

## Селезенка

Селезенка — орган кроветворной и лимфатической систем (рис. 84) — располагается в области левого подреберья высоко под диафрагмой и поперечно-ободочной кишкой, желудком и левой почкой, позади реберной дуги. У полнокровной селезенки капсула гладкая, блестящая, а малокровной — сморщена.

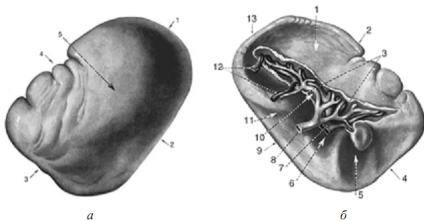


Рис. 84. Селезенка: *а* (сверху): 1 — задний конец, 2 — нижний край, 3 — передний конец, 4 — верхний край, 5 — диафрагмальная поверхность; *б* (спереди): 1 — желудочная поверхность, 2 — верхний край, 3 — брюшина, 4 — передний конец, 5 — ободочническая поверхность, 6 — внутренностная поверхность, 7 — селезеночная вена, 8 — селезеночная артерия, 9 — нижний край, 10 — ворота селезенки, 11 — почечная поверхность, 12 — короткие желудочные артерии и вены, 13 — задний конец

Селезенка имеет диафрагмальную и внутренностную поверхности, отделенные верхним и нижним краями (полюсами), задним и передним концами. Задний конец обращен к позвоночнику, а передний — к левой реберной дуге. Ворота селезенки расположены примерно посередине внутренностной поверхности. В ворота селезенки входят нервы и сосуды, составляющие селезеночную ножку, из ворот идут желудочно-селезеночная и диафрагмально-селезеночная связки, являющиеся продолжением друг друга и прочно фиксирующие селезенку.

Селезенка покрыта серозной и соединительнотканной волокнистой (фиброзной) оболочкой. От нее в глубь органа идут перегородки — перегородки селезенки (трабекулы), которые либо соединяются друг с другом, либо свободно заканчиваются.

В составе фиброзной оболочки и трабекул имеются гладкие мышечные волокна, обеспечивающие сокращение и расслабление, осуществляющие регуляцию массы циркулирующей крови. Сокращение селезенки наступает при физической нагрузке, вызывая боль в подреберье, обильных кровотечениях, отравлениях окисью углерода

(СО), после инъекций адреналина, питуитрина, ацетилхолина и пилокарпина. Пассивное увеличение селезенки наблюдается в случаях сердечной декомпенсации, повышенного поступления жидкости в организм, в том числе алкогольных напитков и пищи.

Пространство между перекладинами заполнено мякотью селезенки (пульпой), состоящей из нежной ретикулярной ткани, ячейки которой наполнены различными видами кровяных клеток и густым сплетением кровеносных сосудов. По ходу артерии образуются селезеночные лимфатические фолликулы. Артерии переходят в вены, из которых эритроциты попадают в синусы селезенки. Лимфатические фолликулы составляют белую мякоть селезенки, а пространства ретикулярной ткани, заполненные эритроцитами, — красную мякоть.

Селезенка обладает разнообразными функциями: депонирует и фильтрует кровь; разрушает нежизнеспособные эритроциты, лейкоциты и тромбоциты; отфильтровывает из тока крови клеточные антигены, различные токсины; регулирует работу ретикулоэндотелиальной системы; участвует в обмене железа, липидов, белков, углеводов, регулирует выработку иммунных тел, лизоцимов, гистиоцитов, мононуклеаров; участвует в лимфоцитотворении, эритропоэзе, гранулопоэзе; регулирует функцию костного мозга, выделяет гормон, парализующий лимфоцитотворение и угнетающий перистальтику кишечника; стимулирует гемолитическую функцию печени; взаимодействует с органами внутренней секреции, готовит эритроциты к гемолизу в печени; обрабатывает свободный гемоглобин для дальнейшего расщепления в печени.