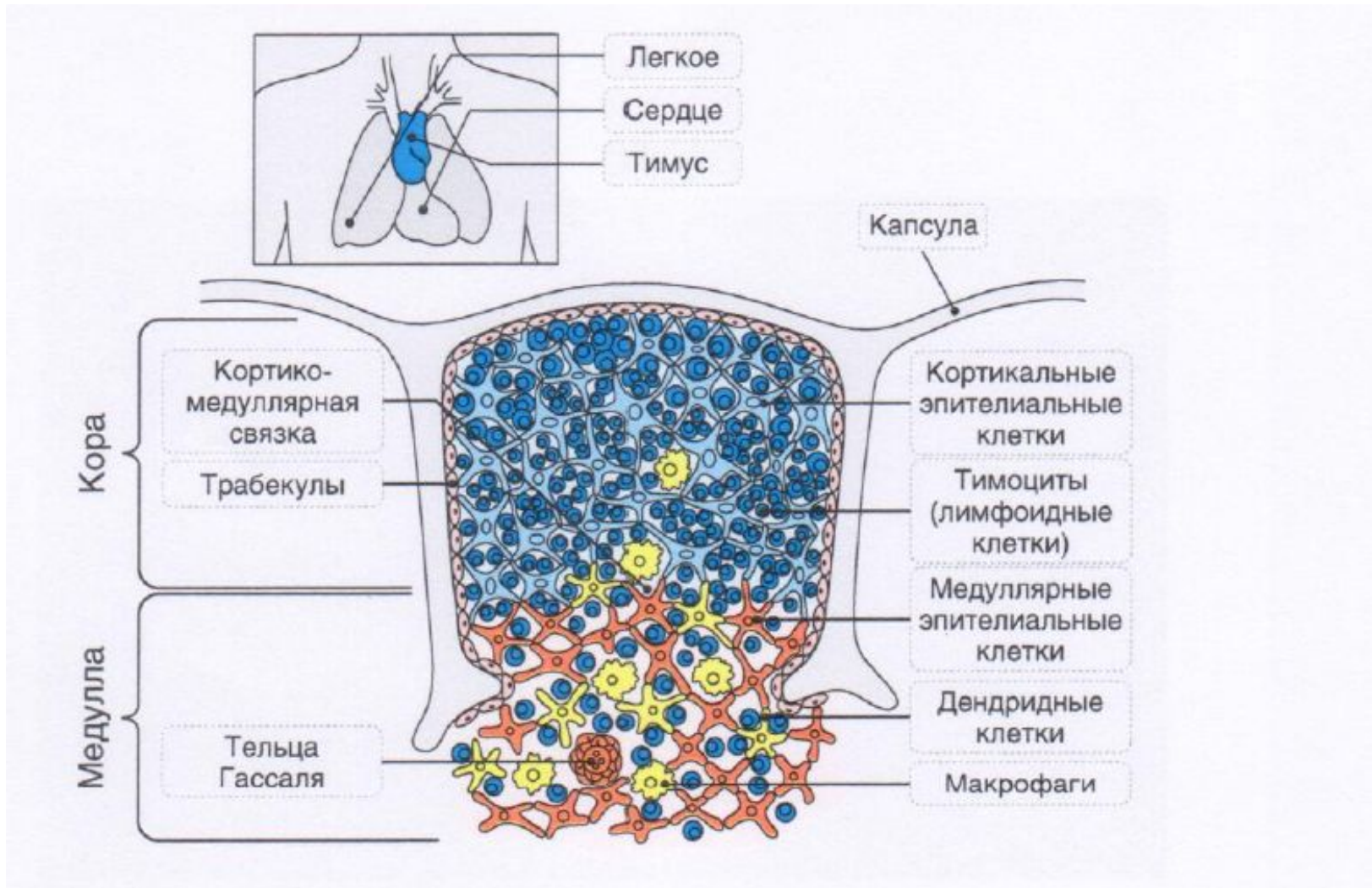
