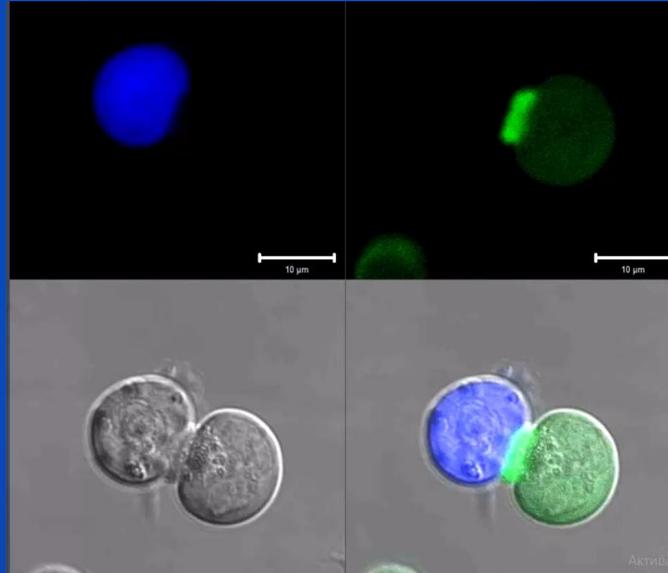


Образование ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СИНАПСА

Подготовили студенты 4 курса 423 группы
Немакина Валерия
Файзулина Алина
Тасваев Тимур

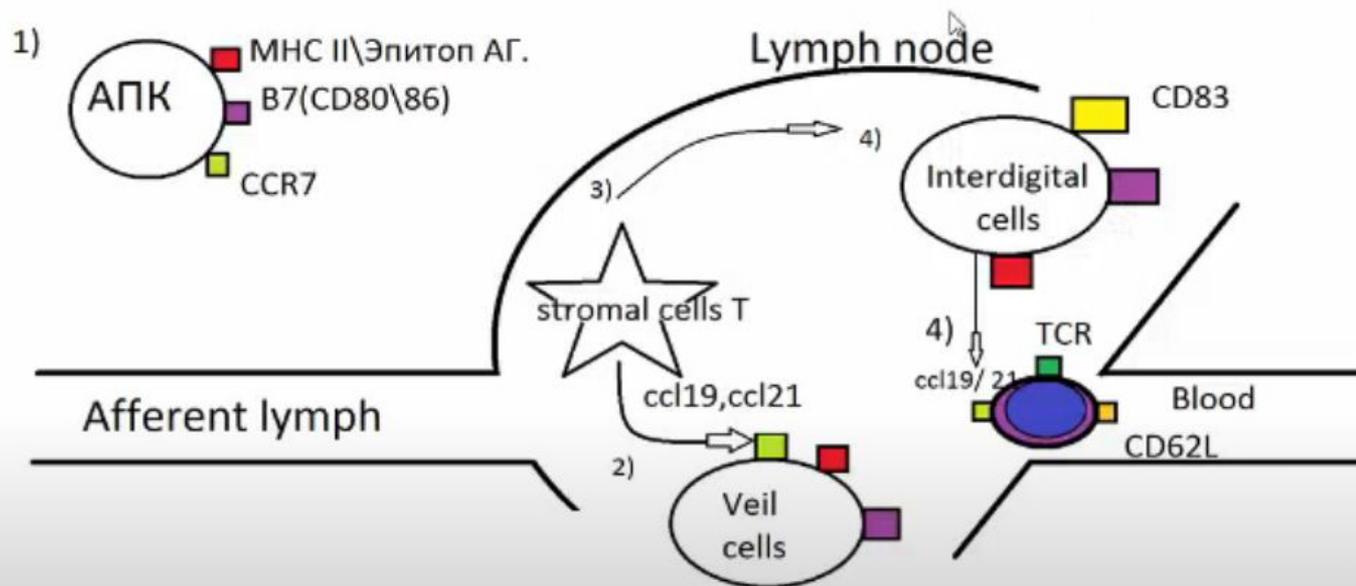
Что такое иммунный синапс?

