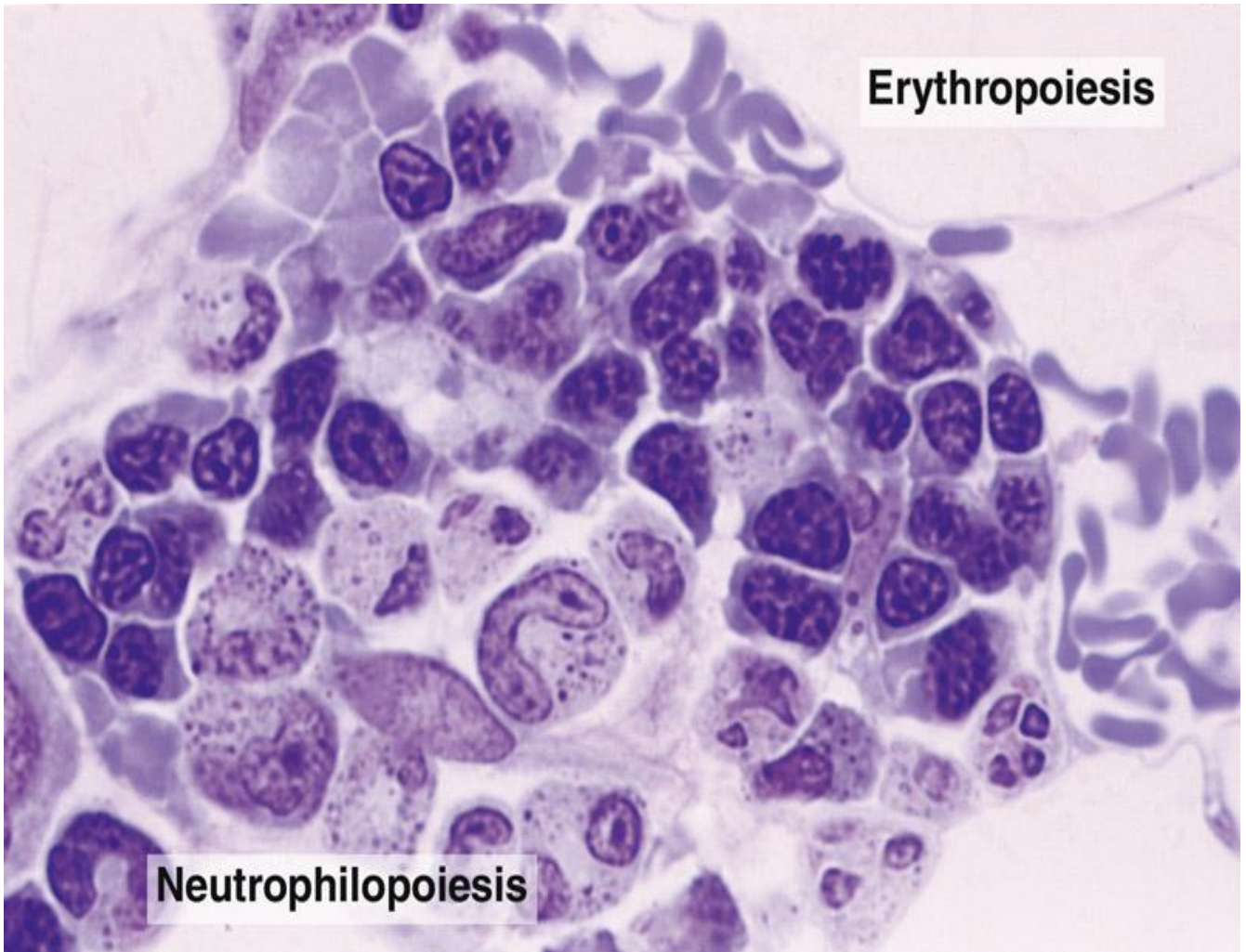


Mitosis occurs in these stages

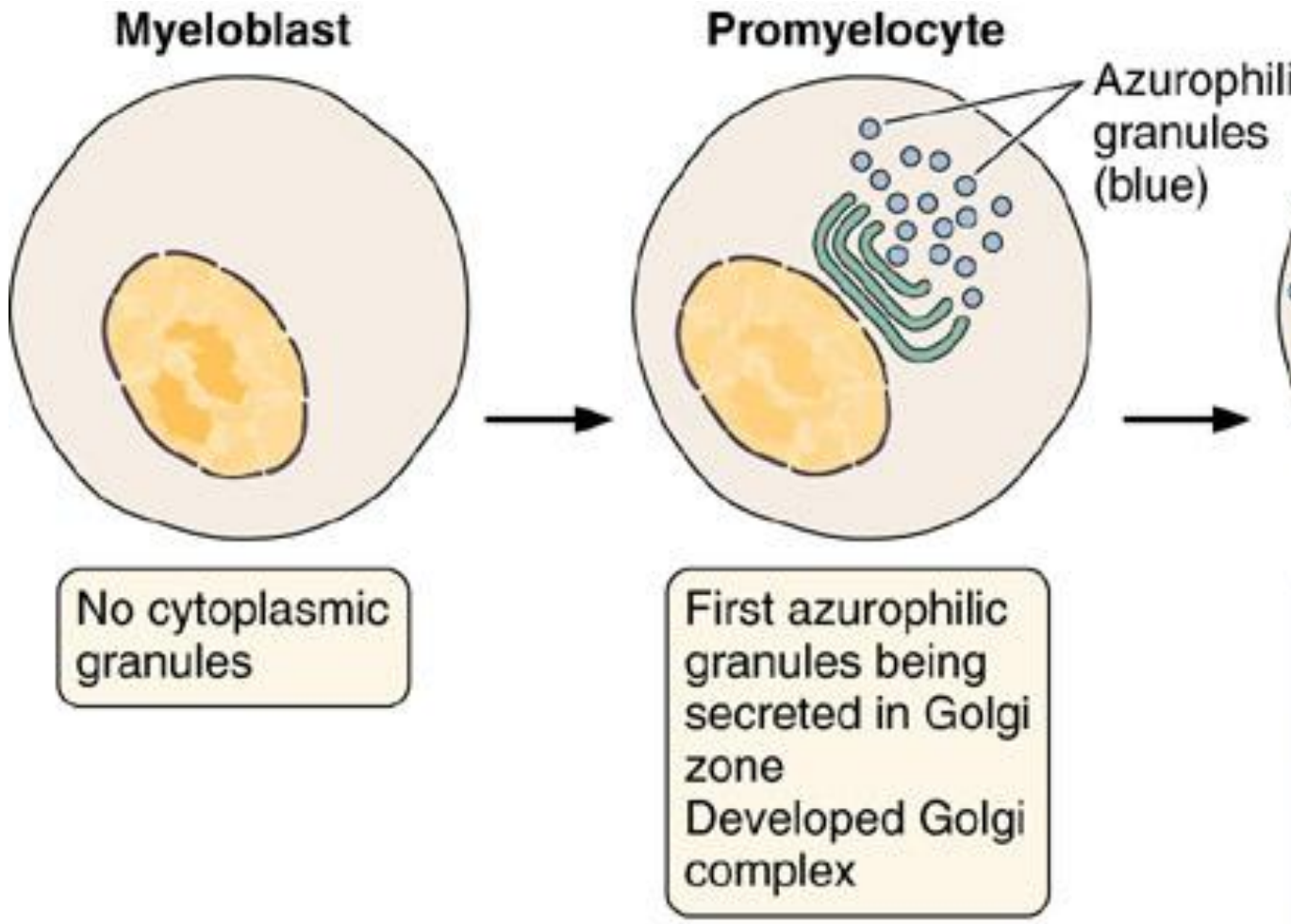
No mitosis occurs in these stages



