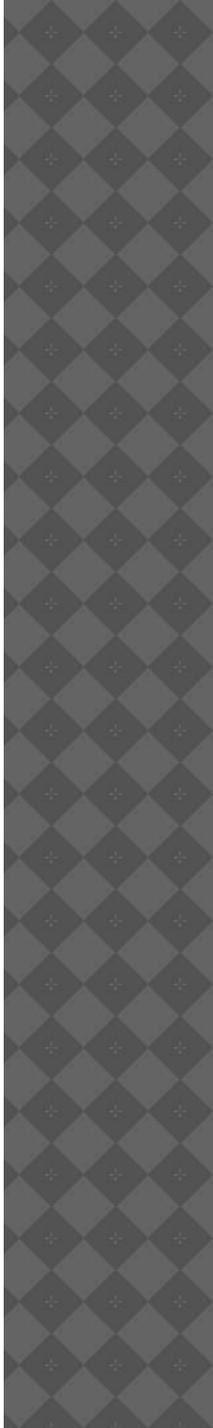


ЧАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ

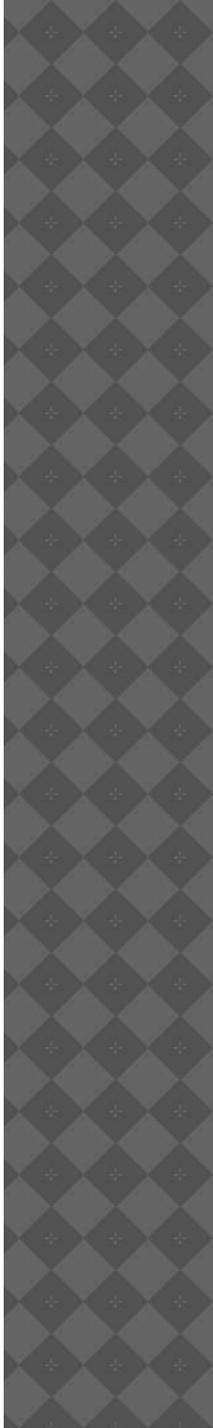
ВОПРОСЫ ЛЕКЦИИ

- 82. Понятие об органе. Закономерности гистологического строения органов. Паренхиматозные и слоистые органы.
- 89. Центральные и периферические органы кроветворения и иммуногенеза.
- 90. Лимфатические узлы, их развитие и строение, в связи с кроветворной, защитной функций.
- 91. Красный костный мозг и тимус - центральные органы кроветворения и иммуногенеза.
- 92. Селезенка: гистологическое строение и кровоснабжение, особенности структуры, связанные с функциями кроветворения, защиты и депонирования крови.
- 93. Лимфоэпителиальные органы: подэпителиальные лимфатические узелки, тимус и клоакальная сумка у птиц.

ЧАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ



ОРГАН



ПО ХАРАКТЕРУ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ТКАНЕЙ ОРГАНЫ
ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

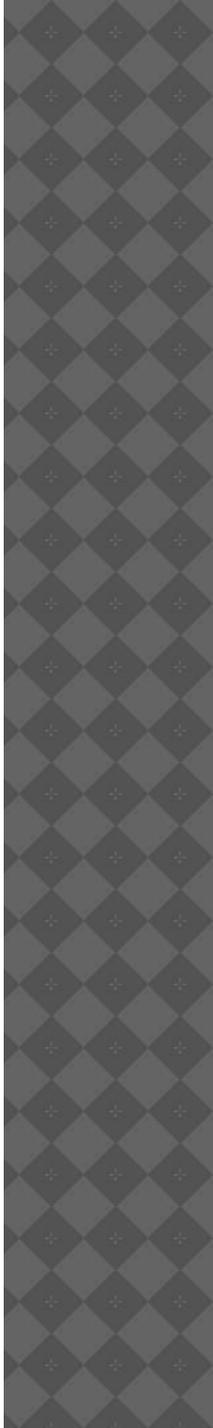
- ◎ Паренхиматозные:
стромы и паренхимы
- ◎ Трубчатые:
*внутренняя, средняя и
наружная оболочки*

ОРГАНЫ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

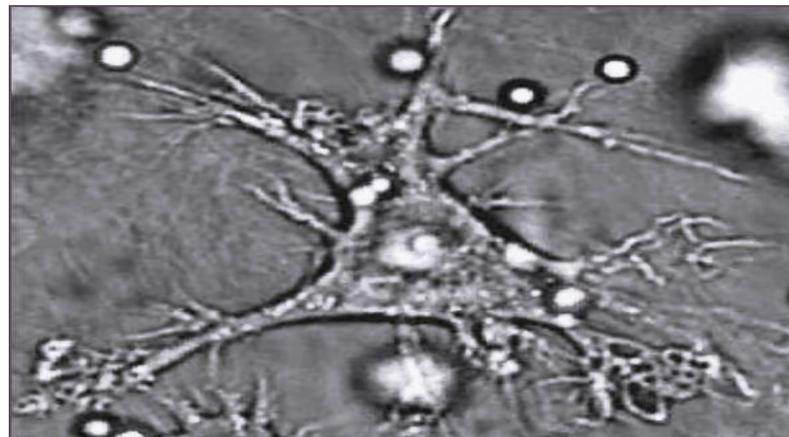


АНТИГЕН

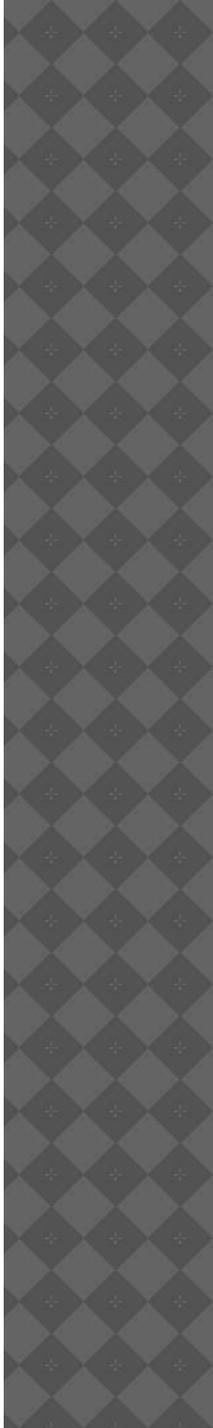


АНТИГЕНПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ КЛЕТКИ:

Макрофаги,
В-лимфоциты,
Дендритные
клетки



ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕКС ГИСТОСОВМЕСТИМОСТИ I и II типа