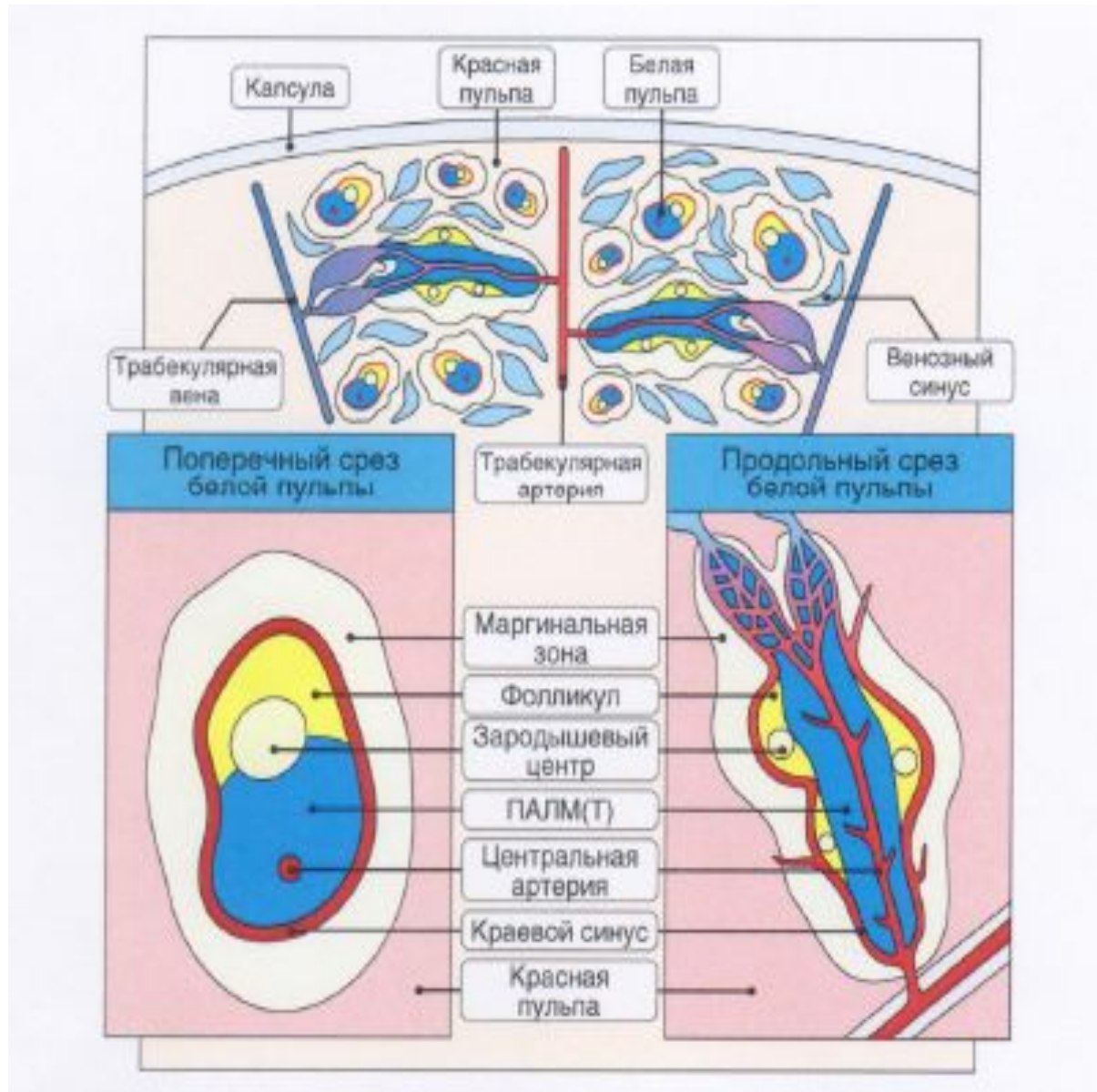


