

Контрольные микропрепараты

Органы иммуногенеза

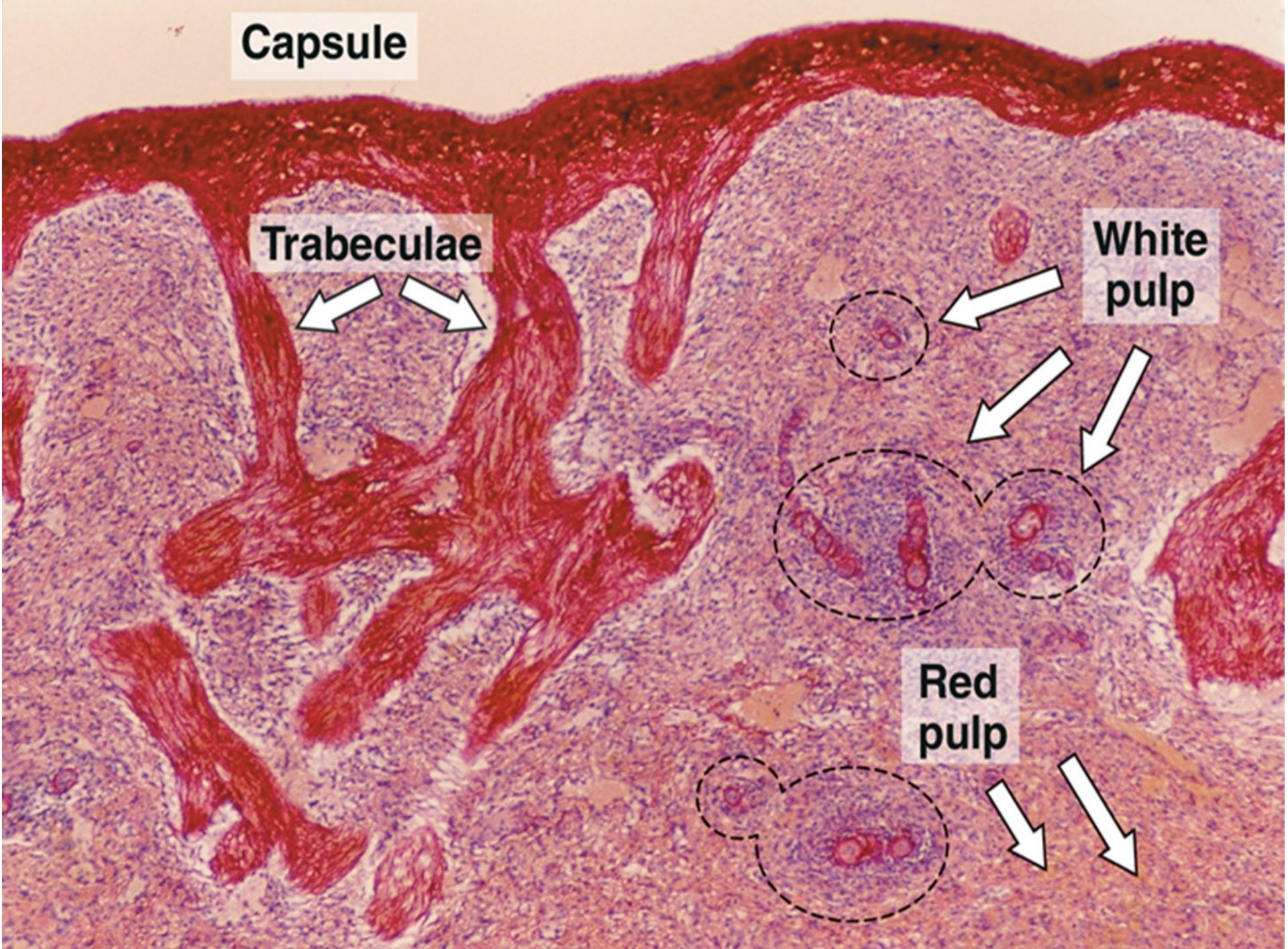
- **Препарат 1. Селезёнка человека (окраска гематоксилином-эозином).**
- Под малым увеличением рассмотреть часть органа. Найти перекладки, отходящие вглубь селезенки, белую пульпу, образованную совокупностью лимфатических фолликулов, красную пульпу. В лимфатических фолликулах найти центральную артерию, которая часто располагается эксцентрично. Центр фолликула выделяется более светлой окраской. Красная пульпа обильно кровоснабжается, в ней находится большое количество различных клеток крови, среди которых преобладают эритроциты. Хорошо видны на препарате трабекулярные артерии и вены. Трабекулярные вены лишены мышечного слоя, а тонкая соединительнотканная оболочка их срастается с тканью трабекул.