АНТИГЕН

- ⦿ Экзогенные антигены
- ⦿ Эндогенные антигены

ФУНКЦИИ

ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И

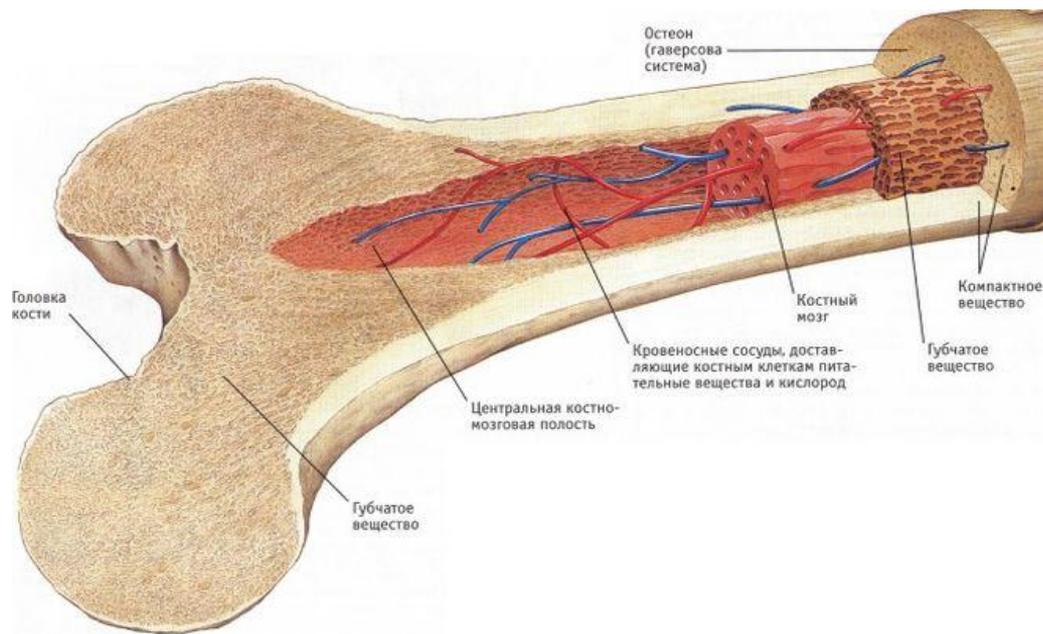
ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ

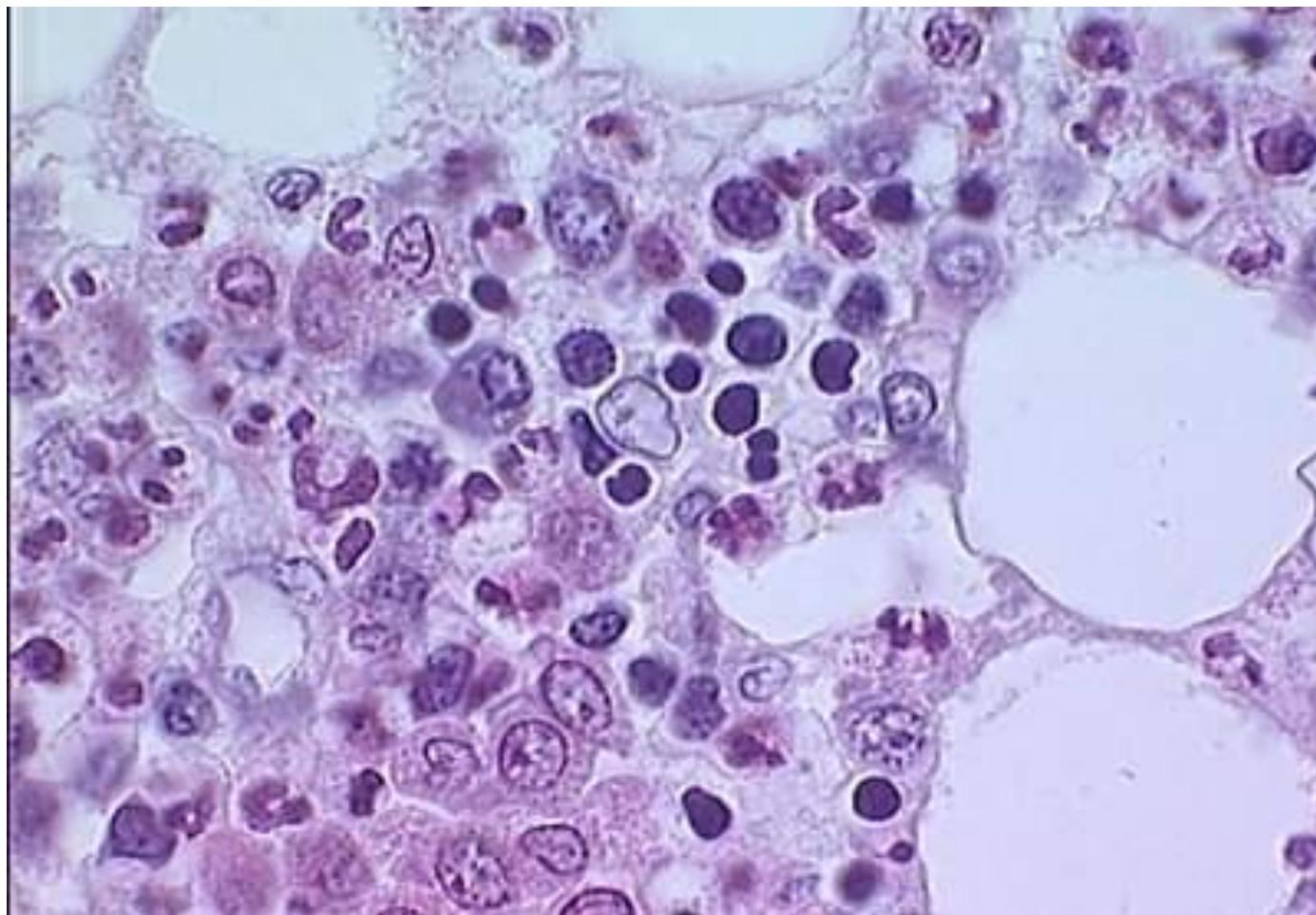
- **Центральные:** красный костный мозг, тимус, клоакальная сумка (Bursa).
- **Периферические:** лимфатические узлы, селезёнка, лимфоидные образования в стенке трубчатых органов.

ОБЩИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРИЗНАКИ ОРГАНОВ
КРОВЕТВОРЕНИЯ И
ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ

КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ



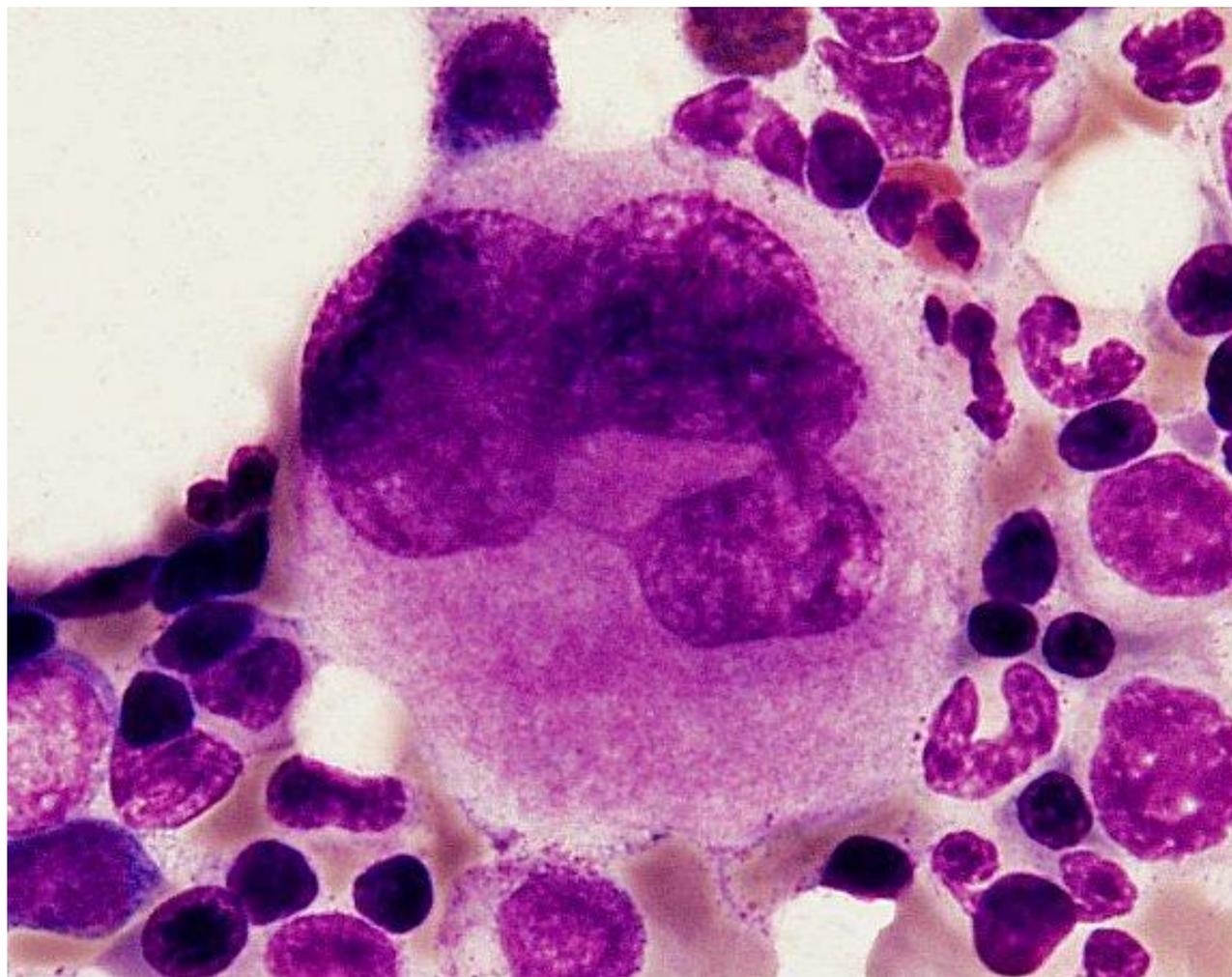
КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ



ПАРЕНХИМА:

- ◉ *Эритроциты*
- ◉ *Гранулоциты*
- ◉ *Кровяные пластинки*
- ◉ *Предшественники Т- и В-лимфоцитов*
- ◉ *Моноциты*

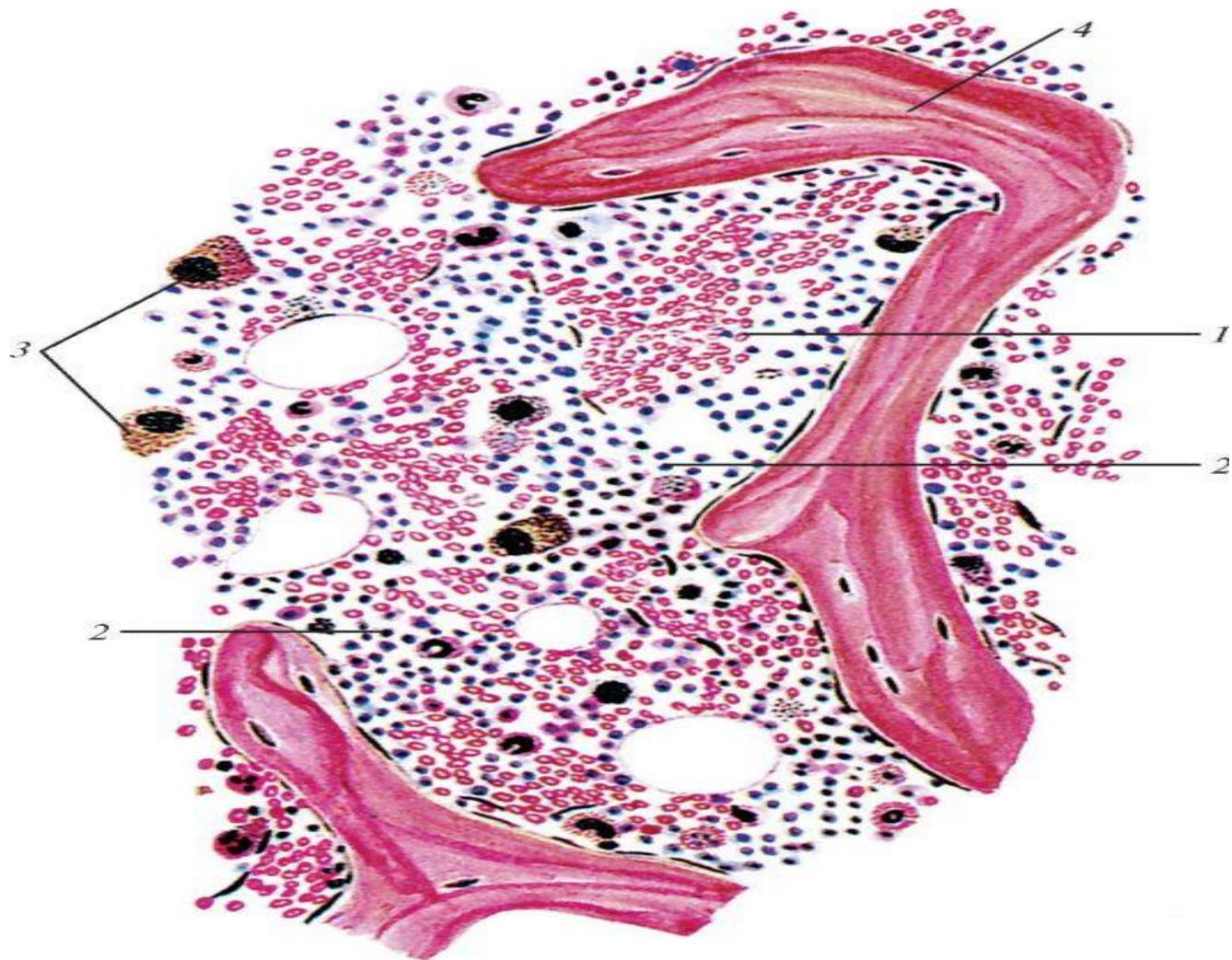
МЕГАКАРИОЦИТ



ПАРЕНХИМА:

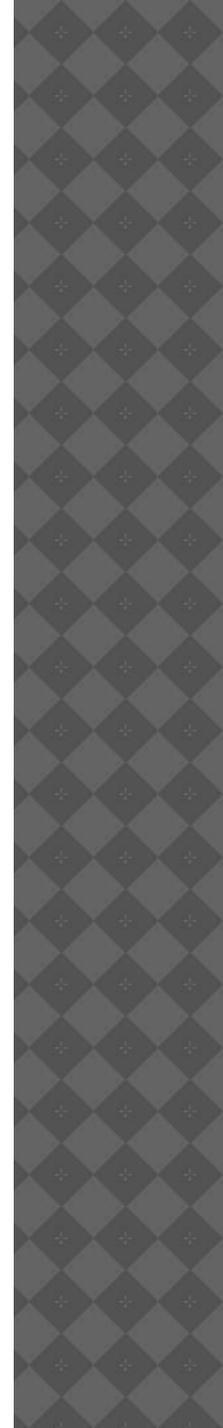
- ◉ *Эритроциты*
- ◉ *Гранулоциты*
- ◉ *Кровяные пластинки*
- ◉ *Предшественники Т- и В-лимфоцитов*
- ◉ *Моноциты*