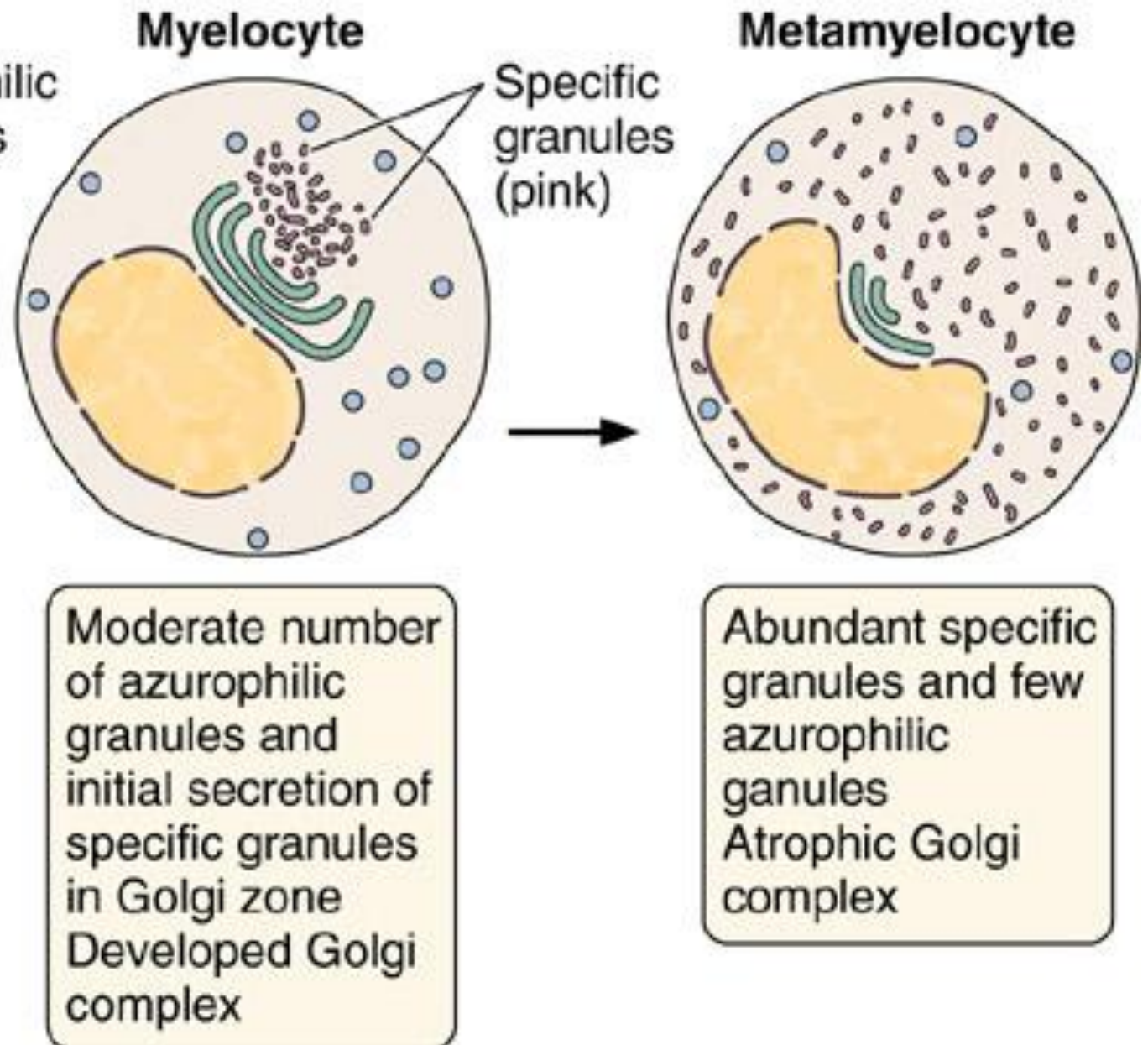
Гранулоцитопоэзис



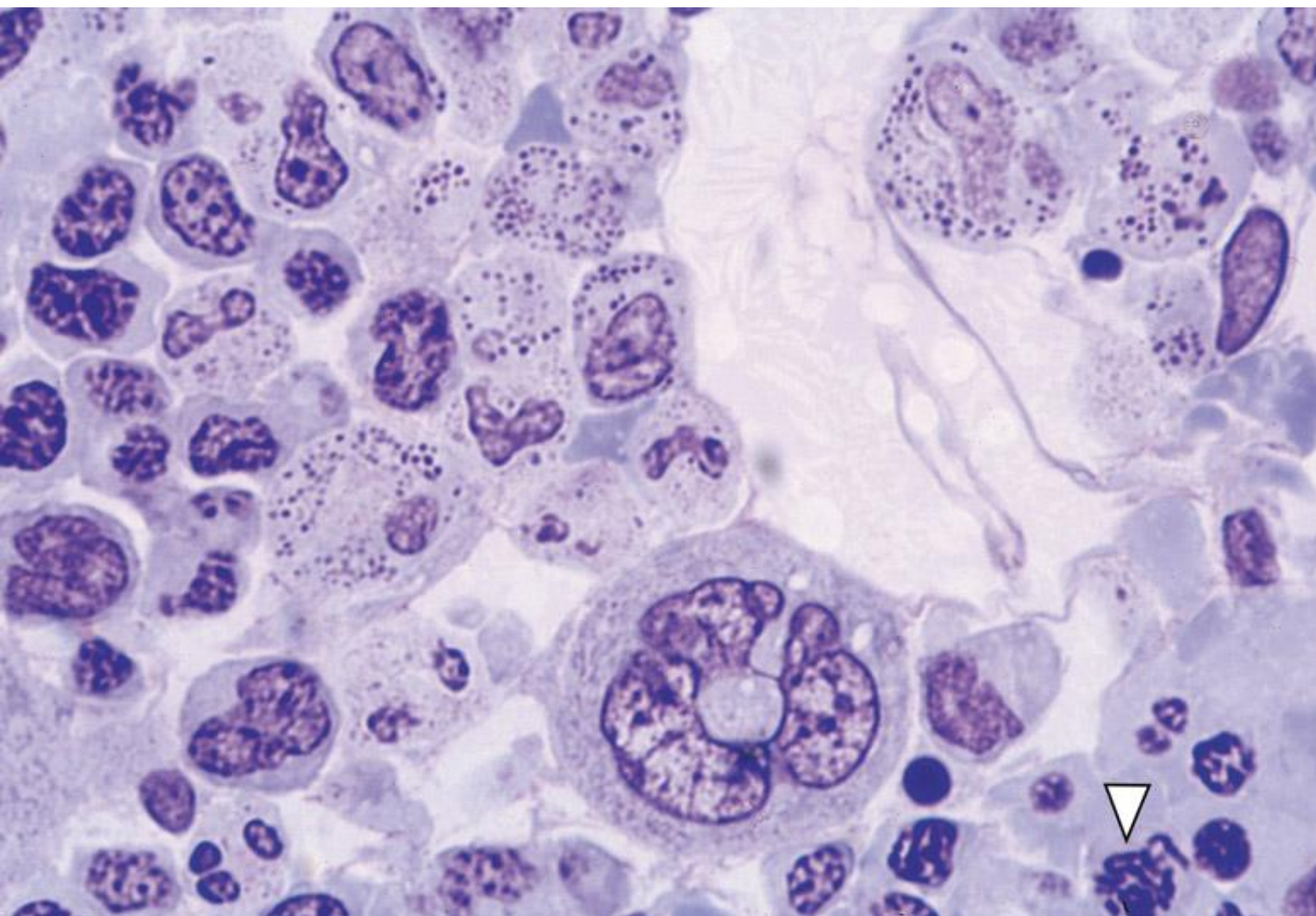
гранулоцитоепозис



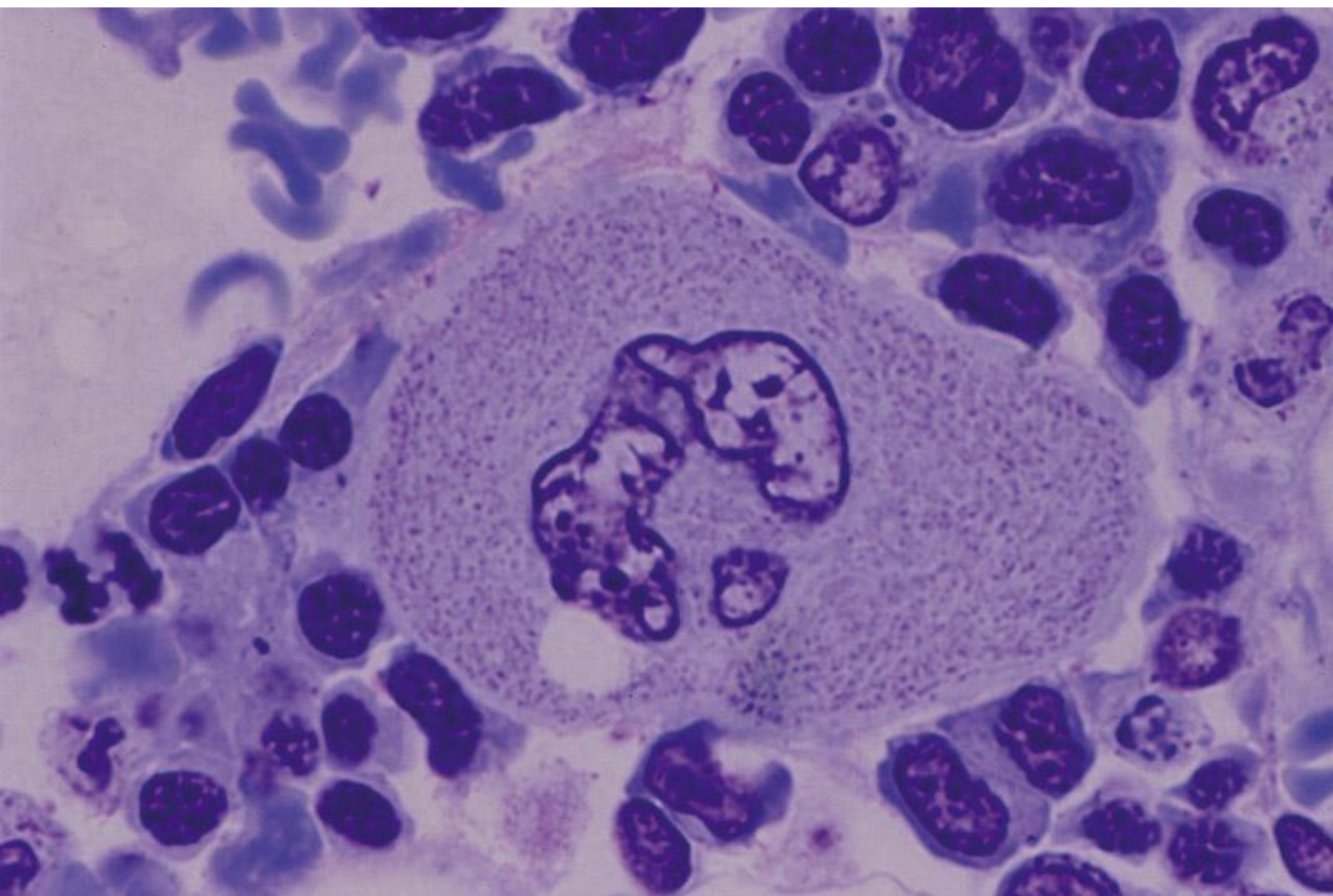
МИЕЛОЦИТОПОЭЗИС