Capsule

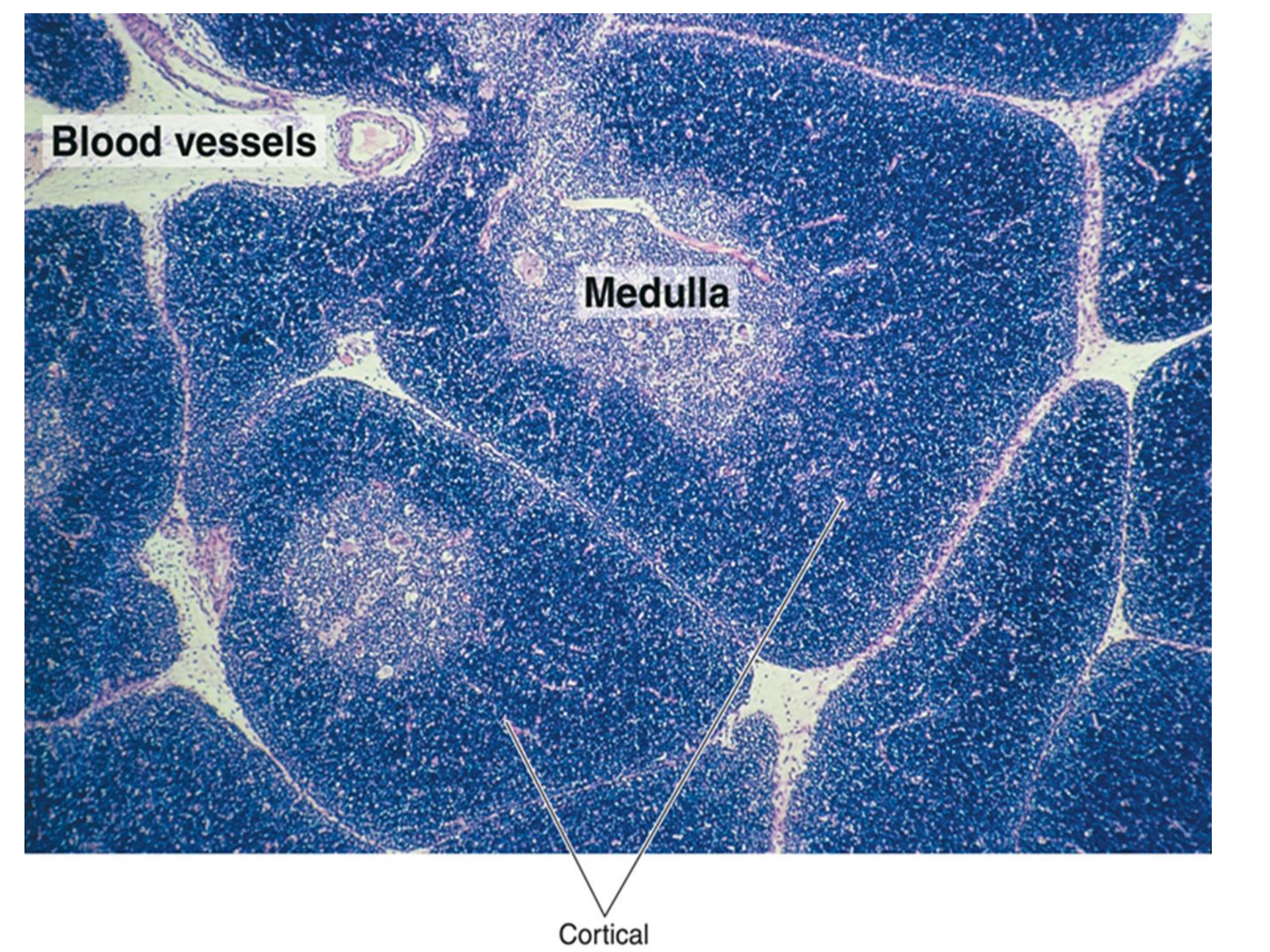
Trabeculae

**White
pulp**

**Red
pulp**



- **Препарат 2. Вилочковая железа (окраска гематоксилином-эозином)**
- Под малым увеличением рассмотреть дольки железы, разделенные междольковыми соединительнотканными перегородками. В дольке увидеть более темную периферию - корковое вещество и более светлое мозговое вещество, что связано с разным содержанием в них лимфоцитов. В мозговом веществе увидеть эпителиальные слоистые тельца (тельца Гассалья), мелкие вены, заполненные эритроцитами. Эпителиоретикулоциты отличаются от окружающих их лимфоцитов крупными, бледными, неправильной