СХЕМА СТРОЕНИЯ КРАСНОГО КОСТНОГО МОЗГА

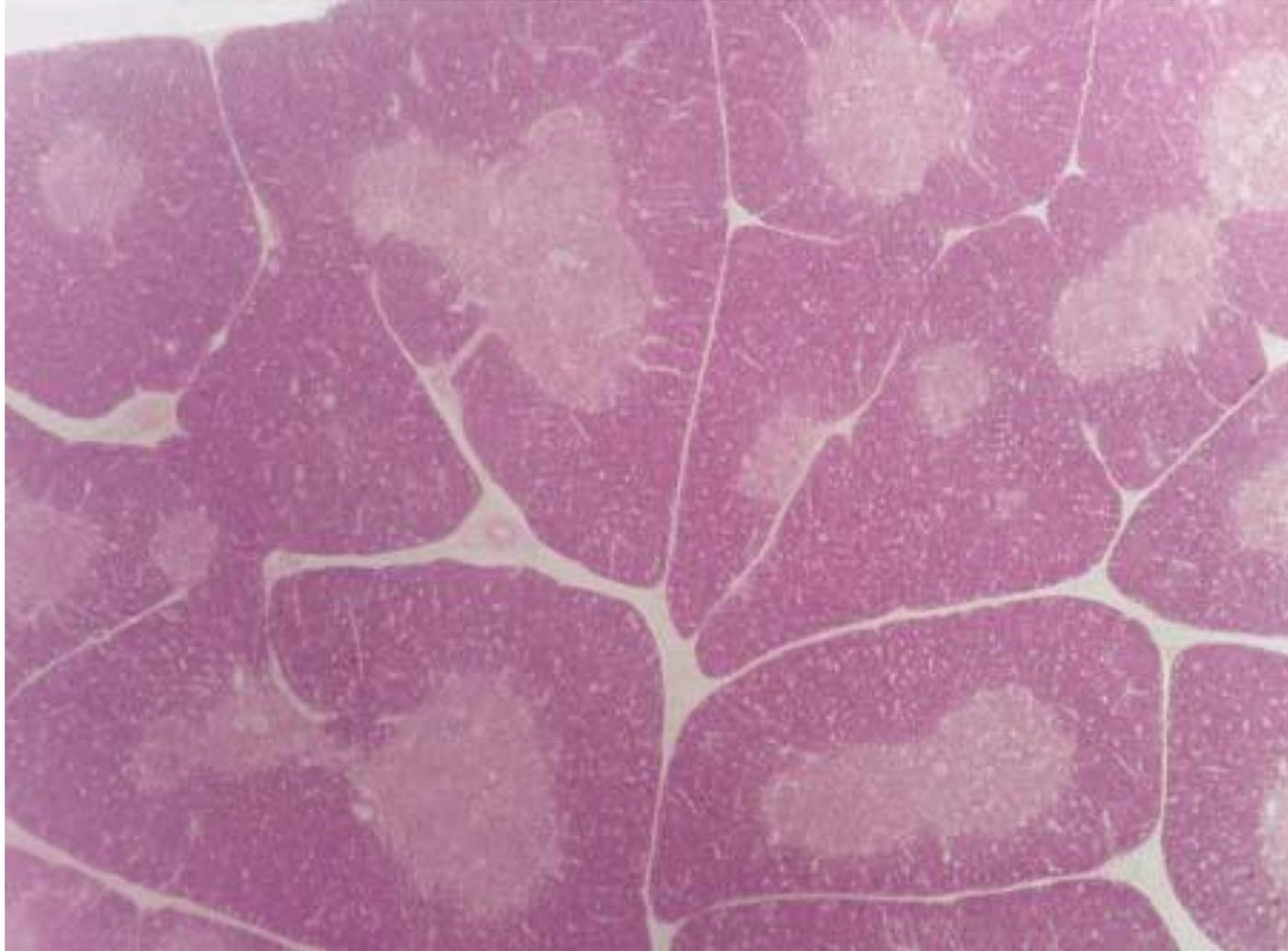


ТИМУС
(ВИЛОЧКОВАЯ ИЛИ ЗОБНАЯ
ЖЕЛЕЗА)