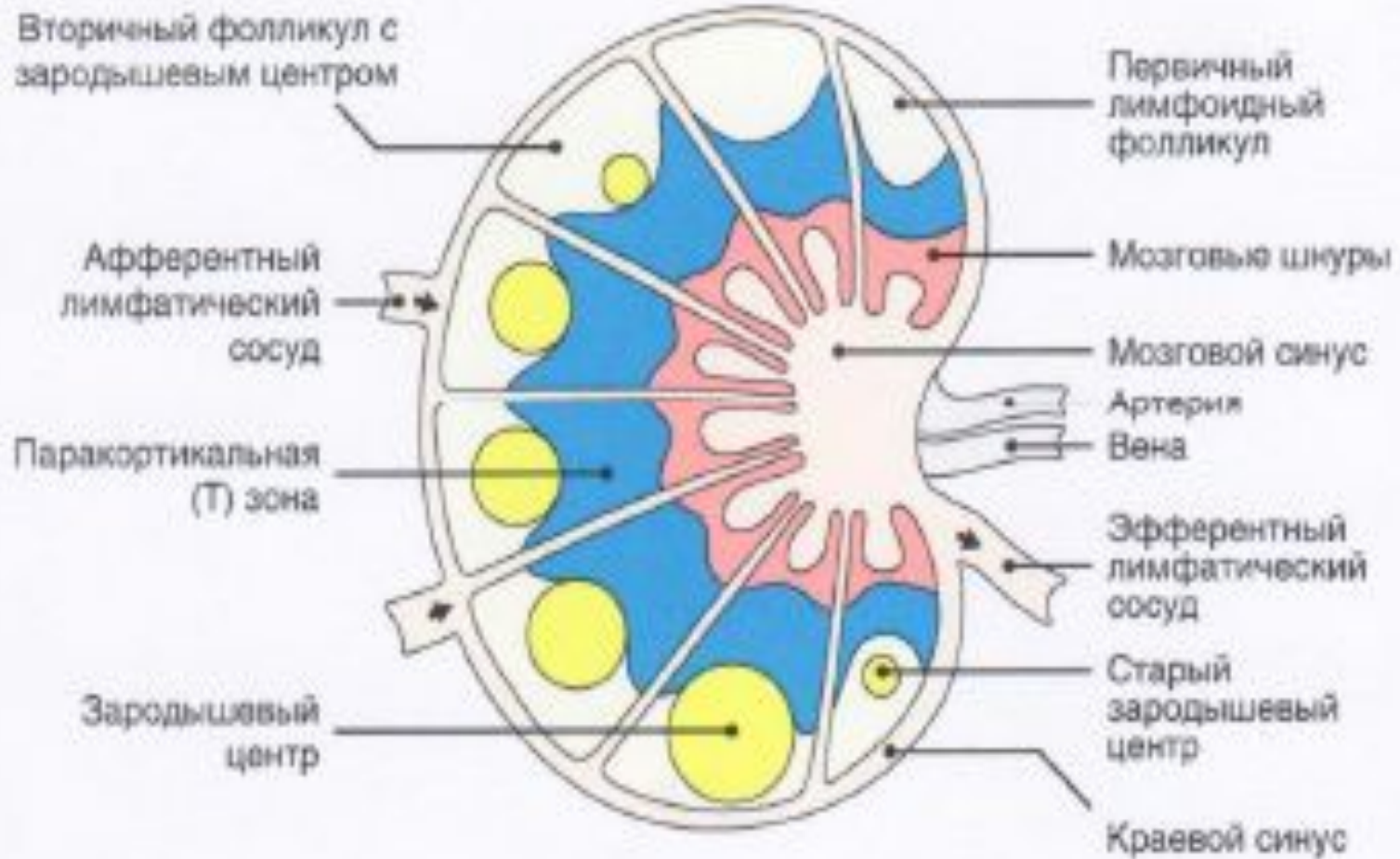
# Схема строения тимуса



# Схема строения селезенки



# Схема строения лимфатического узла



# Основные свойства врожденного и адаптивного иммунитета

Характеристика	Врожденный иммунитет	Адаптивный иммунитет
Условия формирования	Формируется в онтогенезе независимо от «запроса»	Формируется в ответ на «запрос» (поступление чужеродных АГ)
Объект распознавания	Группы чужеродных молекул, связанные с патогенностью	Индивидуальные молекулы (антигены)
Эффекторные клетки	Миелоидные, частично лимфоидные	Лимфоидные

# Основные свойства врожденного и адаптивного иммунитета

Характеристика	Врожденный иммунитет	Адаптивный иммунитет
Тип реагирования популяции клеток	Популяция клеток реагирует как целое (не клонально)	Реакция на антиген клональная
Распознаваемые молекулы	Образы патогенности; стрессорные молекулы	Антигены
Распознающие рецепторы	Патогенраспознающие рецепторы	Антигенраспознающие рецепторы

# Основные свойства врожденного и адаптивного иммунитета

Характеристика	Врожденный иммунитет	Адаптивный иммунитет
Угроза аутоагрессии	Минимальная	Реальная
Наличие памяти	Отсутствует	Формируется иммунологическая память

