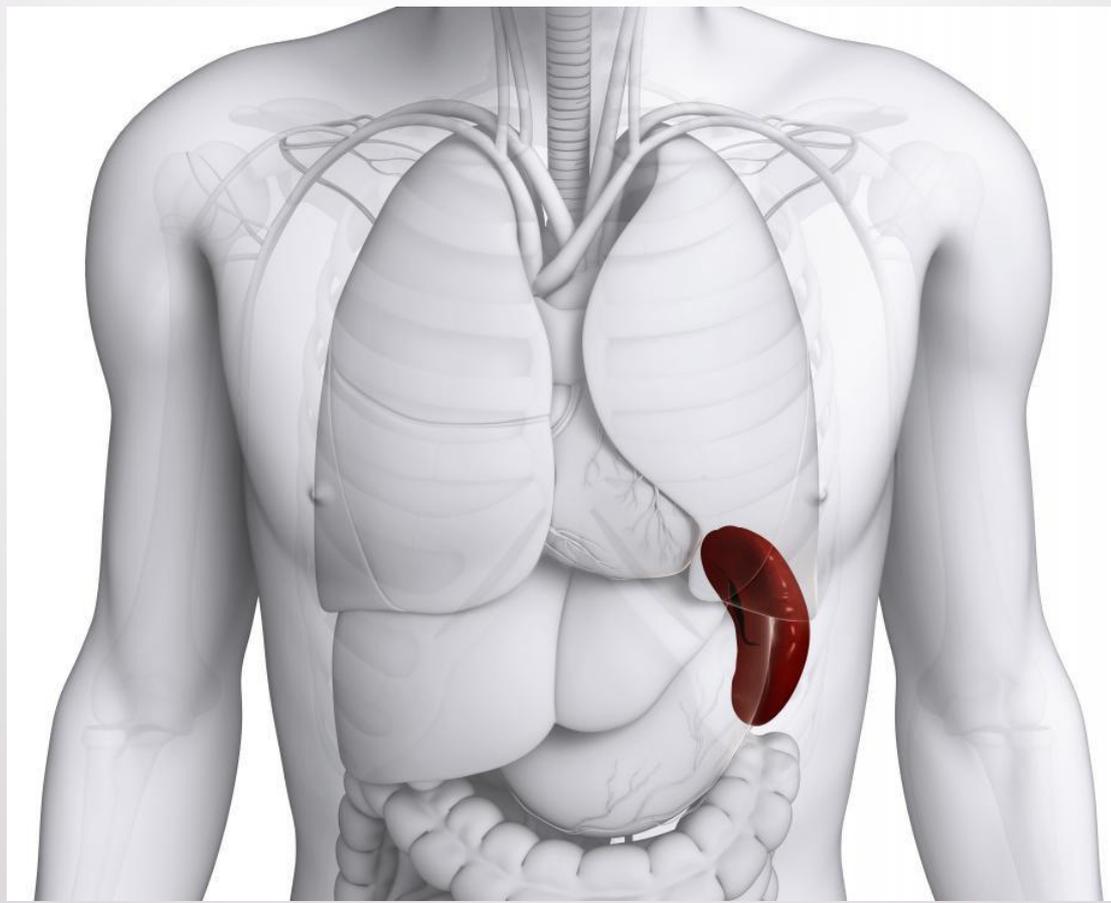