ФУНКЦИИ ТИМУСА



ТИМУС-ПАРЕНХИМАТОЗНЫЙ ОРГАН



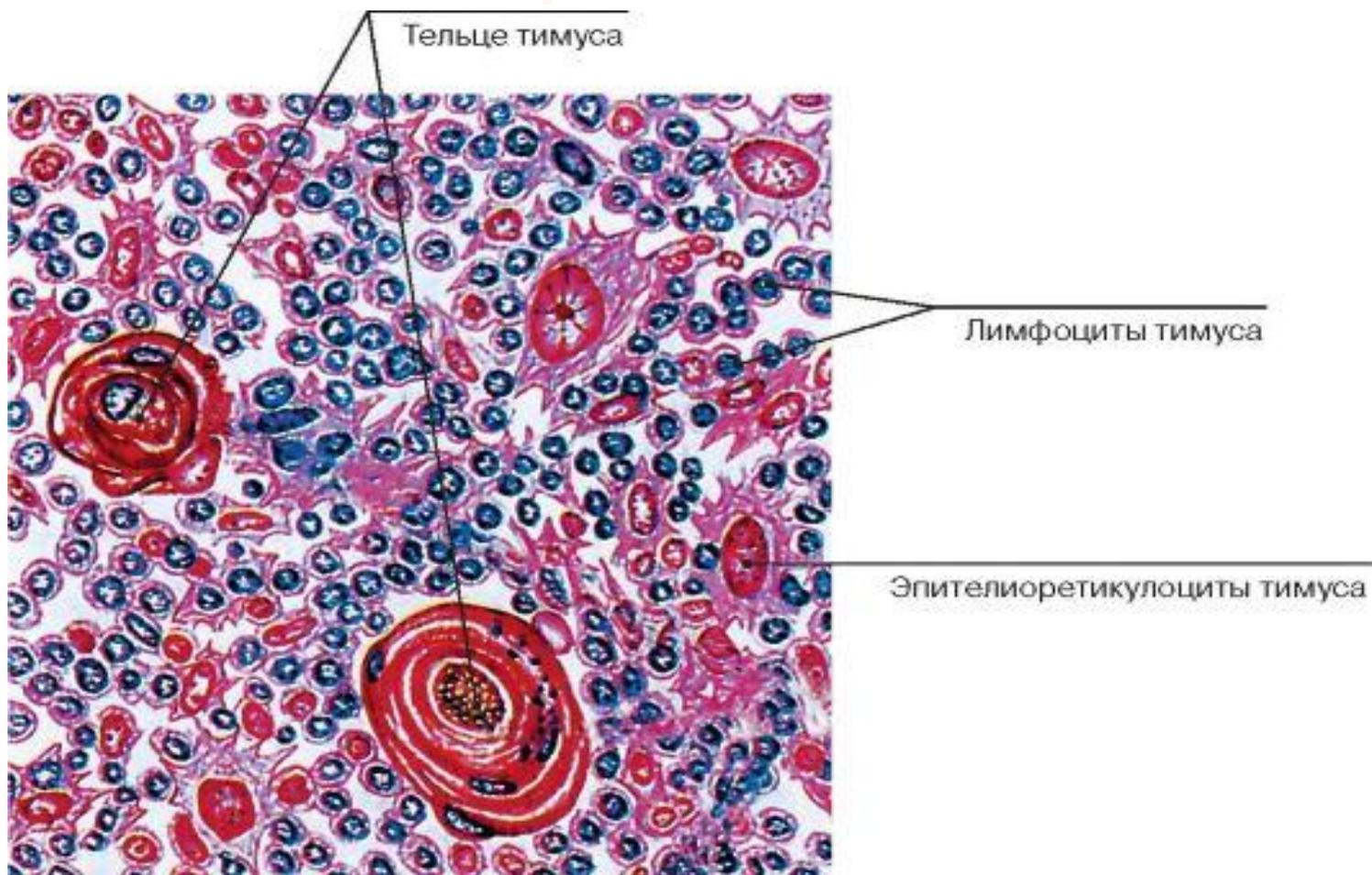
КОРКОВОЕ ВЕЩЕСТВО ТИМУСА

- ⦿ Зона размножения
- ⦿ Зона созревания
- ⦿ Зона зрелых Т-лимфоцитов

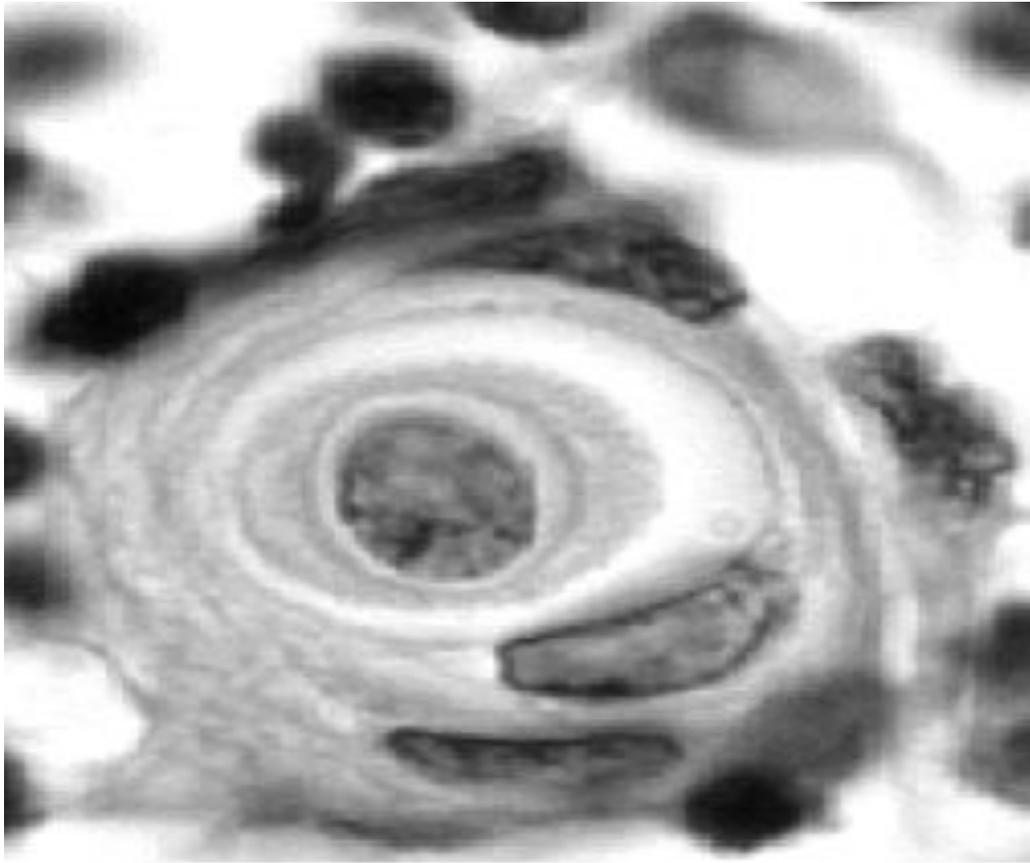
ГЕМАТОТКАНЕВЫЙ БАРЬЕР

- Стенка капилляра и базальная мембрана
- Периваскулярное пространство
- Эпителиальные клетки и базальная мембрана

МОЗГОВОЕ ВЕЩЕСТВО ТИМУСА



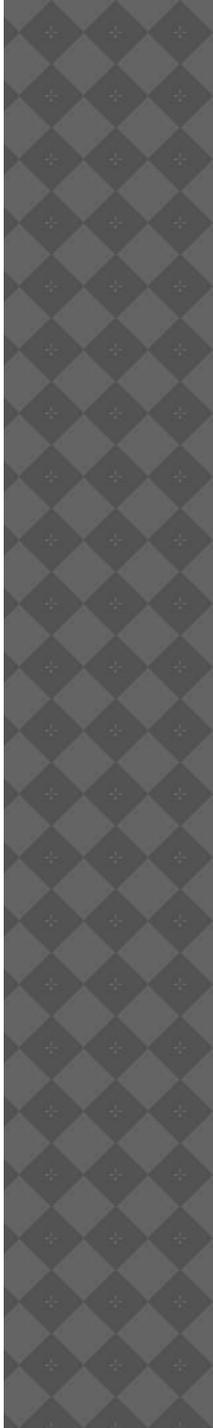
ТИМУСНЫЕ ТЕЛЬЦА



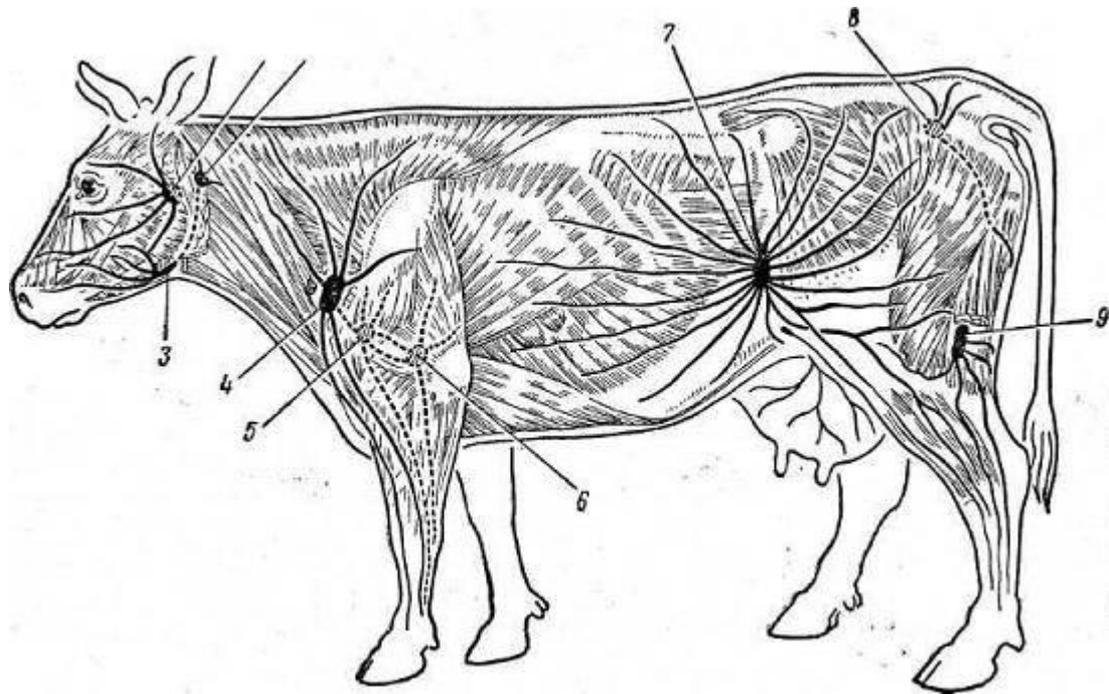
ЭНДОКРИННЫЕ ФУНКЦИИ ТИМУСА

- ⦿ Тимозин
- ⦿ Фактор роста
- ⦿ Инсулиноподобный фактор
- ⦿ Кальцитониноподобный фактор