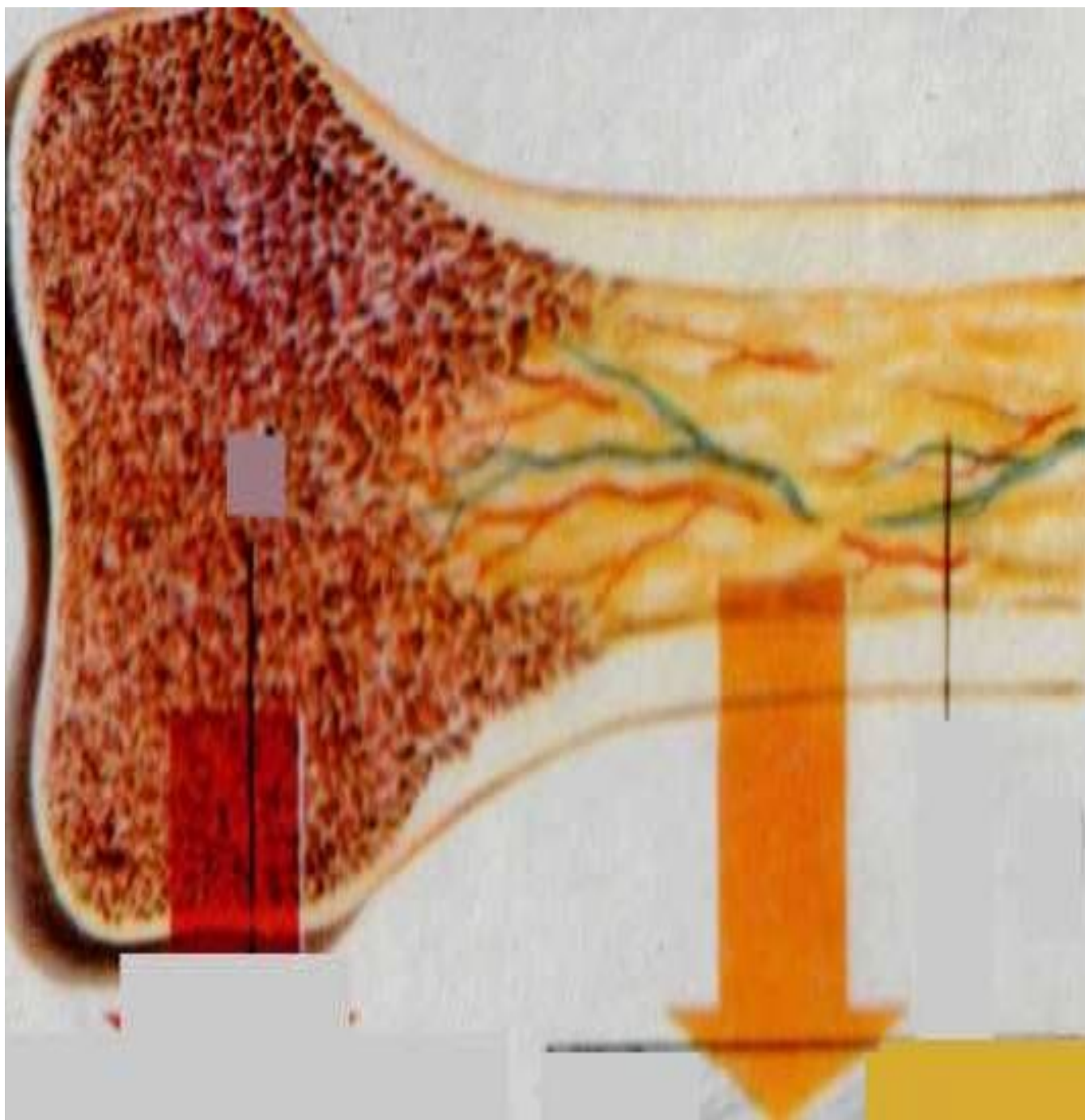
тромбоцитозезис



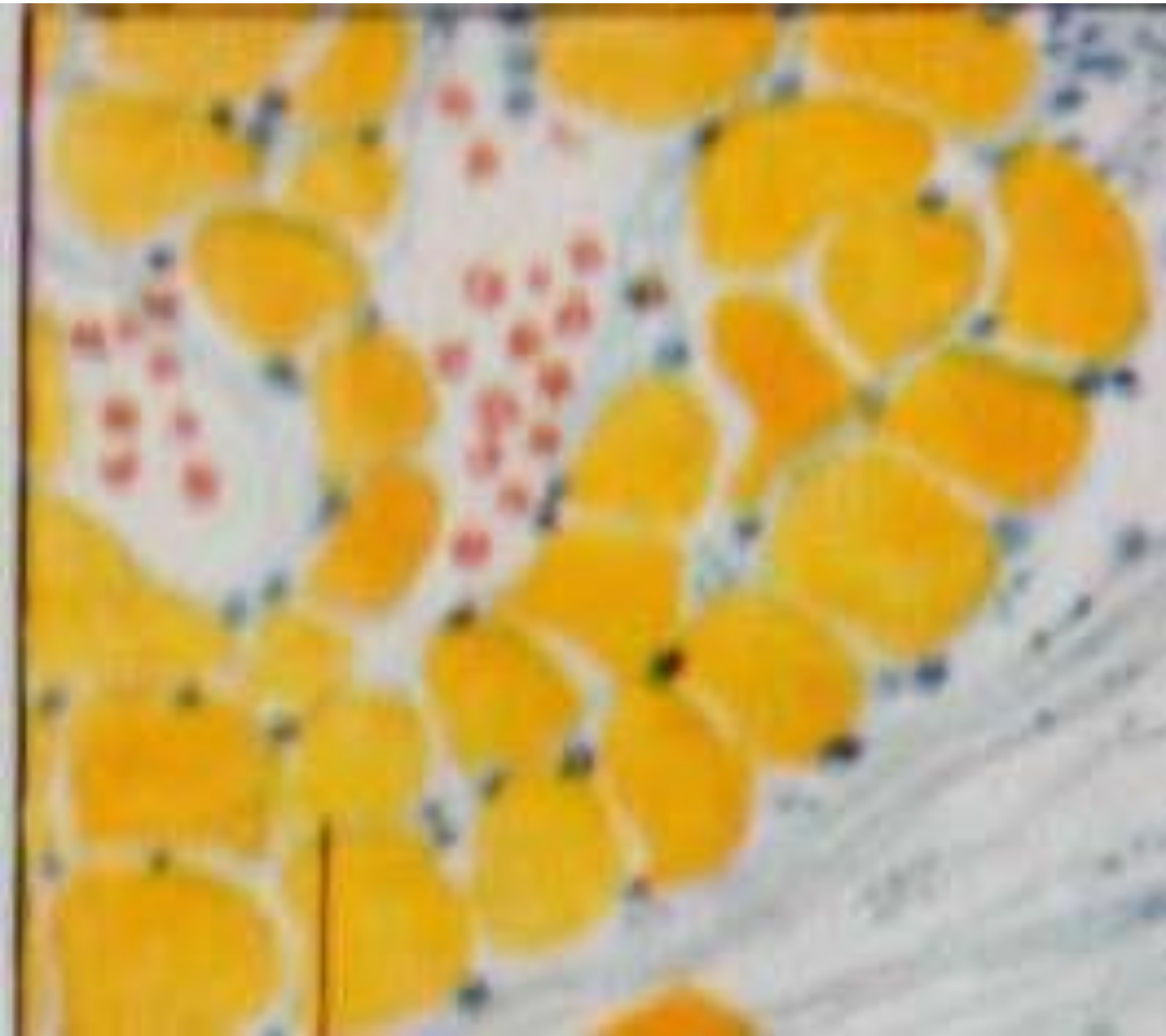
тромбоцитозэзис



Желтый костный мозг



Желтый костный мозг