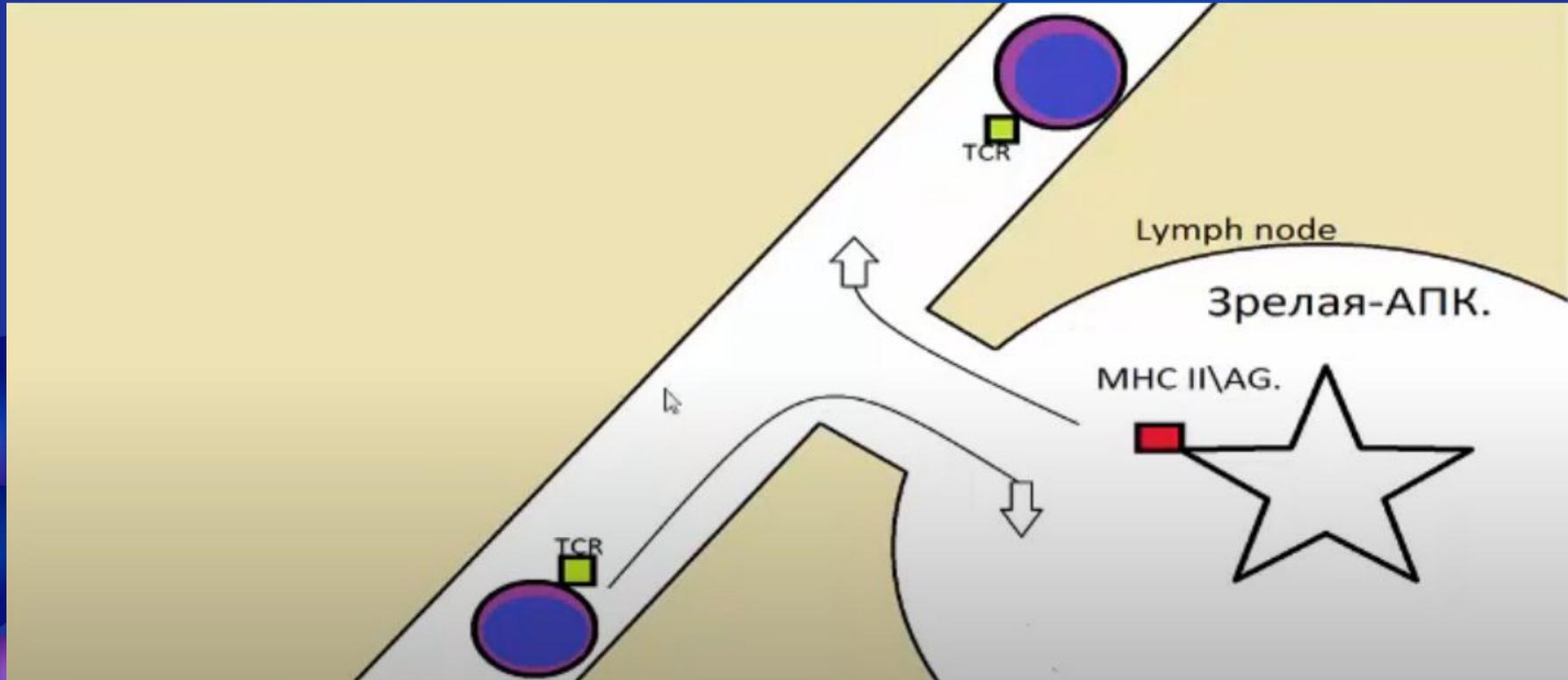
Иммунный синапс — структурированная зона контакта между клетками, участвующими в реализации той или иной формы иммунологического распознавания и связанной с ним передаче сигнала.



Иммунологический синапс между Т-клеткой Jurkat, экспрессирующей GFP-актин (зеленый), и В-клеткой Raji, окрашенной СМАС (синий). Формирование синапсов было индуцировано суперантигеном стафилококкового энтеротоксина Е.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ АНТИГЕНА И РЕКТУРИРОВАНИЕ КЛОНОВ.





