

Все специфические иммунные ответы обеспечиваются взаимодействием лимфоцитов. Антитела вырабатываются с помощью В-лимфоцитов, а клеточные иммунные реакции реализуются с помощью Т-лимфоцитов. Развитие Т- и В-клеточных клонов представляет собой сложный процесс пролиферации и дифференцировки, приводящий к возникновению популяций **эффektorных клеток**. В системе В-лимфоцитов такими эффektorными элементами являются плазматические клетки, а в системе Т-лимфоцитов — цитотоксические Т-клетки и Т-клетки, участвующие в реакции гиперчувствительности. При Т-клеточной дифференцировке также вырабатываются лимфоциты, обладающие регуляторными функциями — хелперные Т-клетки. Кроме того, клональная пролиферация Т- и В-клеток приводит к возникновению популяций [антигенспецифических клеток памяти](#). Их функция заключается в быстром ответе на будущее воздействие существующего в памяти антигена, иными словами, в обеспечении вторичного иммунного ответа.

Клеточные механизмы, начинающие свою работу в ходе и после распознавания антигена, реализуются во вторичных **лимфоидных органах**: лимфатических узлах, селезёнке, нёбных миндалинах, пейеровых бляшках тонкой кишки и лимфатическом аппарате червеобразного отростка слепой кишки.

Различные отделы лимфоидной системы находятся в непрерывном динамическом взаимодействии, и между ними существует постоянный обмен лимфоидными клетками. Это повышает возможность контакта небольшого количества антигенспецифических лимфоцитов, находящихся в любой части организма с антигеном.

Интересные статьи:

- 1) [Трихинеллёз](#)

- 2) [Папиллярная карцинома](#)

- 3) [Нейрохимические механизмы болевой чувствительности](#)