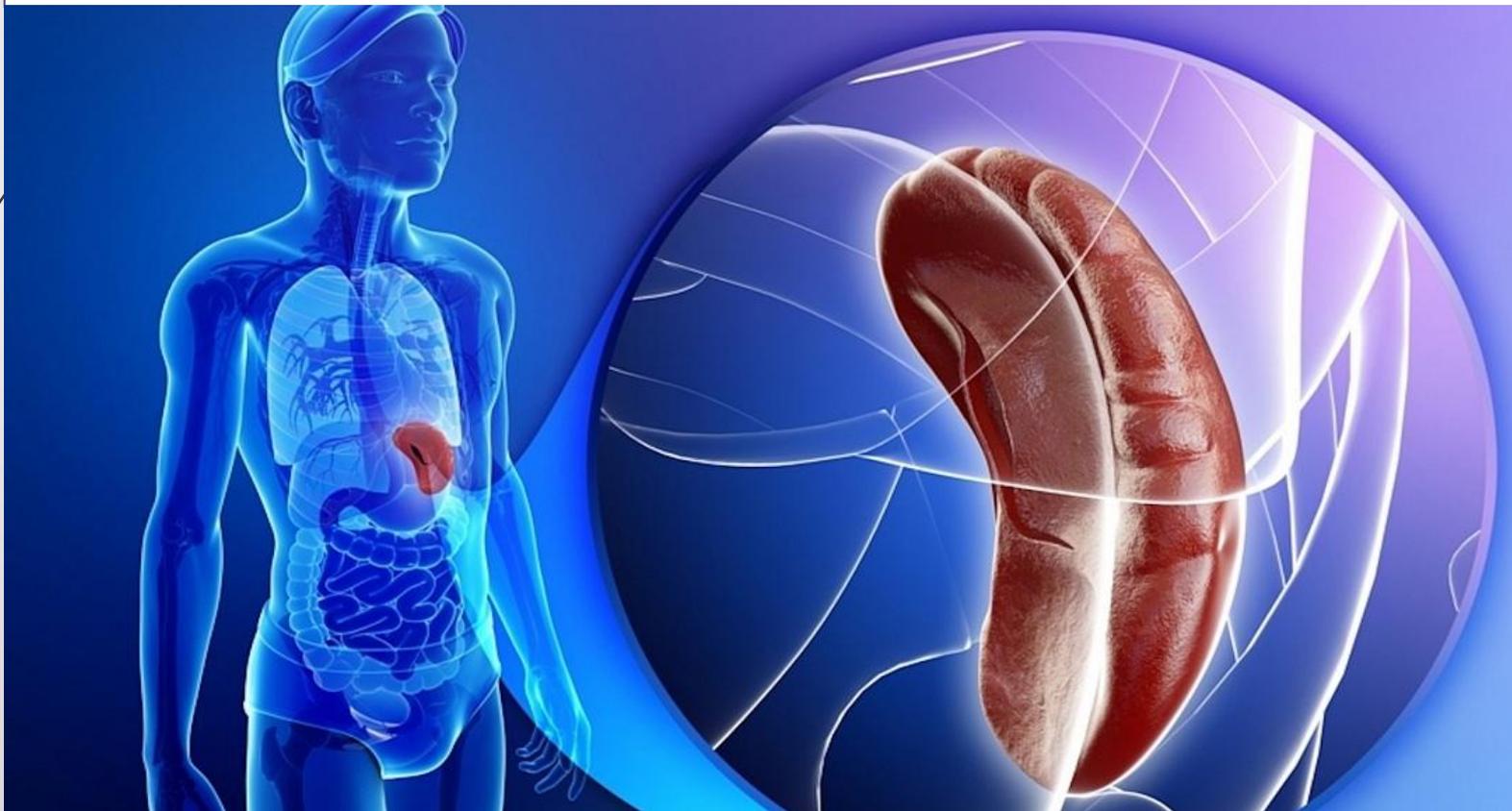