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ



ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



ФУНКЦИИ

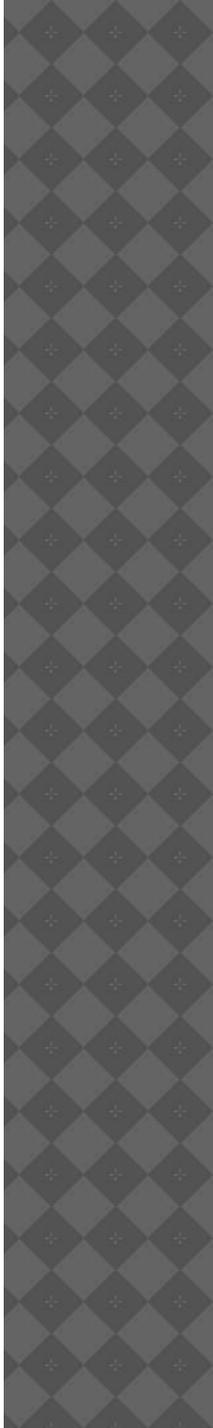
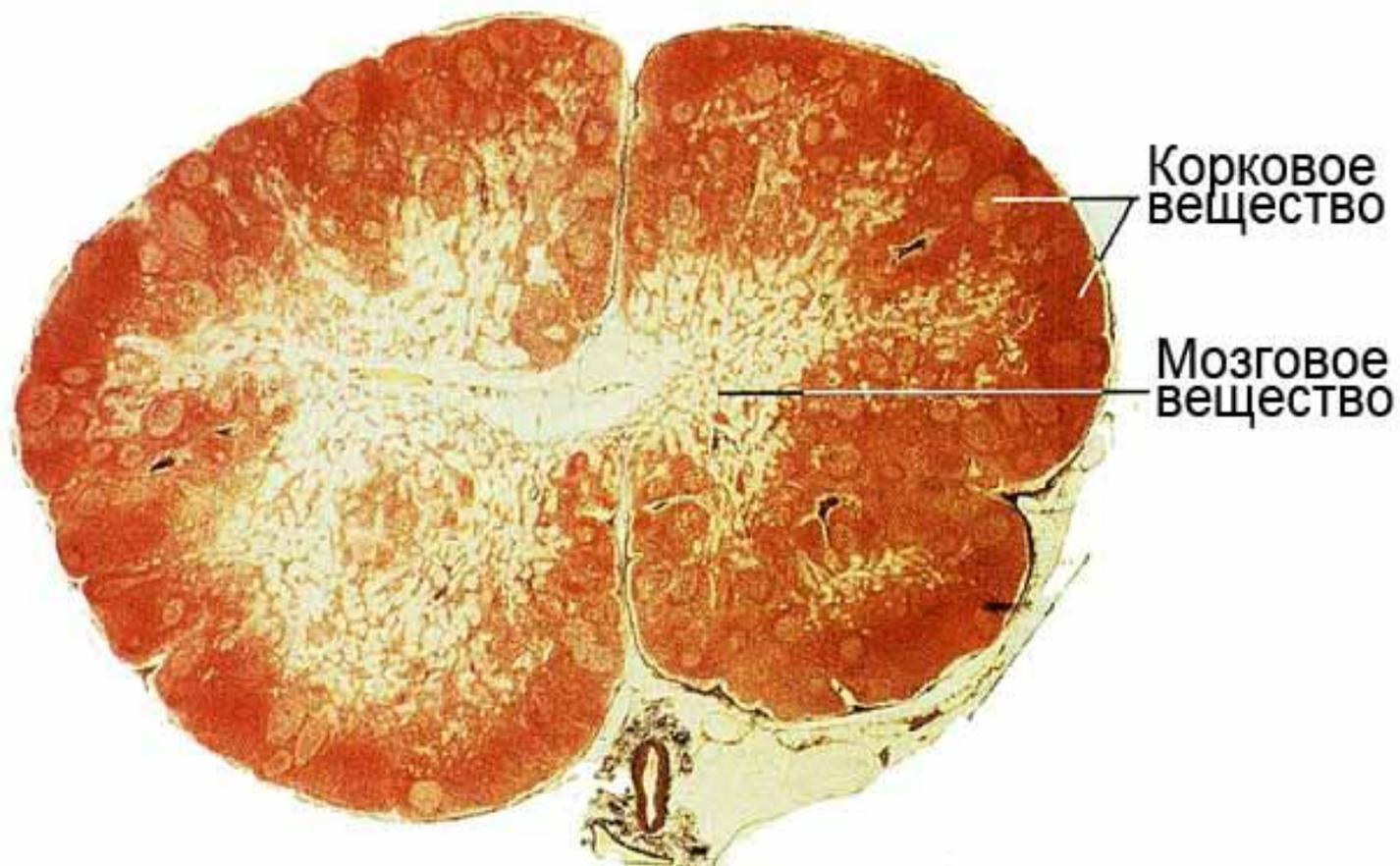
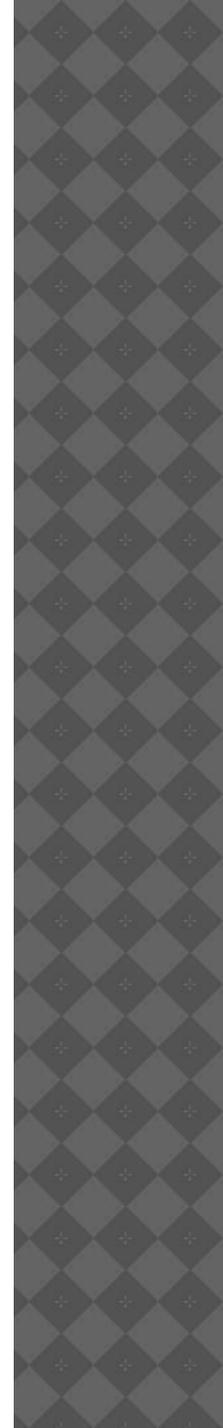


СХЕМА СТРОЕНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА



КОРКОВАЯ ЗОНА



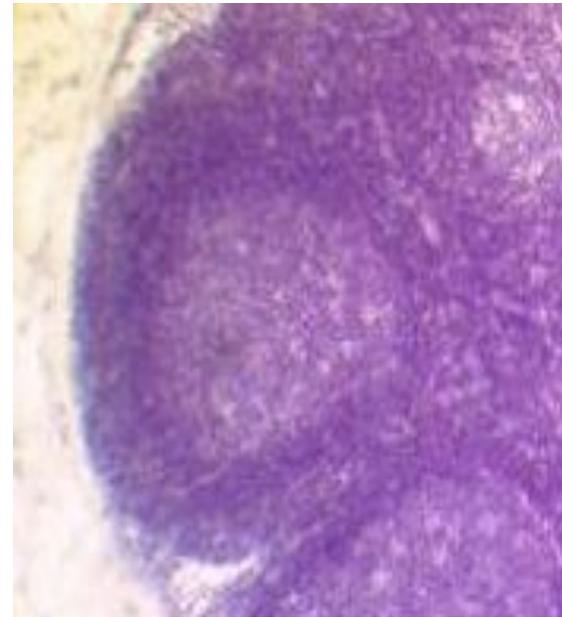
СТРОЕНИЕ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЕЛКА

- Светлый центр:

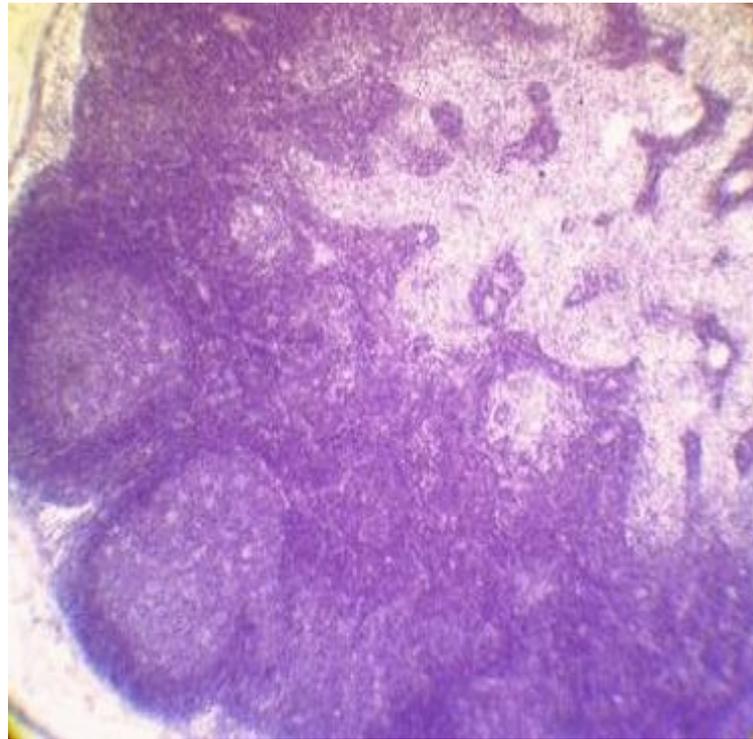
1. Лимфобласты
2. Макрофаги
3. Дендритные клетки

- Мантийная зона:

зрелые В-лимфоциты



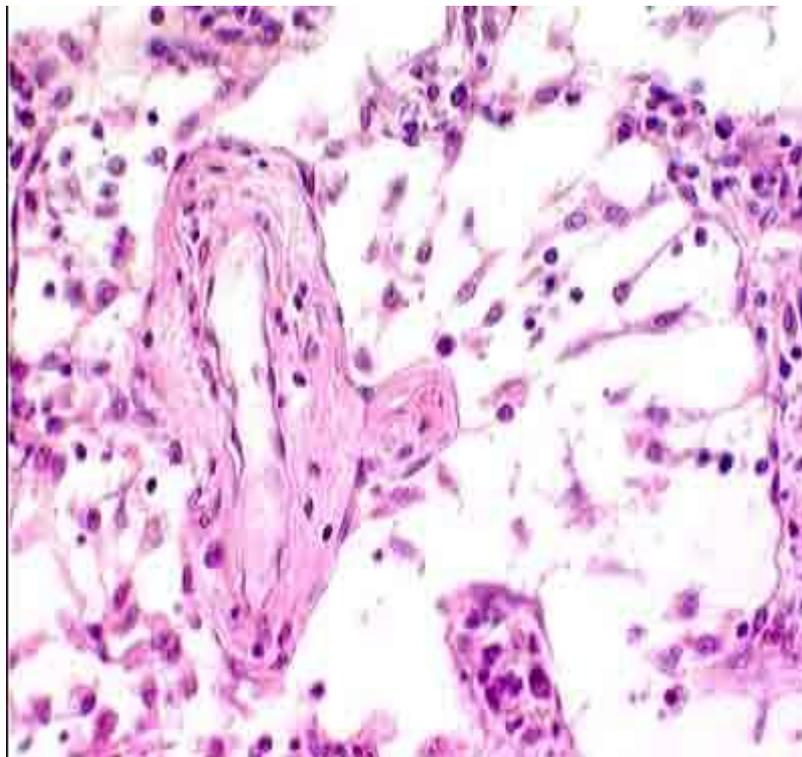
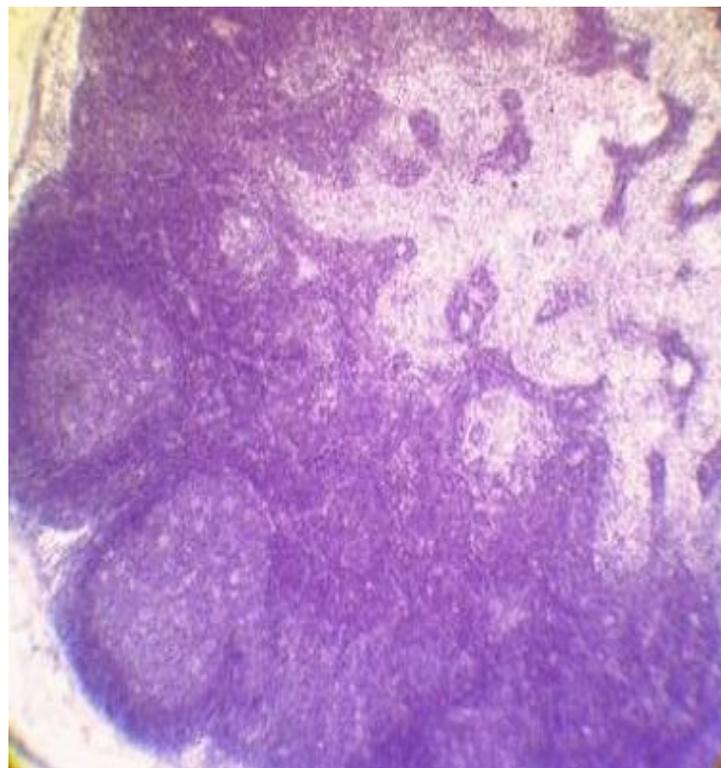
ПАРАКОРТИКАЛЬНАЯ ЗОНА



МОЗГОВАЯ ЗОНА

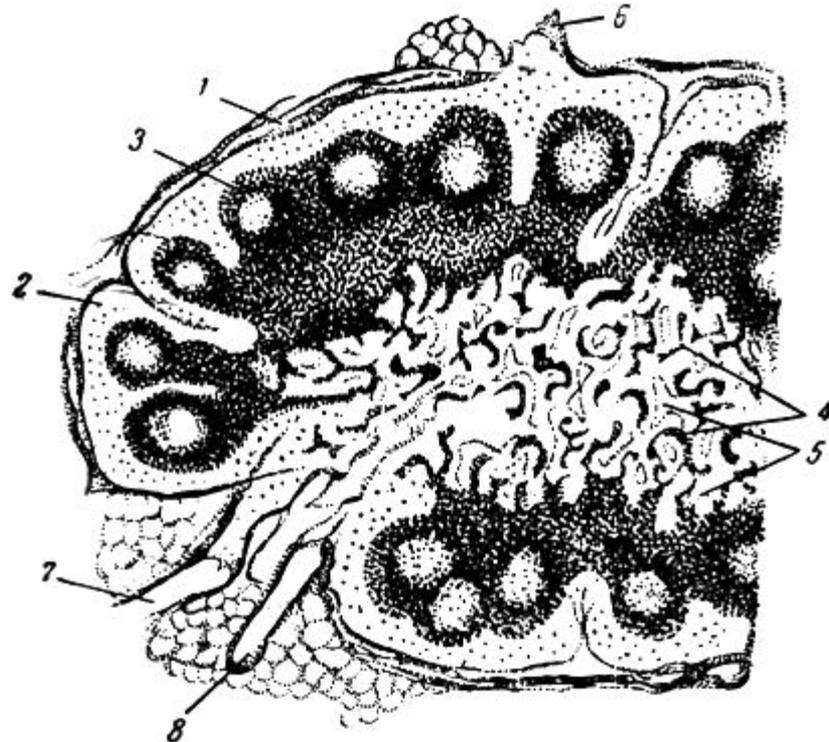
- Мякотные тяжи представляют скопление:
 - В-лимфоцитов
 - Макрофагов
 - Дифференцирующихся плазмоцитов,
 - Ретикулярных клеток

