

ФГБНУ

"НИИ фундаментальной и
клинической иммунологии"

ИНДУКЦИЯ ТОЛЕРОГЕННЫХ СВОЙСТВ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК МЫШЕЙ ЛИНИЙ BALB/C И C57BL/6

Работу выполнил: ординатор 2 года обучения по
специальности «Аллергология и иммунология»
Ерютин А.В.

Научный руководитель: к.м.н., ст. науч. сотр.
лаборатории молекулярной иммунологии
Курилин В.В.

Дендритные клетки, обладающие толерогенными свойствами (толДК), осуществляют ведущие процессы поддержания иммунного гомеостаза, благодаря способности индуцировать иммунологическую толерантность, механизмы которой связаны с генерацией Т-регуляторных клеток, индукцией анергии или апоптоза Т-клеток.



АКТУАЛЬНОСТЬ

ТолДК имеют потенциал для использования в качестве терапии аутоиммунных заболеваний и трансплантационных осложнений.

Представлено множество работ, описывающих особенности толДК, их функционал и фенотипические особенности. Разработаны различные методы культивации, генерации толДК, способы их модификации (пр. электропорация плазмидами) для индукции их толерогенных свойств.



ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- Индукция и сравнение толерогенных свойств дендритных клеток, выделенных от мышей линий BALB/C и C57BL/6