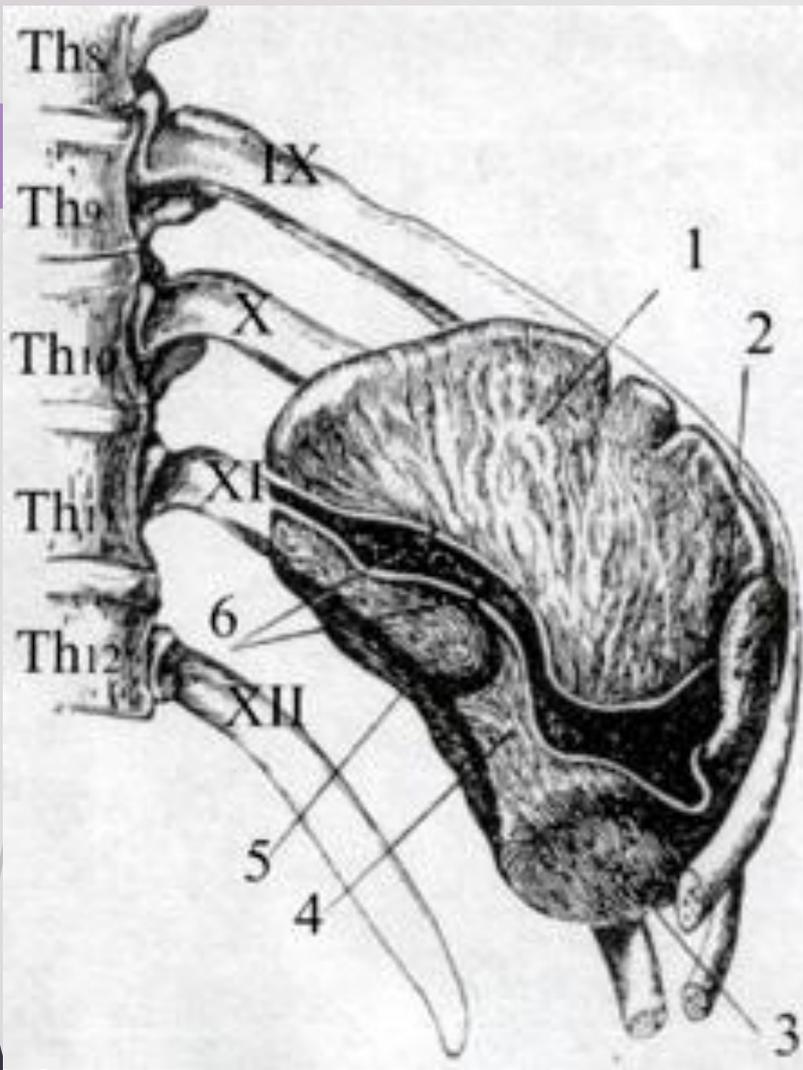
Особенности строения селезенки



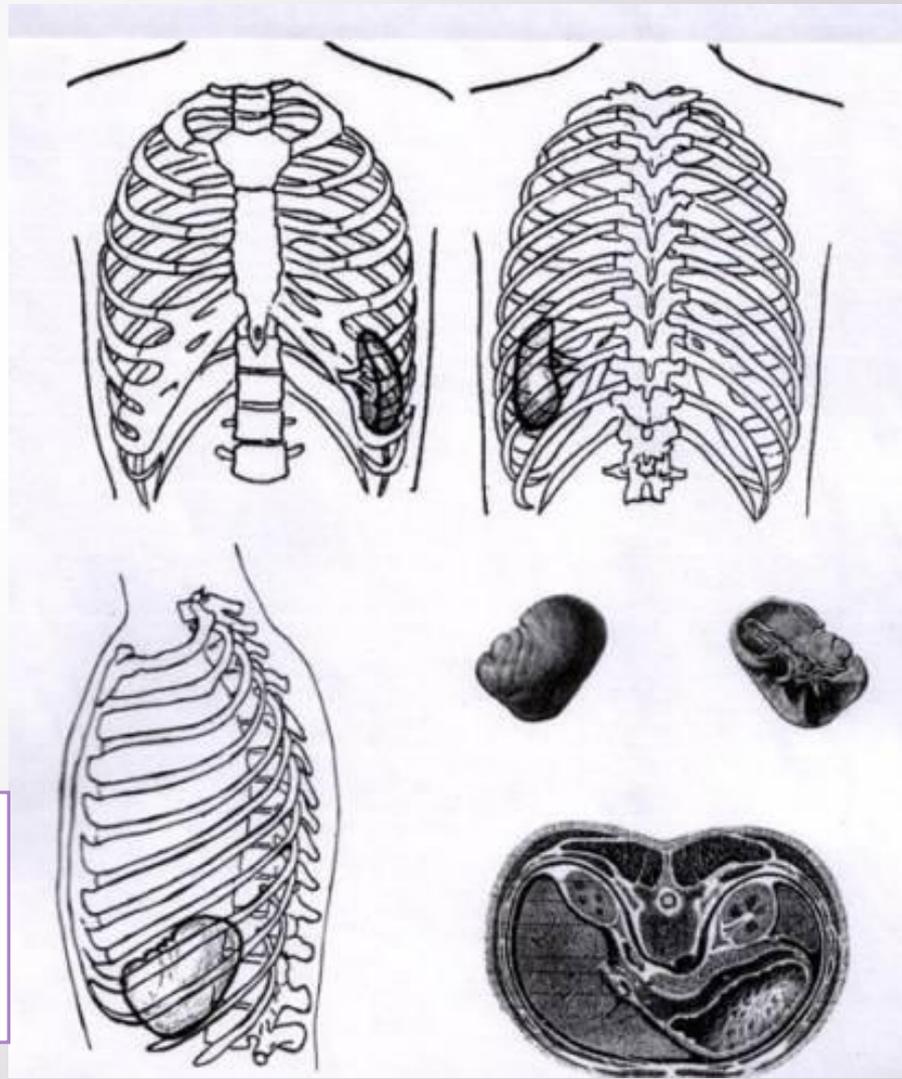
- Селезенка (Lien) – орган лимфатической системы.
- Ширина 8-10 см, толщина 3-4 см.; масса около 170 г (100-200г).
- Самая главная функция селезенки в организме человека – иммунная.
- Кроме иммунной, селезенка выполняет очищающую функцию, выступая в роли фильтра крови, а также участие в белковом обмене.