формы ядрами и оксифильной цитоплазмой. В корковом веществе иногда видны очаги жировой инволюции. Как внутри долек, так и между ними находятся многочисленные кровеносные сосуды.



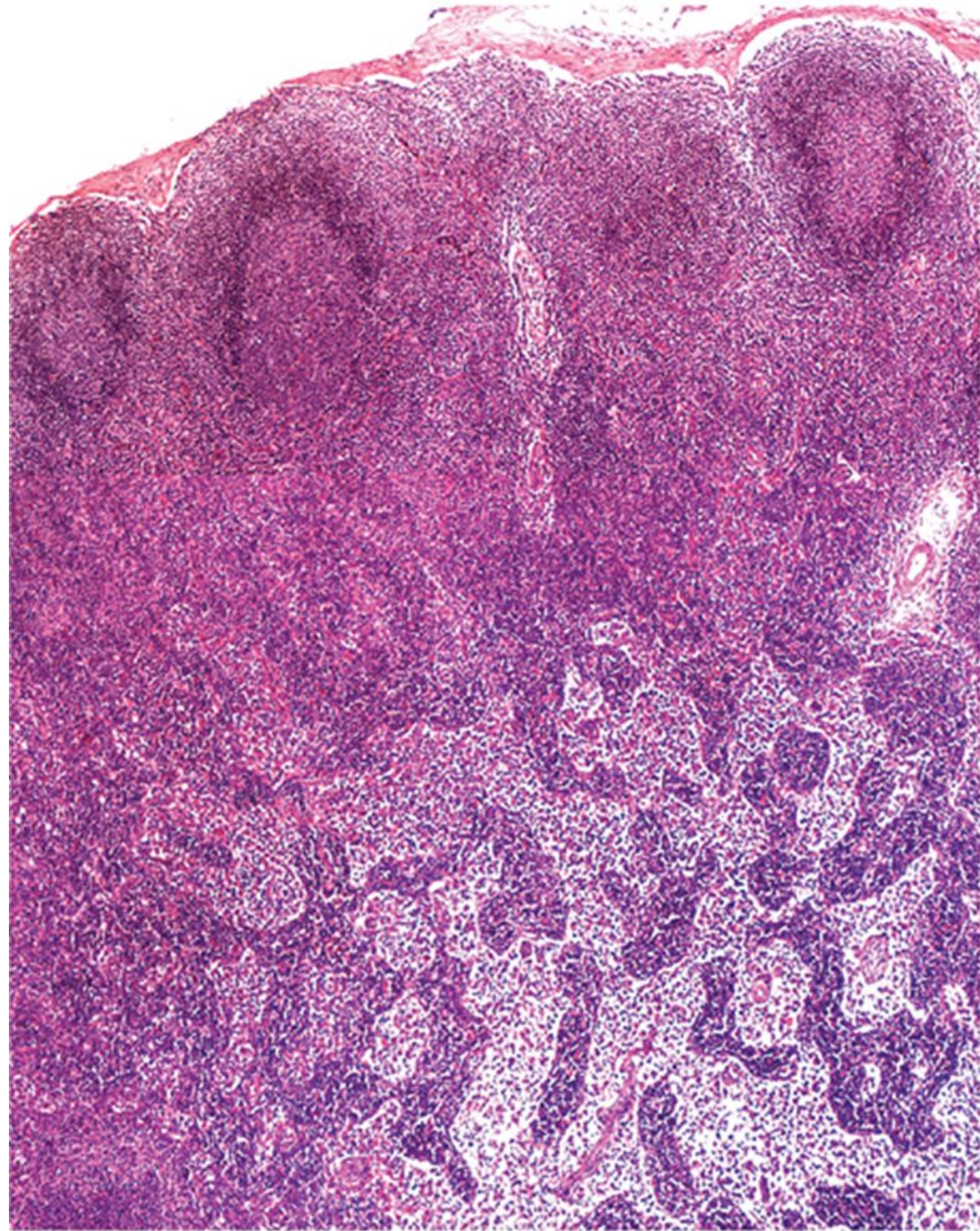
This histological image shows a cross-section of a lymph node. The outer region, labeled 'Cortical', is densely packed with small, dark-staining lymphocytes. The inner region, labeled 'Medulla', is less dense and contains larger, lighter-staining medullary cords. A blood vessel is visible in the upper left corner, labeled 'Blood vessels'. The overall structure is organized into a clear cortex and medulla.