ТИМУС

Функции

1. Антиген**не**засимая
пролиферация и дифференциация
Т-лимфоцитов

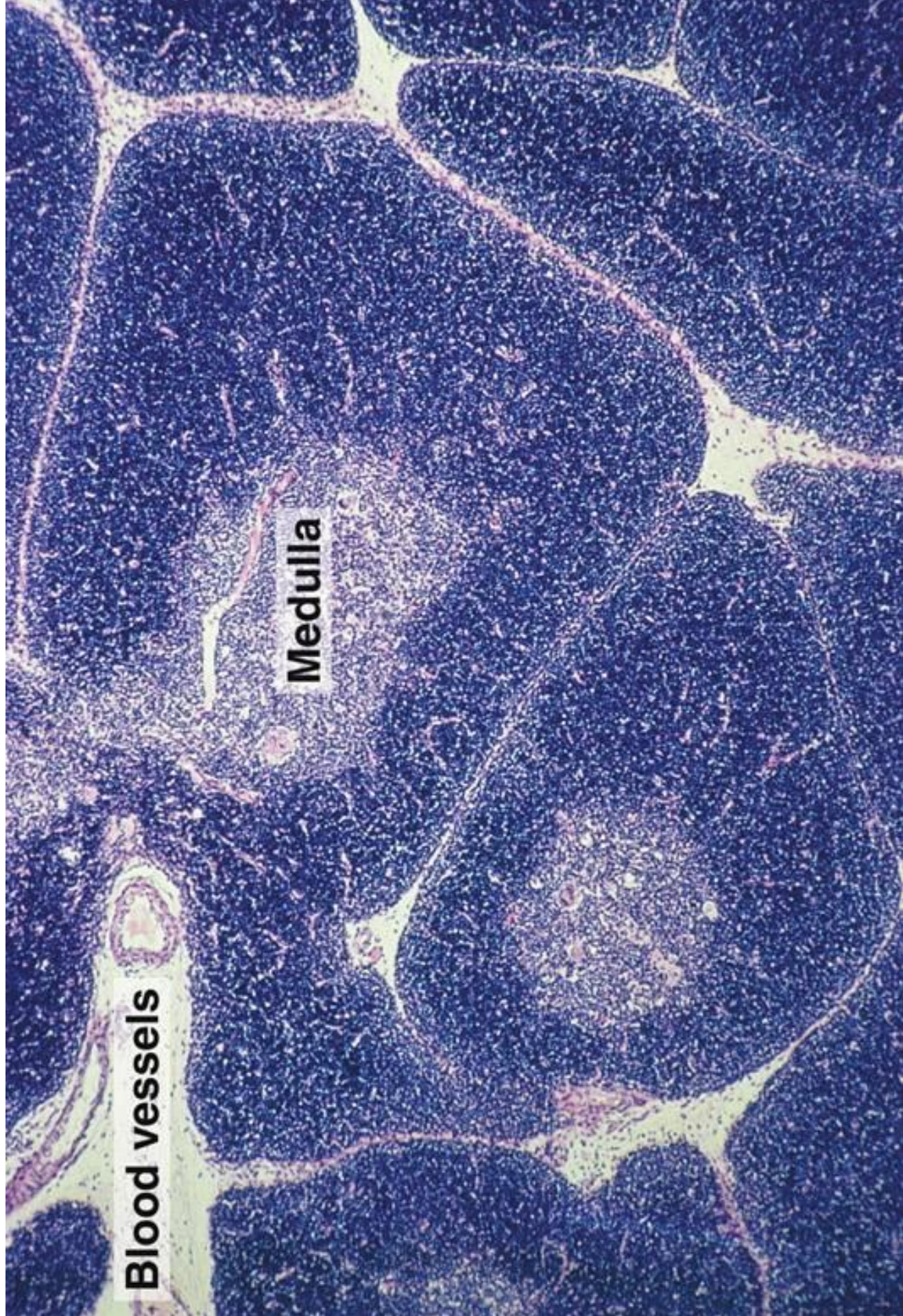
2. Эндокринная

Строма – эпителиоретикулярная