Топографически селезенка расположена в левом подреберье на уровне от 9 до 11 ребер



Длинник ее направлен сверху вниз и кнаружи и несколько вперед почти параллельно нижним ребрам в их задних отделах.



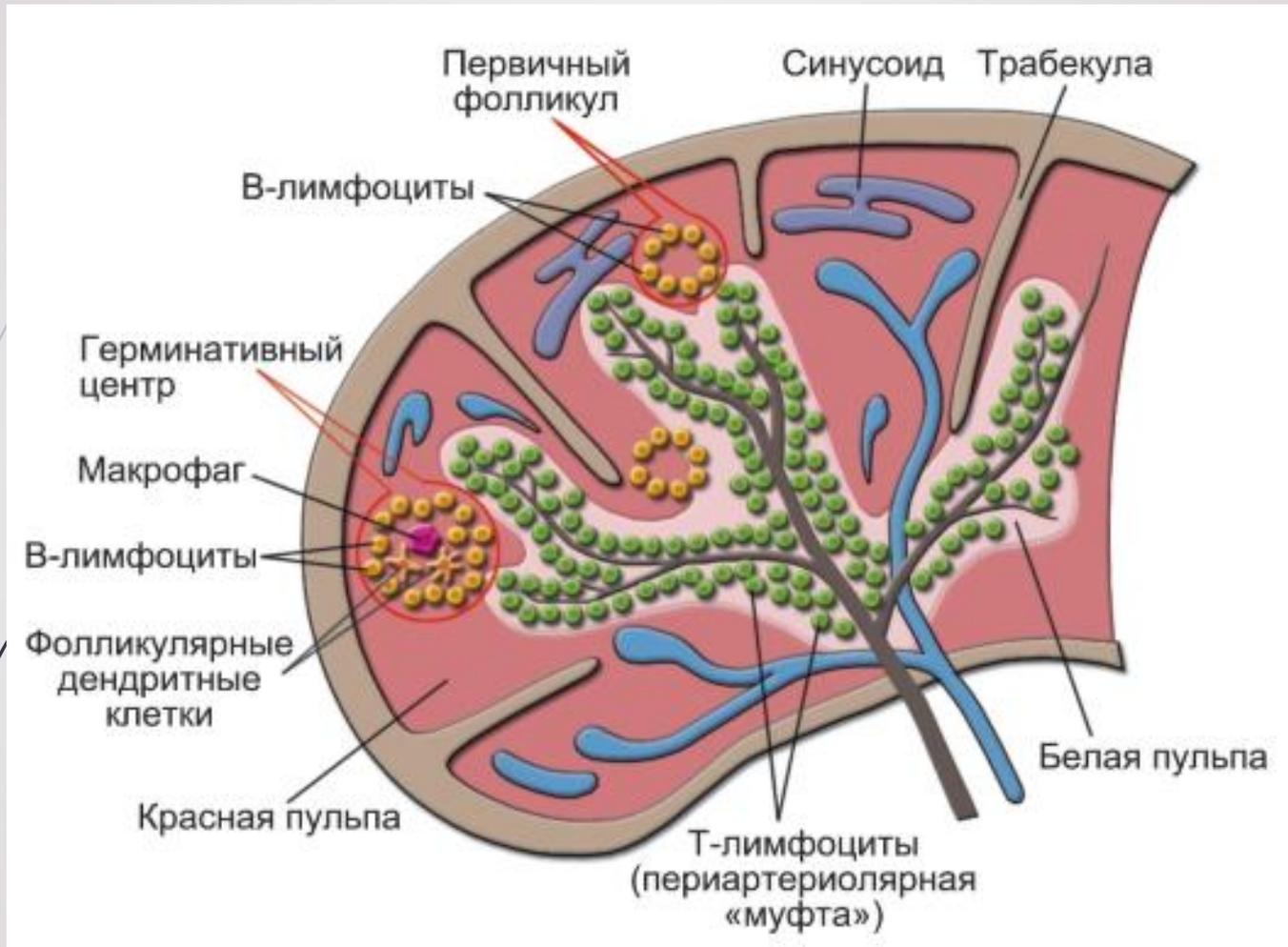
Внешнее строение

У селезенки различают:



- Диафрагмальную и висцеральную поверхности.