Blood vessels

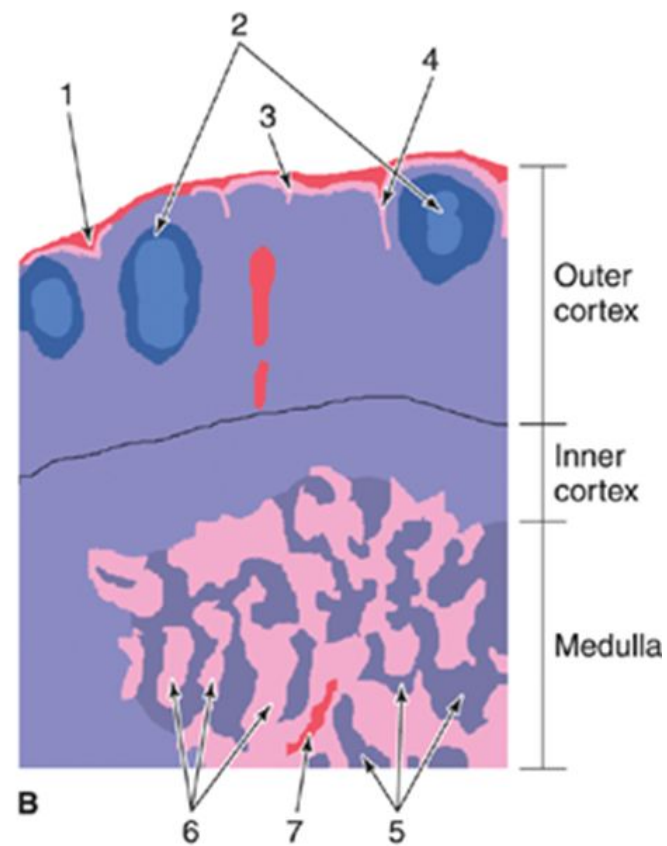
Medulla

Cortical

- **Препарат 3. Лимфатический узел (окраска гематоксилином-эозином).**
- Под малым увеличением рассмотреть соединительнотканную капсулу узла и лежащее под ней корковое вещество, состоящее из лимфатических фолликулов, которые представлены лимфоцитами на разных этапах активации и клетками ретикулярной стромы. Глубже коркового вещества лежит мозговое вещество, в состав которого входит ретикулярная строма и мозговые тяжи, состоящие из В-лимфоцитов на разных этапах активации и плазматических клеток. На границе коркового и мозгового вещества отметить наличие паракортикальной зоны.



A



B