ткань

Паренхима -лимфоидная ткань

Blood vessels

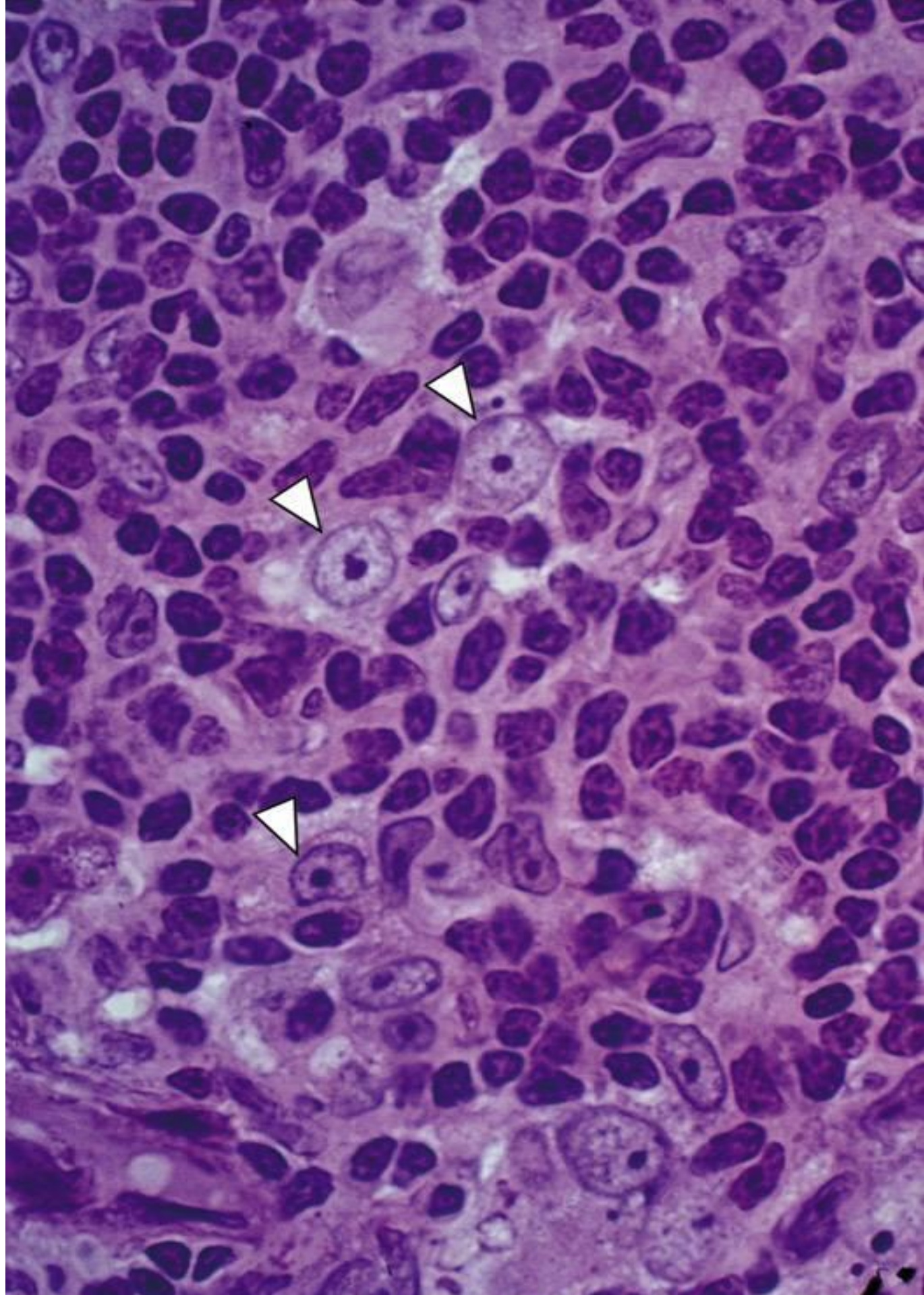
Medulla

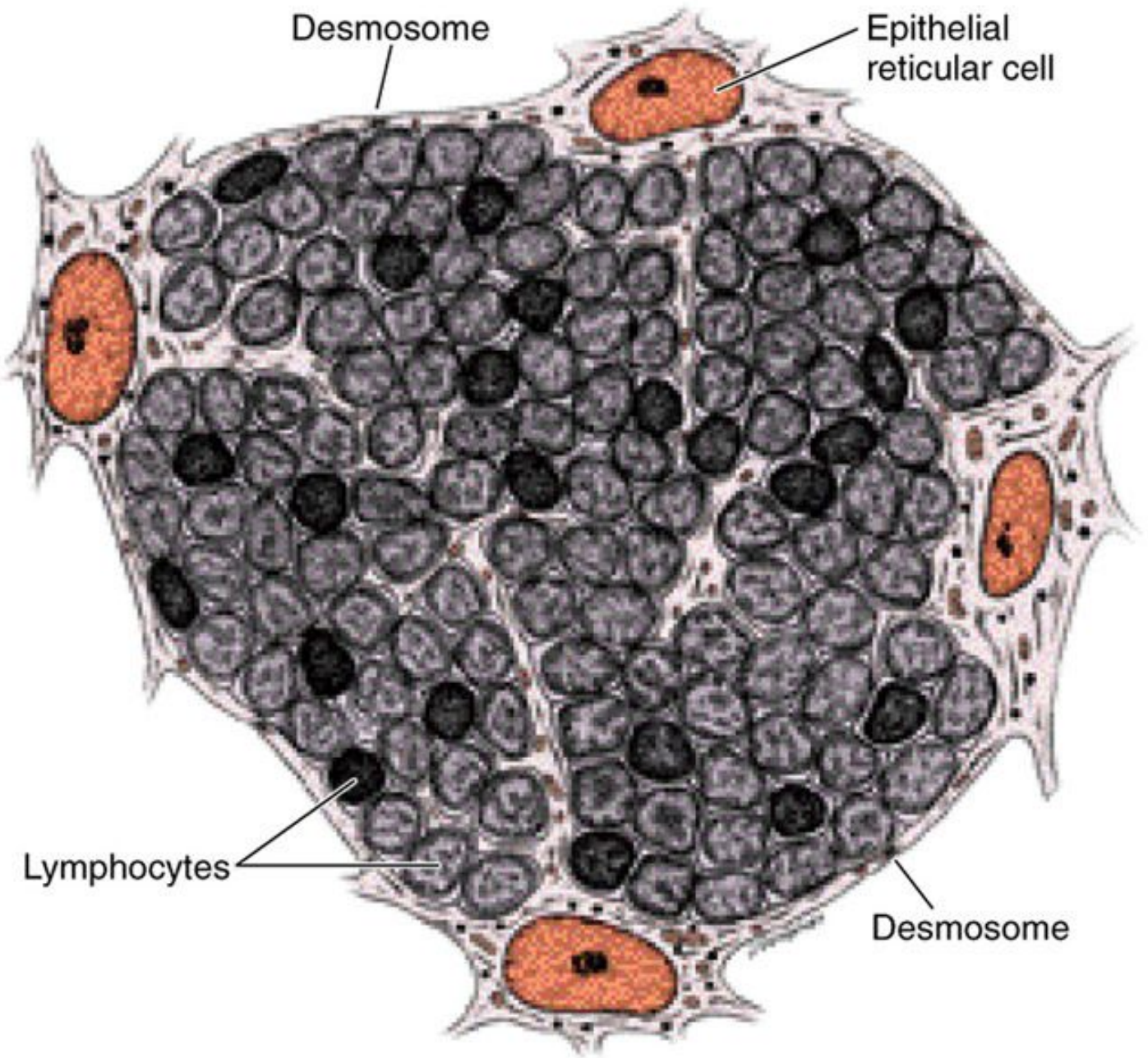


МФЕ – часточка (корковое і мозковое вещество)

Гематотимусний барьер

- 1. Эндотелий**
- 2. Базальная мембрана**
- 3. Эпителиоретикулоцит**
- 4 Периваскулярное пространство с макрофагами**





