Слайд 3

Актуальность работы обусловлена тем, что Онкологические заболевания являются серьезной проблемой во всем мире и с каждым годом регистрируется все большее количество пациентов с онкологией.

Одним из методов лечения онкологии является иммунотерапия. При данном виде лечения используются определенные части иммунной системы человека для борьбы с опухолевыми клетками.

Т-клеточная терапия химерным антигенным рецептором является эффективным методом иммунотерапии, для проведения которой T-клетки пациента модифицируют, добавляя ген специфического химерного антигенного рецептора с помощью генной инженерии и вливают модифицированные клетки пациенту для борьбы с опухолевыми клетками.

Слайд 4

На данном слайде показана схема проведения CAR t терапии. Здесь следует обратить внимание на то, что клетки модифицируют и выращивают в лабораторных условиях и вливают пациенту в различных дозировках. А также важно то, что в результате терапии активируются иммунные клетки пациента, что может привести к побочным эффектам, например, Синдром высвобождения цитокинов, тяжелая побочная реакция, которая может привести к летальному исходу.

Слайд 7