# Моноклональные антитела (монАТ)

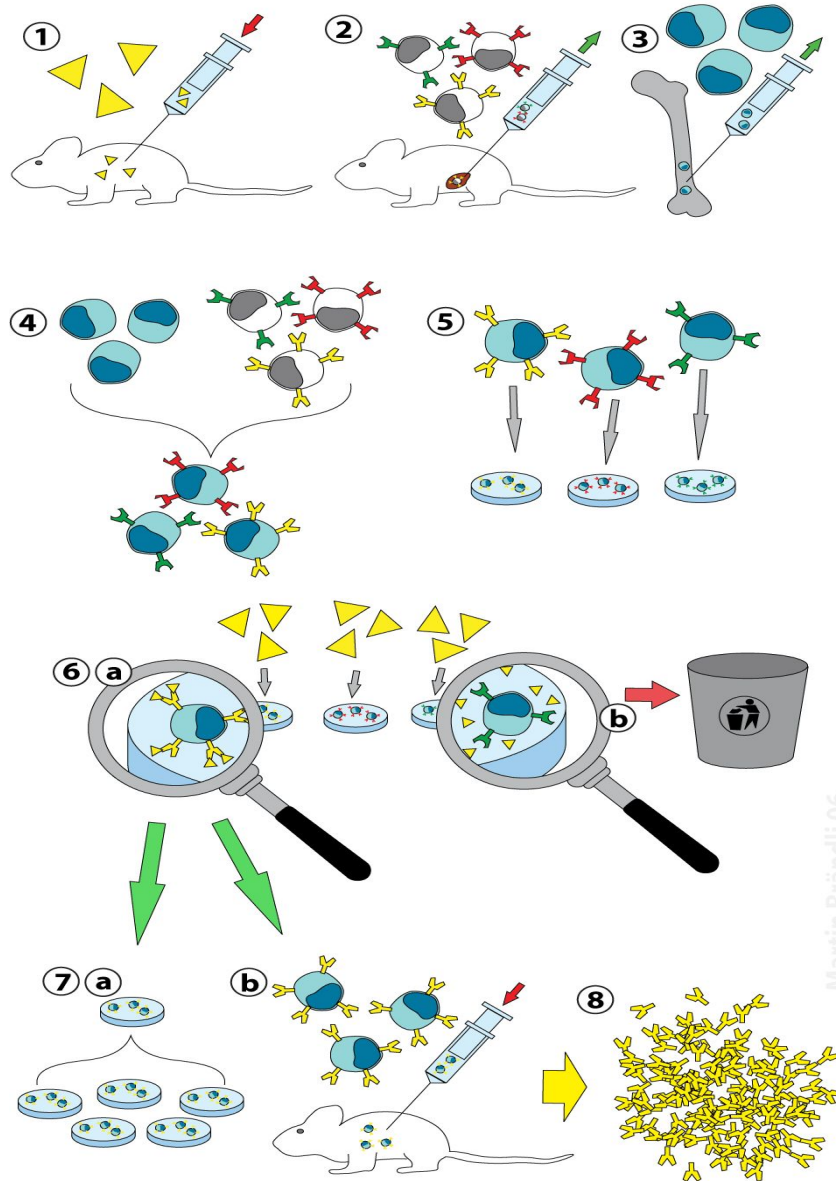
Моноклональные антитела – антитела, вырабатываемые иммунными клетками, принадлежащие одному клеточному клону, т.е. произошедшему из одной клетки-предшественницы.

# Свойства моноклональных антител

1. Высокоспецифичные, направленные к заданной антигенной детерминанте.
2. Идентичны по изотипу, аллотипу и идиотипу, а также по аффинитету и физико-химическим характеристикам.



# Этапы получения монАТ



# Применение монАТ

- Определение и разделение субпопуляций клеток
- Определение отдельных стадий развития клеток
- Типирование тканей
- Идентификация микроорганизмов
- Диагностика различных заболеваний
- Противоопухолевые препараты

# Сравнительная характеристика антигенов HLA I и II классов

Характеристика	HLA I класса	HLA II класса
Генетические локусы хромосом	A, B, C	DP, DQ, DR
Презентация пептидов для Т-лф	Для Т-ц/л (CD8+)	Для Т-х (CD4+)
Связывание с поверхностными молекулами Т-лф	С молекулой CD8	С молекулой CD4
Распределение в тканях	Все ядродержащие клетки	В-лф, макрофаги, дендритные клетки, активированные Т-лф, эпителиальные и эндотелиальные клетки