- Нижний и верхний края.
- Передний и задний концы.
- Ворота селезенки – участок висцеральной поверхности, лишенный брюшины. Место проникновения селезеночной артерии и выхода селезеночной вены и лимфатических сосудов.

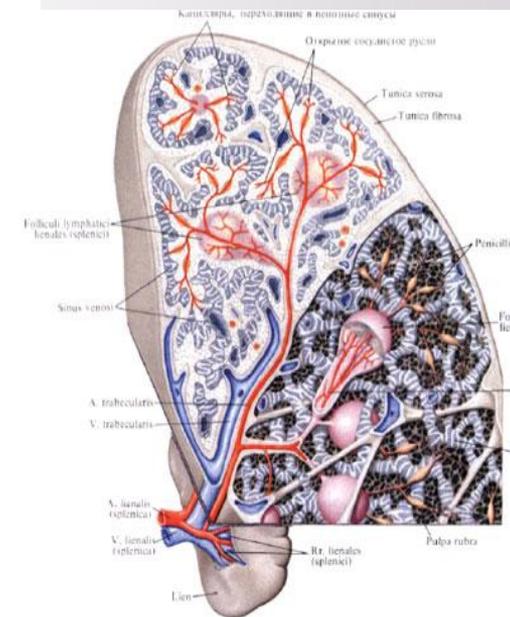
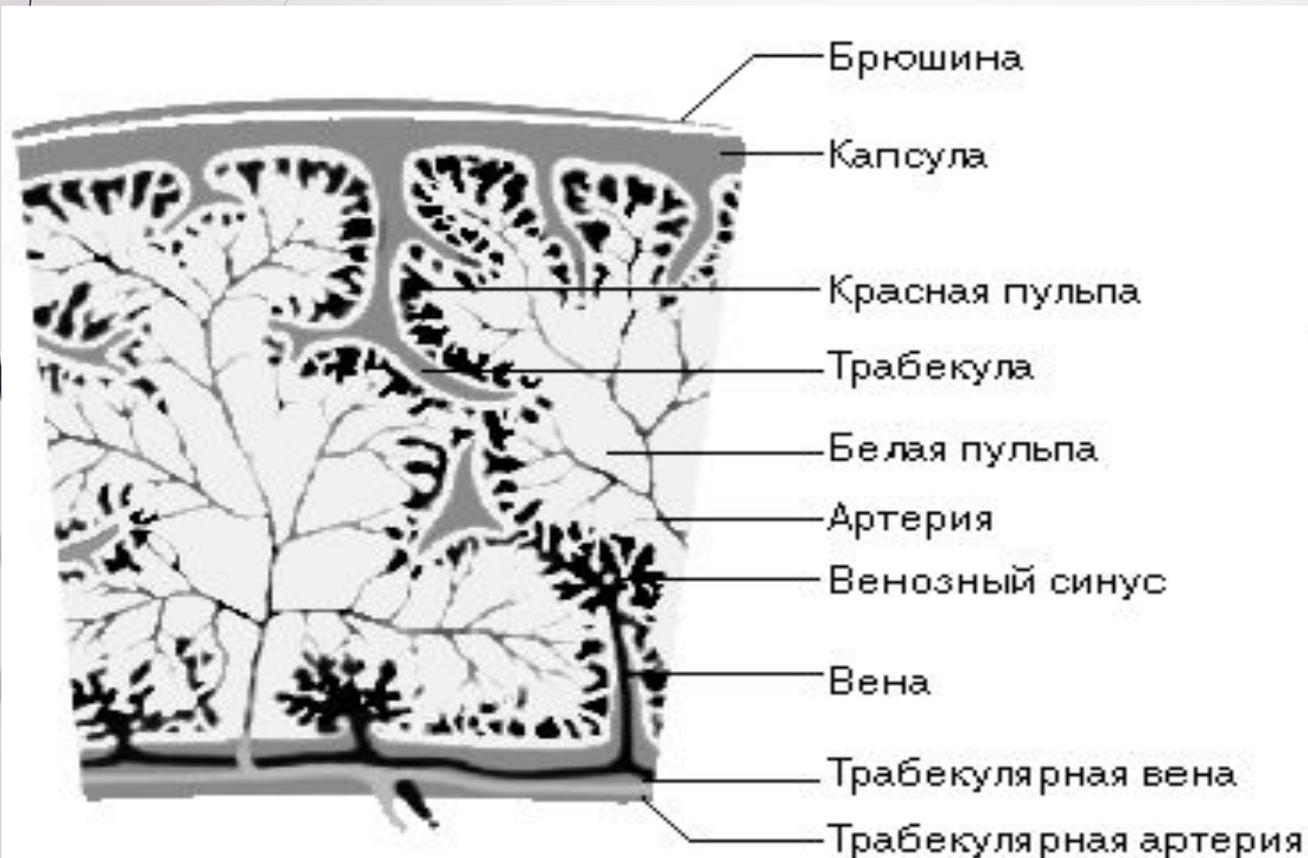
Внутреннее строение