Desmosome

Epithelial reticular cell

Lymphocytes

Desmosome

Инволюция тимуса

- 1. Возрастная
- 2. Акцидентальная

- Status timicolimfaticus

Селезенка

Строма – ретикулярная
ткань

Паренхима – белая и
красная пульпа

Функции

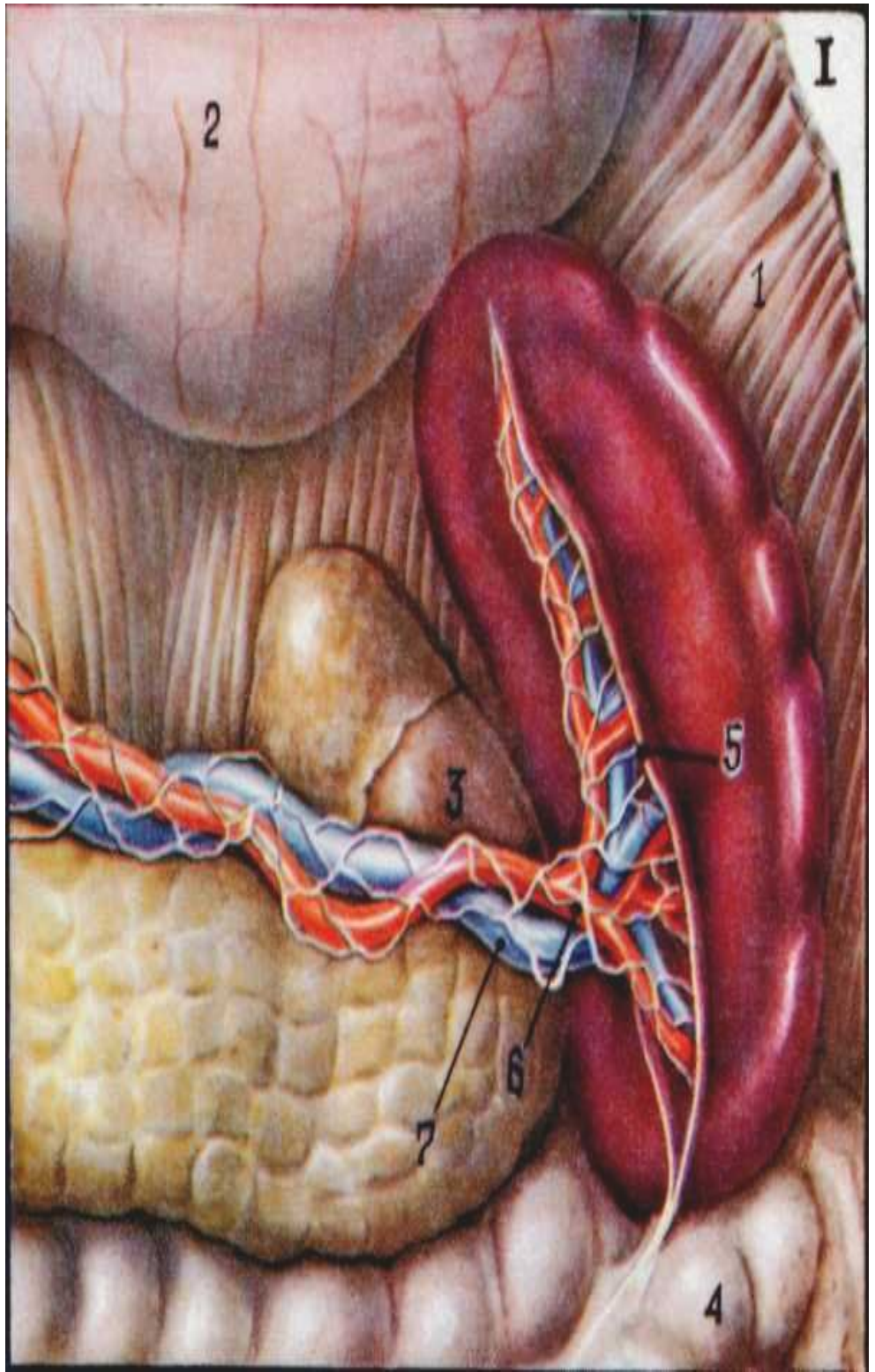
1. Кроветворение

- а) антигензависимая пролиферация и дифференциация В- и Т-лимфоцитов;
- б) депо крови;
- в) элиминация форменных элементов

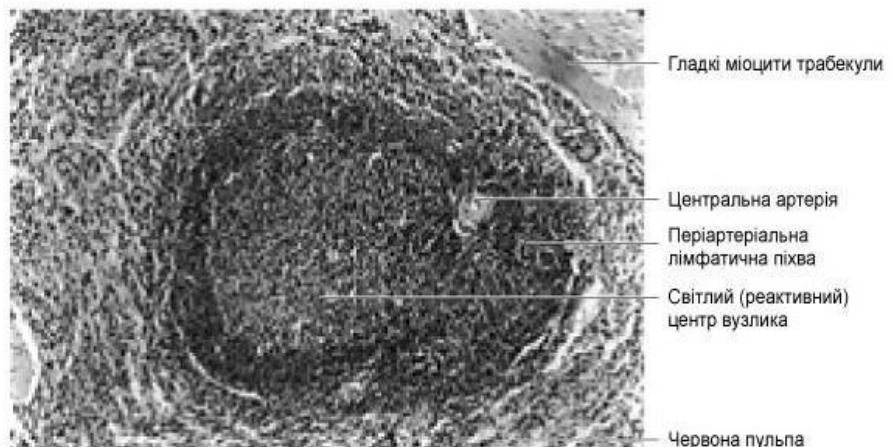
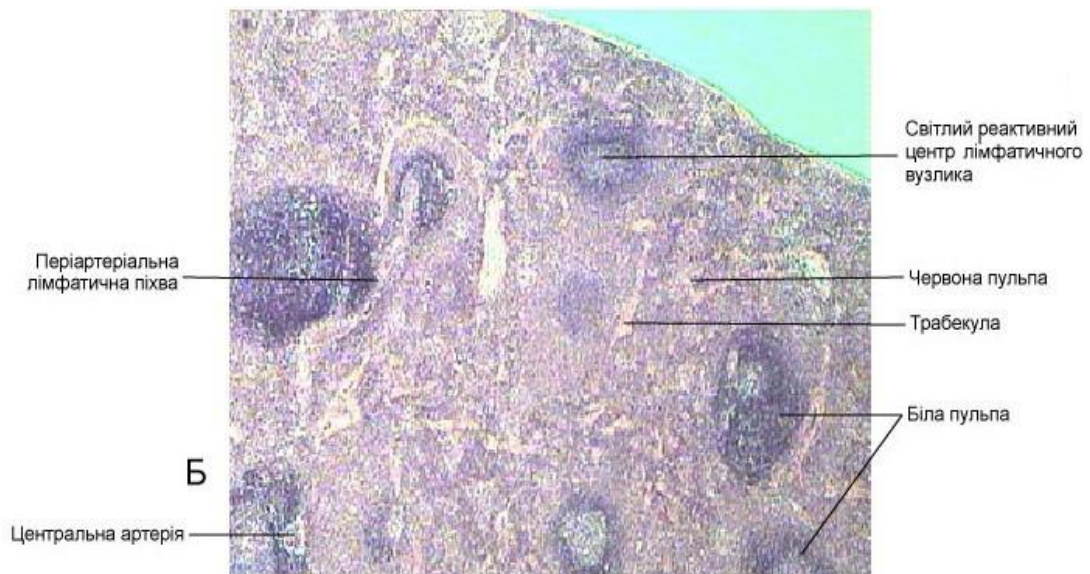
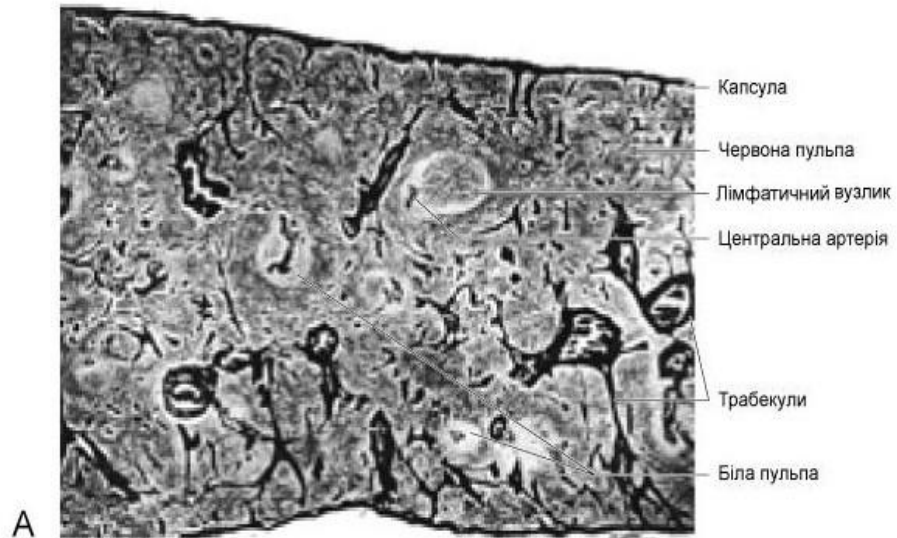
2. Иммунная

