

Продвинутый анализ антител

Сермухамедов Денис

Руководитель:

Яна Сафонова, АУ

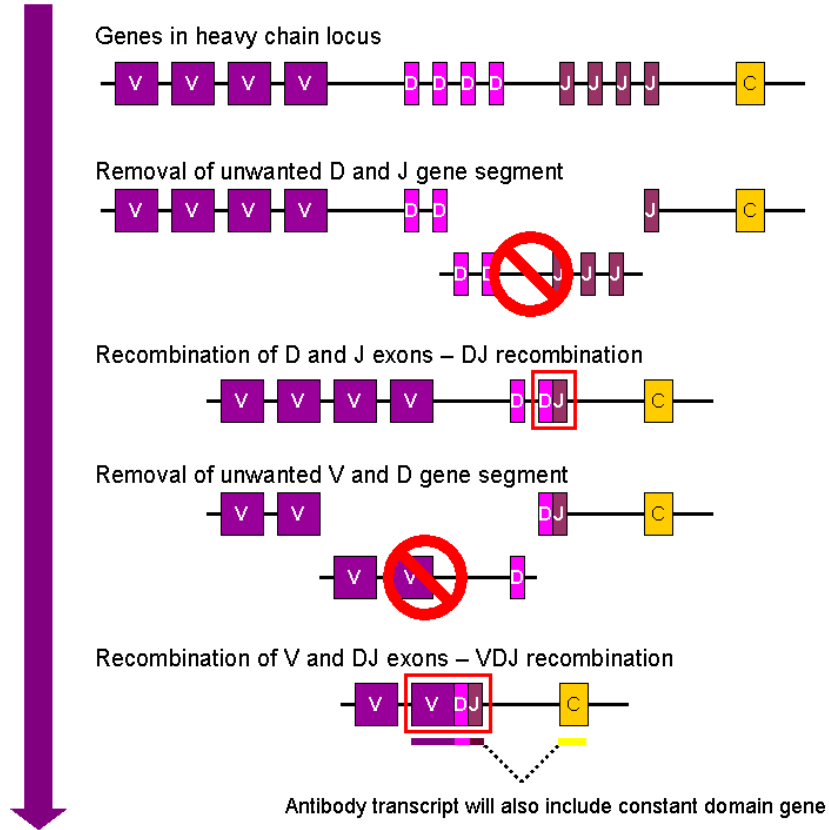
Задача

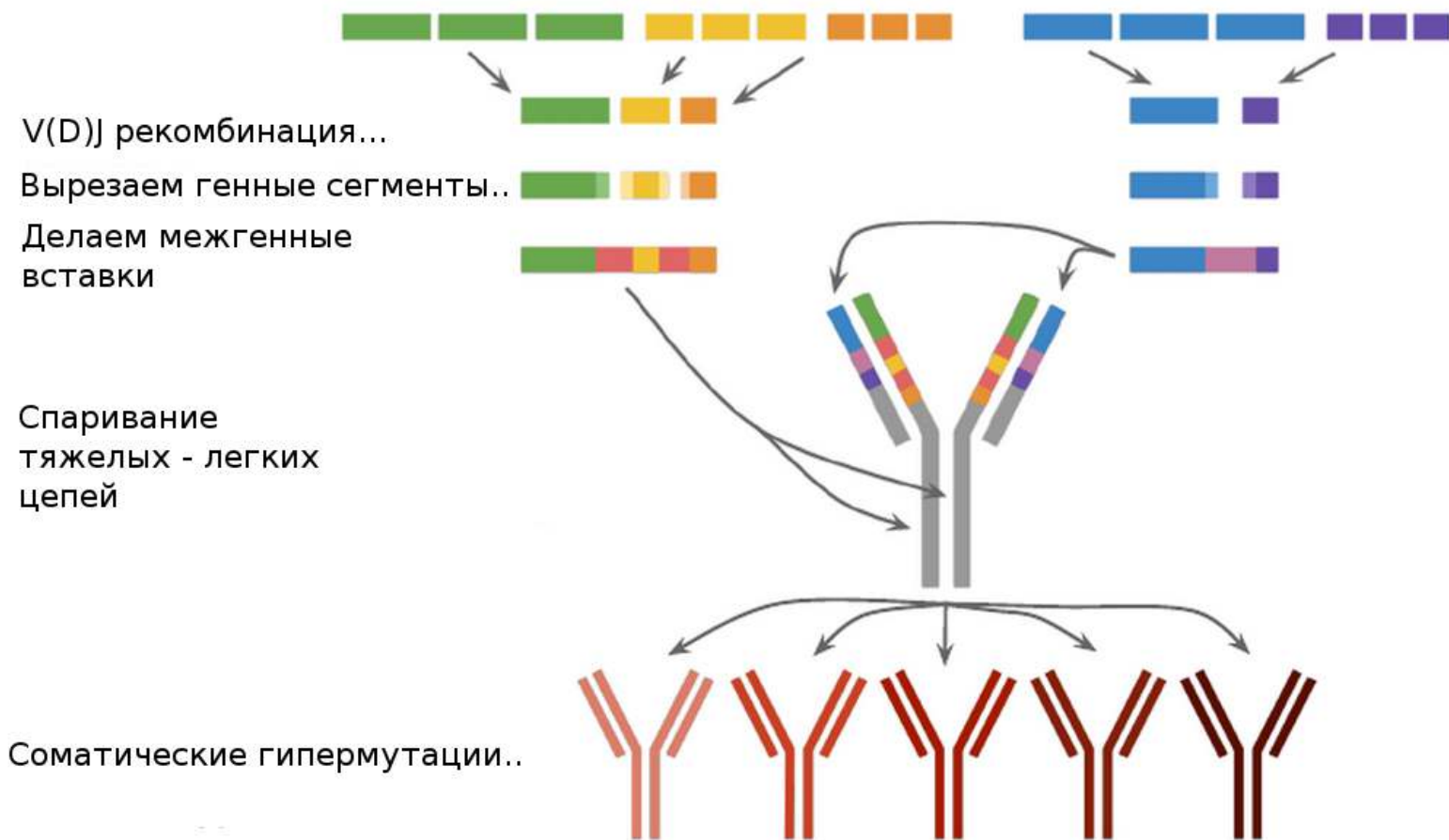
Поиск свойств формирования антител

Причина, мотивация

- поиска антител на конкретные мишени
- понимания развития иммунного репертуара в эволюции и микроэволюции антител
- изучение иммунного ответа на инфекции
- изучения аутоиммунных заболеваний
- изучения рака

VDJ рекомбинация





План по решению

1. Разобраться с биологическими основами
2. Анализ
 - 2.1 Обработка результатов секвенирования и blast (8 датасетов мрнк тяжелых цепей антител)
 - 2.2 Поиск корреляций

Текущие результаты

1. Изучена биологическая составляющая процесса
2. Произведена обработка результатов секвенирования и результатов blast - формирование пар vd , dj , vdj и их подсчет их количества для всех наборов данных

Дальнейшие планы

1. Поиск корреляций