РЕТИКУЛЯРНАЯ ТКАНЬ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА

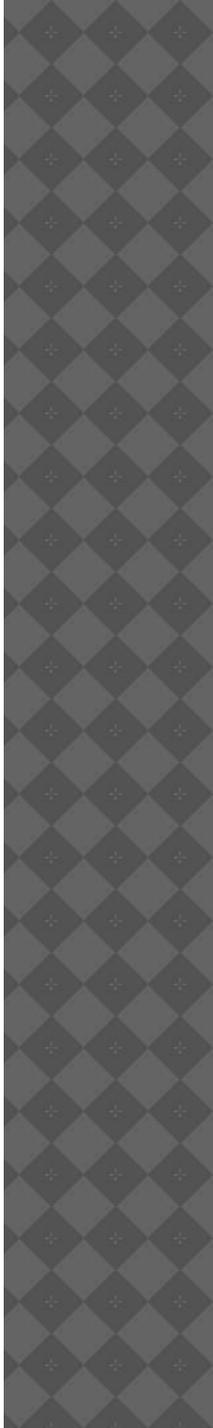


СИСТЕМА СИНУСОВ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА

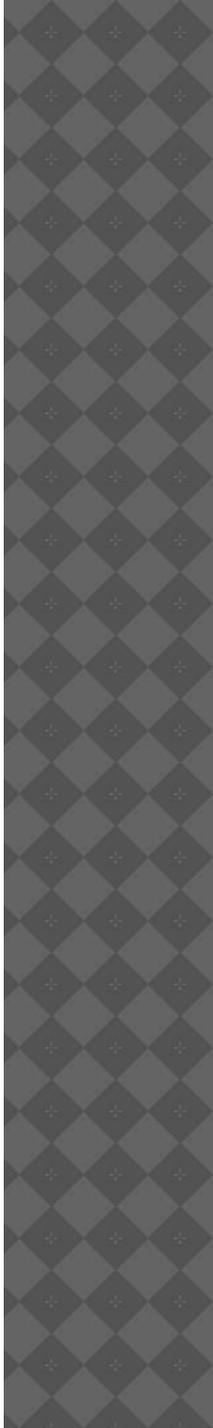
- ⦿ Краевой синус
- ⦿ Промежуточные корковые синусы
- ⦿ Промежуточные мозговые синусы
- ⦿ Воротный синус



СЕЛЕЗЁНКА



ФУНКЦИИ



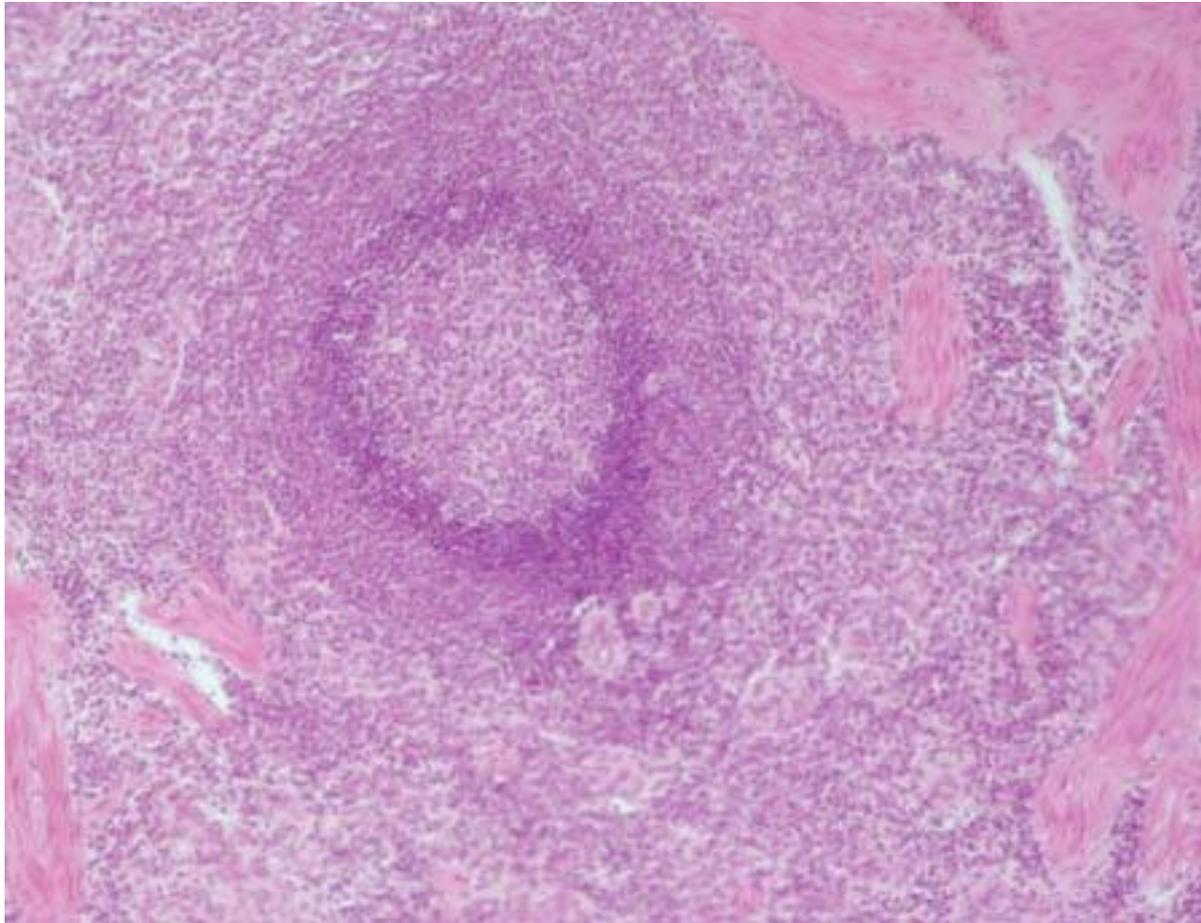
СЕЛЕЗЁНКА - ПАРЕНХИМАТОЗНЫЙ ОРГАН



СТРОЕНИЕ СЕЛЕЗЁНКИ:

- ◎ СТРОМА: соединительнотканная капсула и трабекулы.
- ◎ ПАРЕНХИМА: белая и красная пульпа

БЕЛАЯ ПУЛЬПА



В ЛИМФАТИЧЕСКОМ УЗЕЛКЕ:

- ◉ Светлый центр
- ◉ Мантийная зона
- ◉ Центральная артерия
- ◉ Периартериальная зона
- ◉ Маргинальная зона