3. Эндокринная – спленин

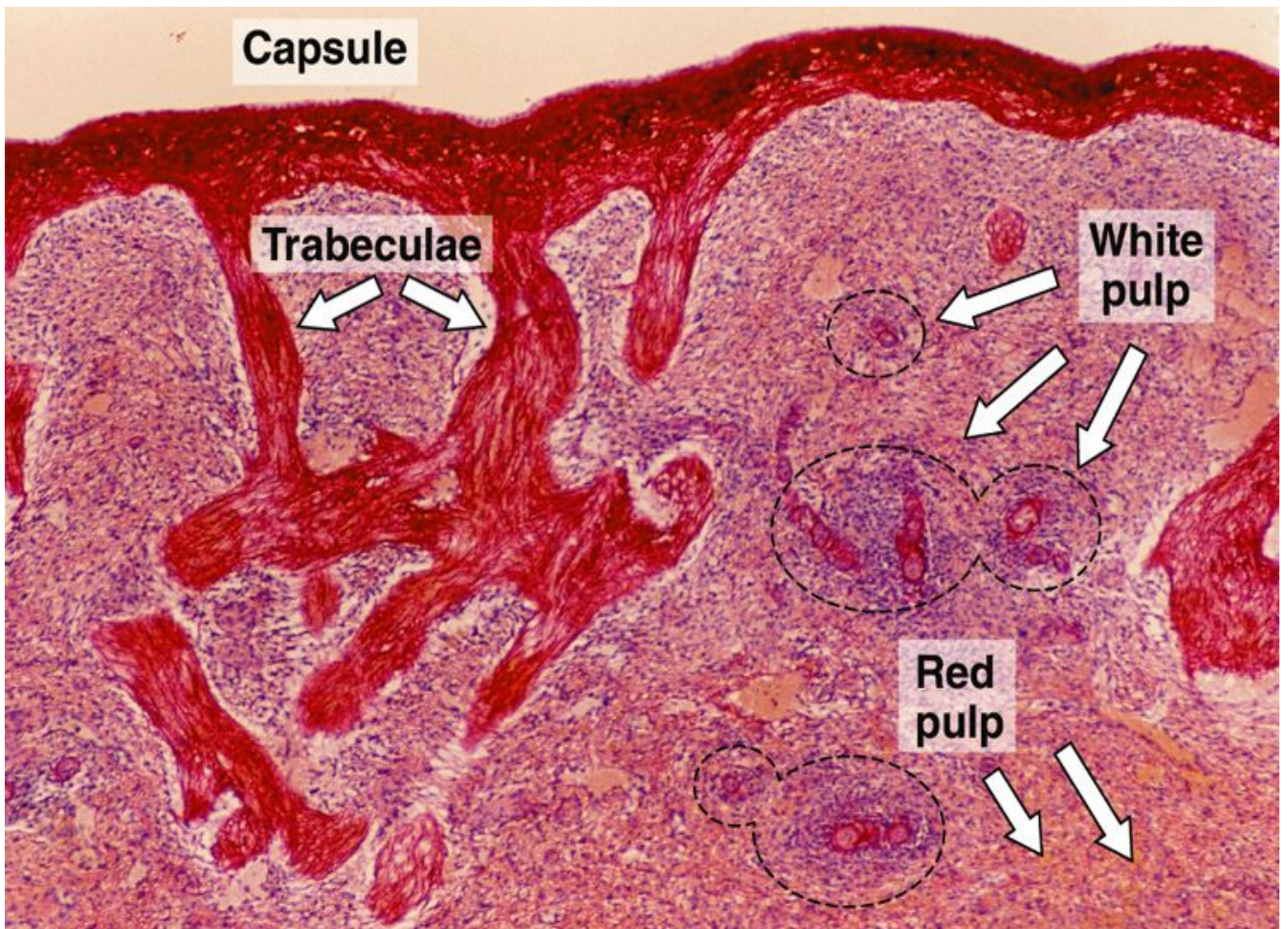
Селезенка Селезенка



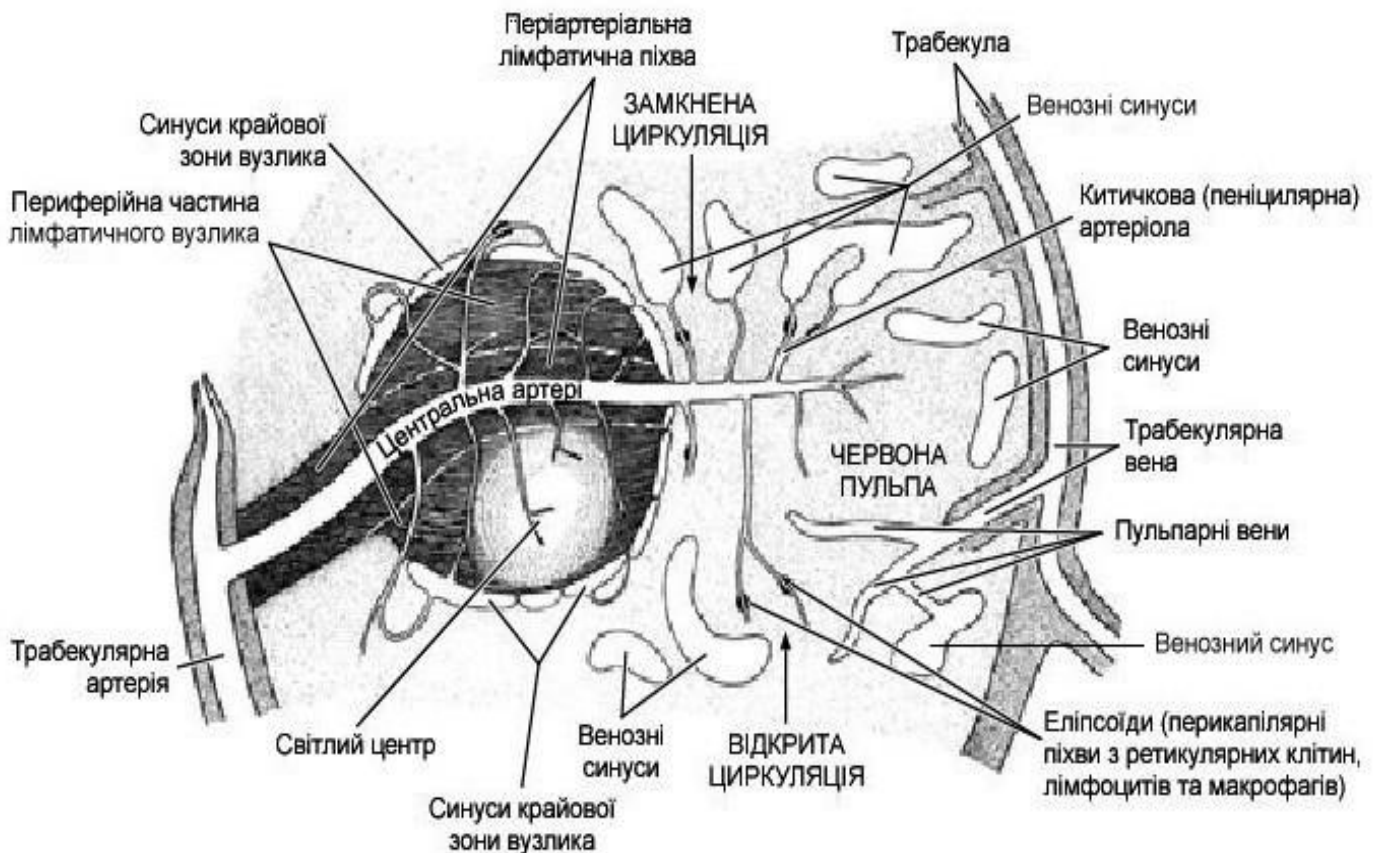
Селезенка



Селезенка



Особенности кровоснабжения селезенки (закрытая и открытая системы)



Лимфоузлы стромы паренхимы

