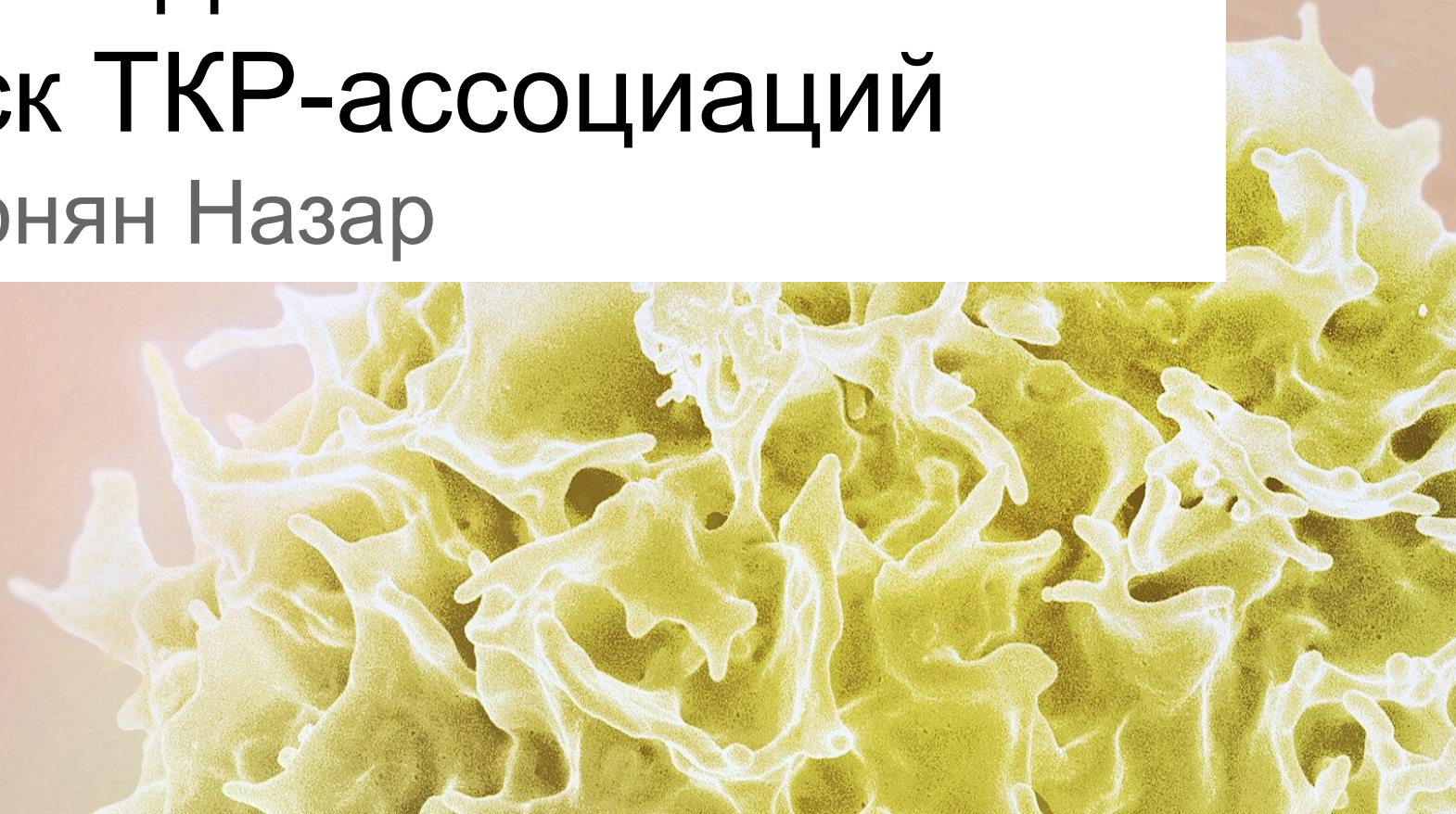


Задача для хакатона: Поиск ТКР-ассоциаций

Арутюнян Назар

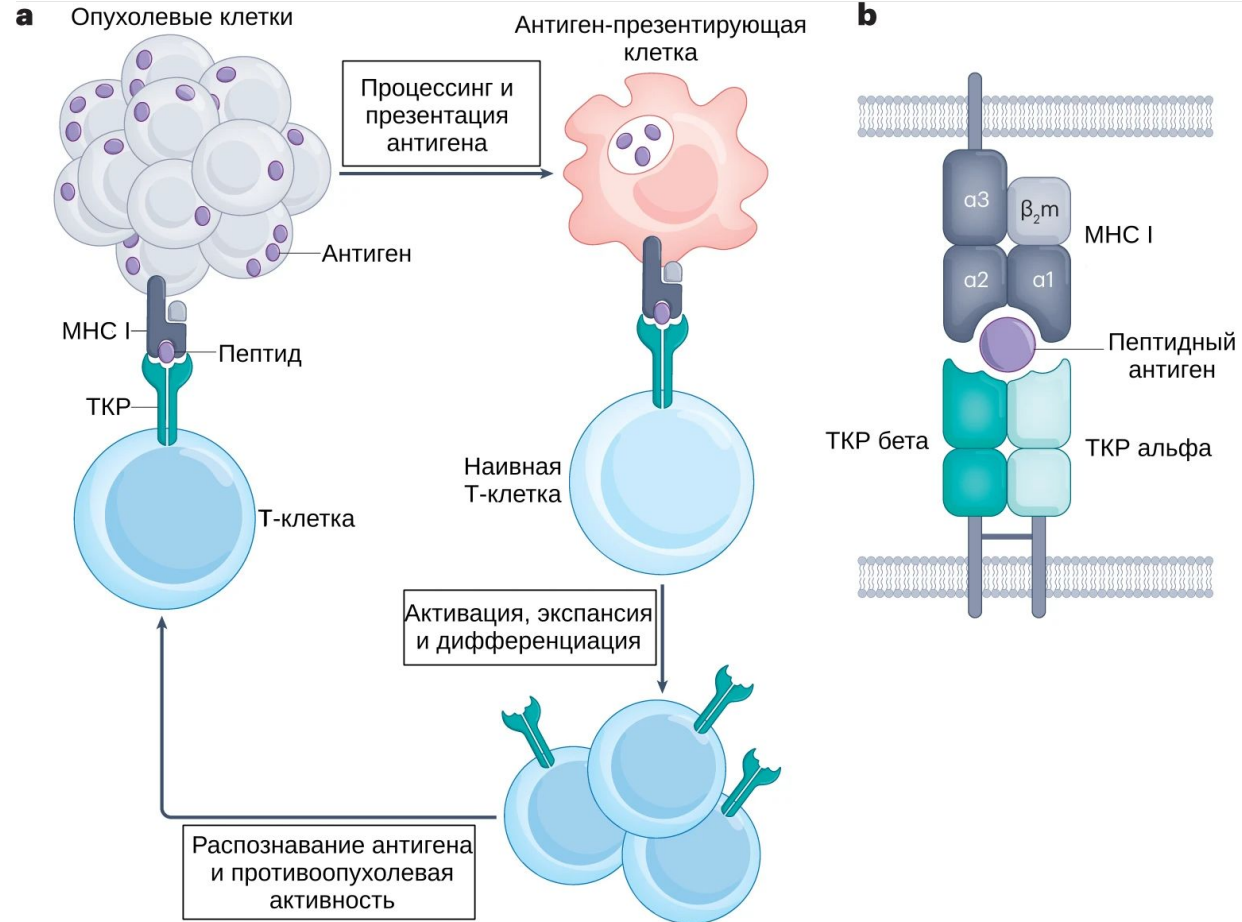


Т-клетки и антиген

Т-клетки распознают антиген при помощи ТКР в контексте МНС презентации

ТКР распознает не пептид, а пептид-МНС комплекс

Какое пространство больше – ТКР или п:МНС?