Строение селезенки включает в себя две структурно-функциональные составляющие: строму и паренхиму. При гистологии на гистологическом срезе можно обнаружить что структуры этих составляющих тесно взаимодействуют друг с другом.

Строма селезенки представлена:

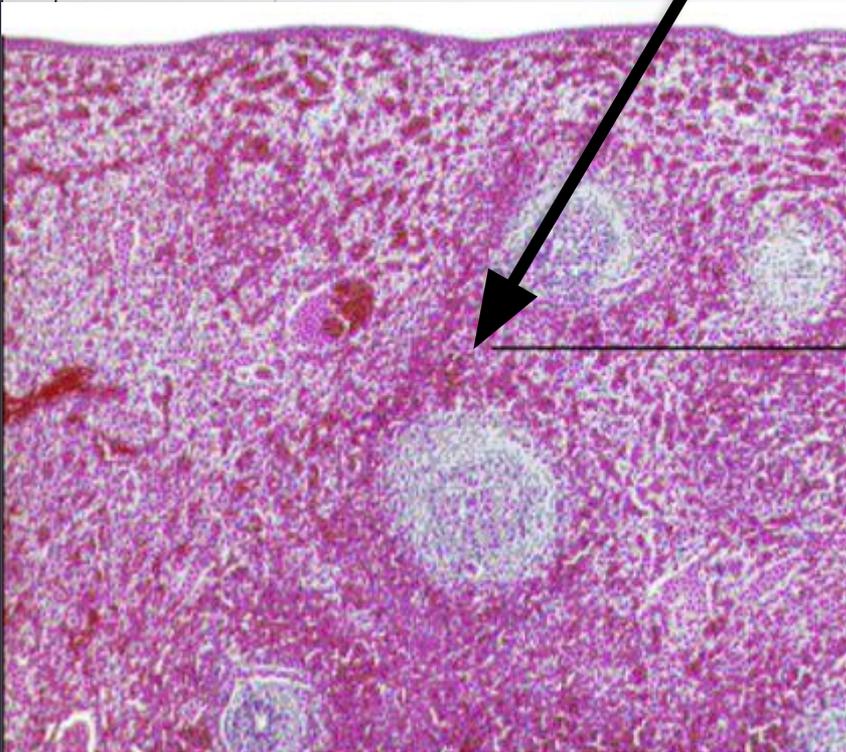
- Капсулой из соединительной ткани.
- Трабекулами и сетью ретикулярных волокон. Составляет вместе с капсулой сократительный аппарат селезенки.
- Пульпой. Является основной частью органа. (90-95%). Ее делят на красную и белую.