Стадии формирования иммунного синапса

Поляризация

Установление
зоны контакта

Образование
зрелого синапса

Условия эффективной презентации

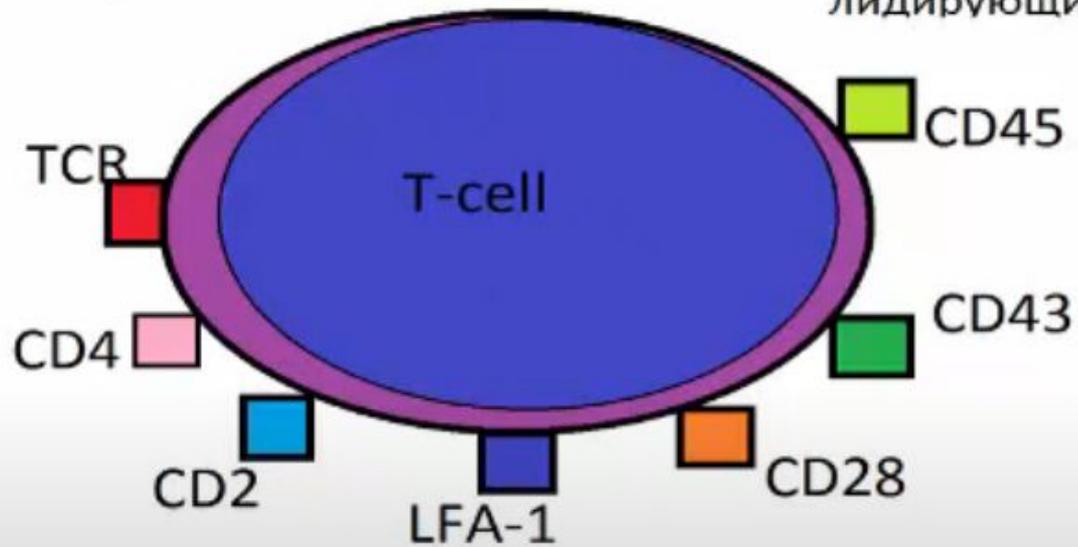
устраняются
стерические
помехи для
взаимодействи
я клеток

обеспечивается
мобилизация молекул
адгезии, необходимых
для формирования
контакта между
клетками и его
стабилизации;

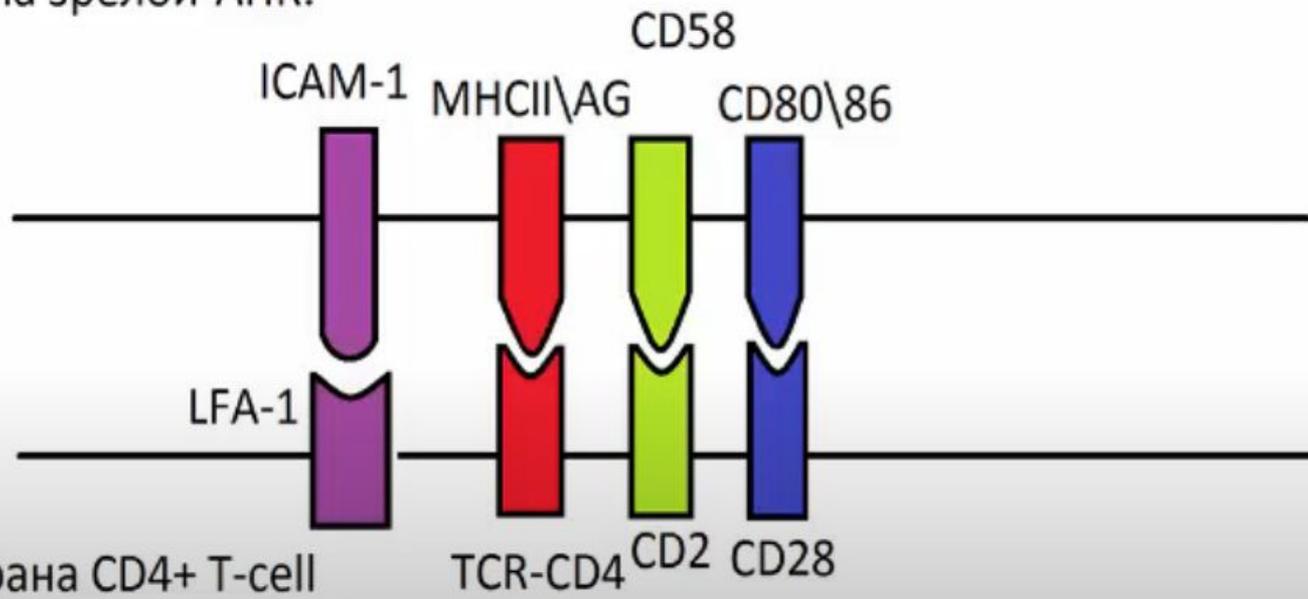
оптимизируется
передача
активирующего
сигнала

Хвостовой конец .

Апикальный или
лидирующий участок.



Мембрана зрелой-АПК:



Мембрана CD4+ T-cell

TCR-CD4 CD2 CD28