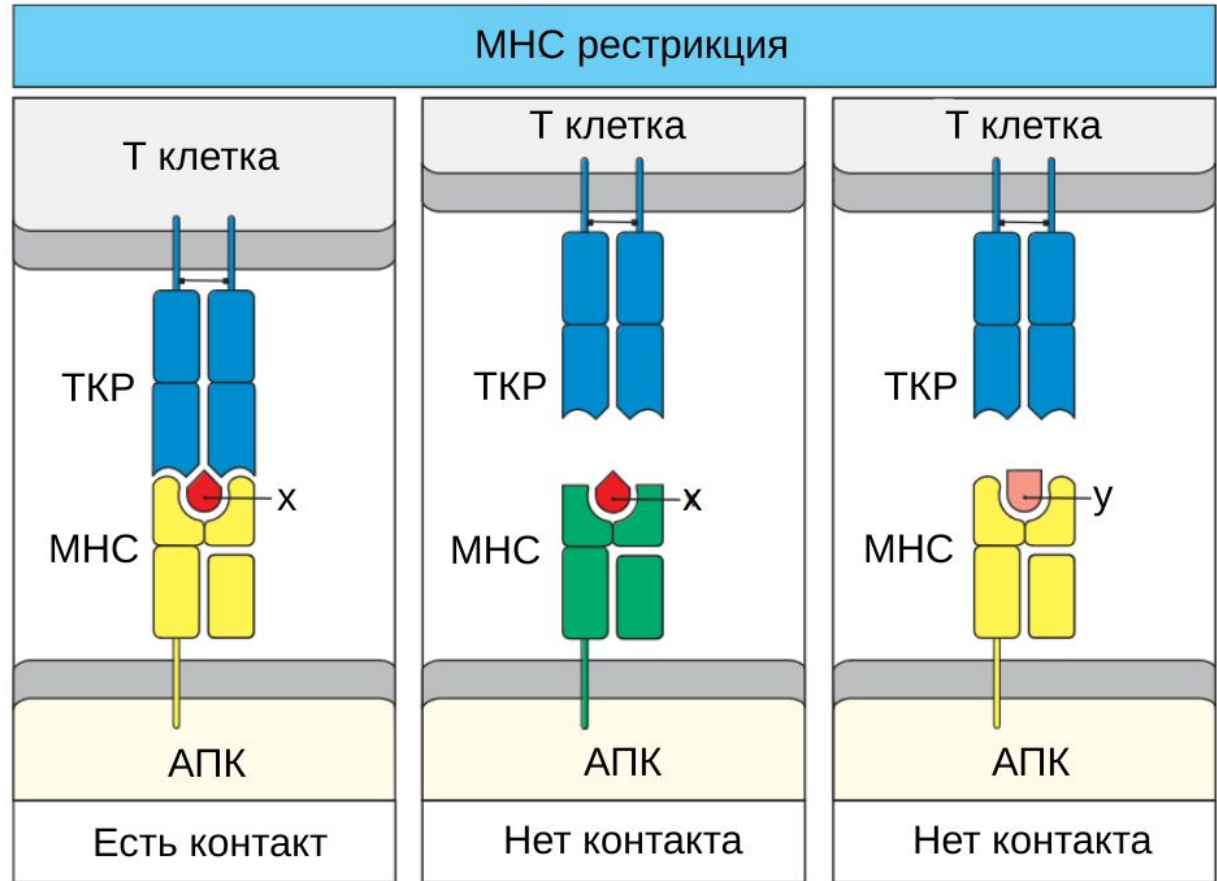
ТКР распознает р:МНС

Есть ТКР, который видит этот р:МНС.

Меняем антиген – не распознает

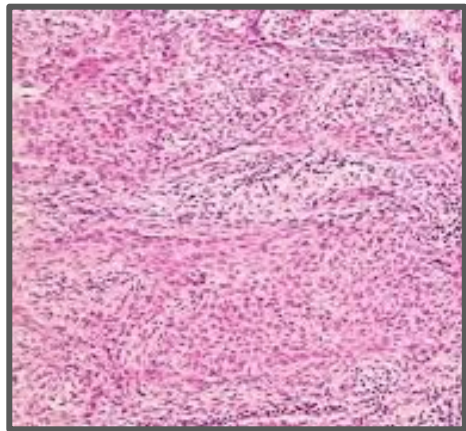
Меняем МНС – не распознает

Нужно, чтобы и антиген, и МНС были правильными!

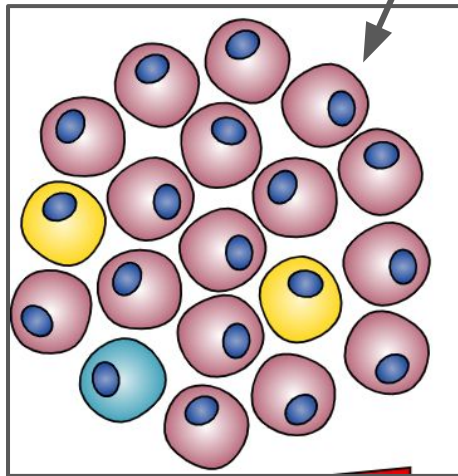


Один из примеров использования

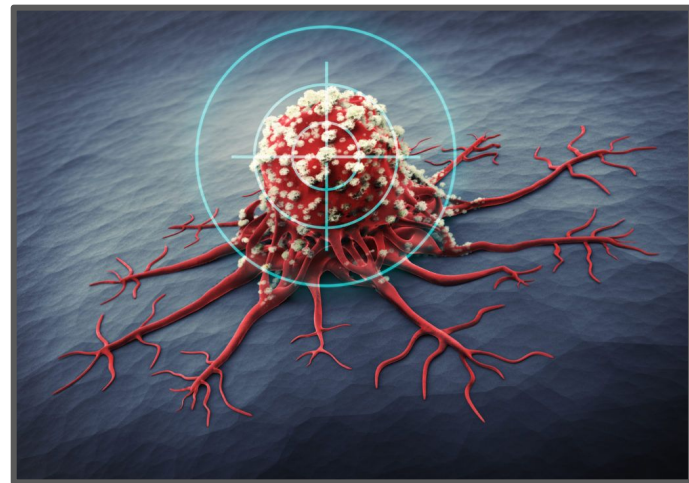
Отвечающий за ответ клон
с ассоциацией



Образец опухоли



Анализ ТКР репертуара



Находим мишени для им. системы