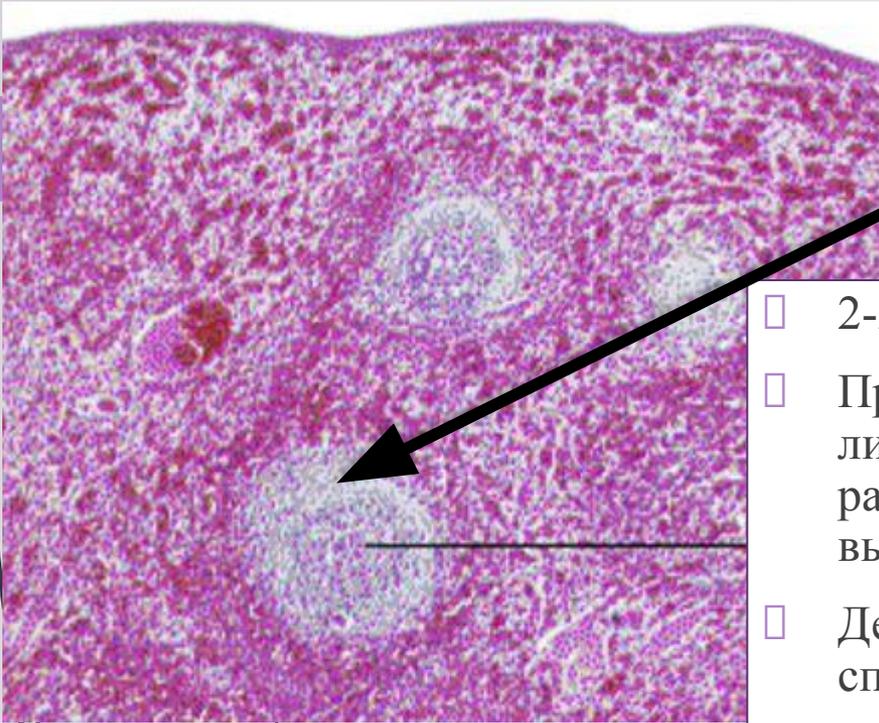
Капсула продолжается в толщу органа в виде перекладин, образуя остов селезенки, разделяющей ее на отдельные участки.

Красная пульпа

- Составляет 75% объема.
- Состоит из венозных синусов окруженных ретикулярной тканью.
- Промежутки между трабекулами образованные клетками пульпы спленоцитами носят название мякотных тяжей.
- Пространства между тяжами и синусами заполнено клетками крови.
- Заселена большим количеством макрофагов, которые участвуют в реутилизации атомов железа гемоглобина погибающих здесь старых эритроцитов и тромбоцитов.



Белая пульпа



- 2-22% объема.
- Представляет собой совокупность скоплений лимфоцитов которые образуются и располагаются вдоль артериальных сосудов выходящих из трабекул.
- Делится на Т- и В-зоны, в зависимости от специализации лимфоцитов ее формирующих.
- Непосредственно вдоль артерий пульпы формируются скопления Т-лимфоцитов (периартериальные лимфоидные муфты — ПАЛМ).
- На протяжении хода артерий образуются лимфатические фолликулы (мальпигиевы тельца) – зоны накопления В-лимфоцитов.
- На границе красной и белой пульпы выделяют маргинальную зону. В ней накапливаются продуцирующие антитела плазматические клетки.



Основные функции селезенки

- **Иммунная – вырабатывает клеточный или гуморальный иммунитет в ответ на чужеродные антигены**
- **Функция гемолиза – селезенка является местом разрушения старых эритроцитов**
- **Функция гемопоэза**
- **Защитная функция - накопление и уничтожение микроорганизмов и других чужеродных частиц с антигенными свойствами**



Спасибо
за внимание