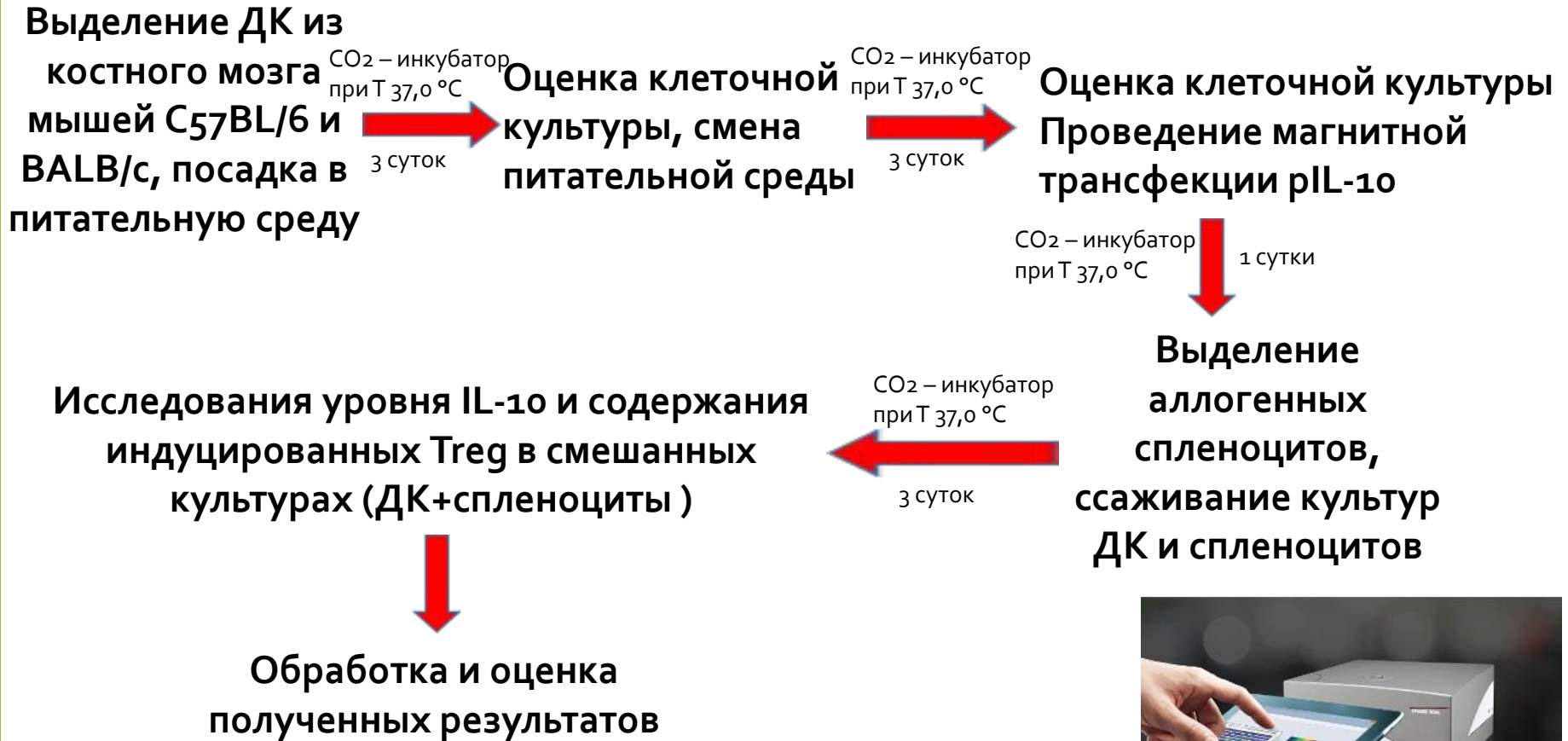


ЗАДАЧИ РАБОТЫ

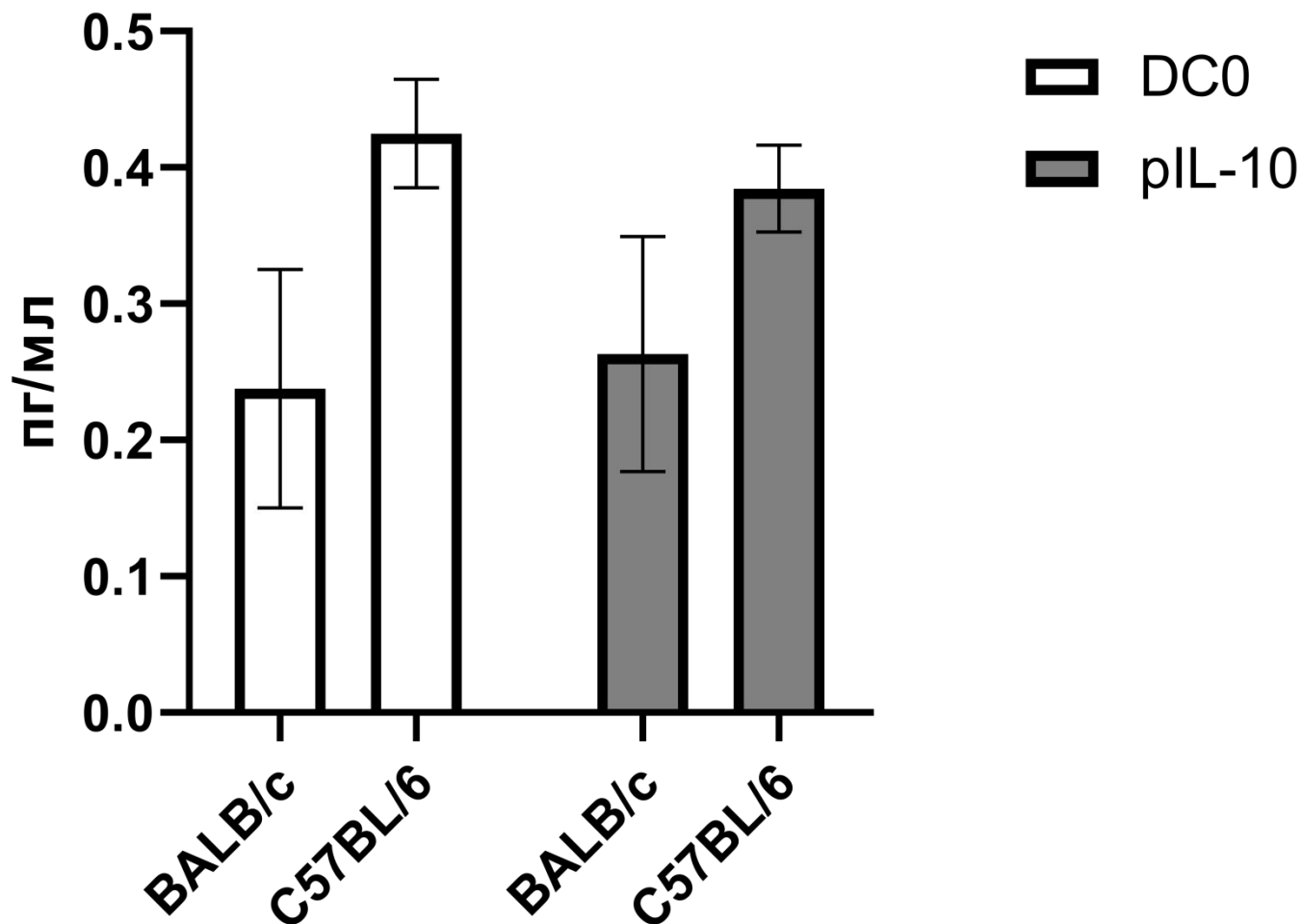
- Выделение ДК у мышей линий BALB/C и C57BL/6, трансфекция ДК рIL-10
- Оценка продукции IL-10 и индукции Treg в совместной культуре ДК и аутологичных спленоцитов



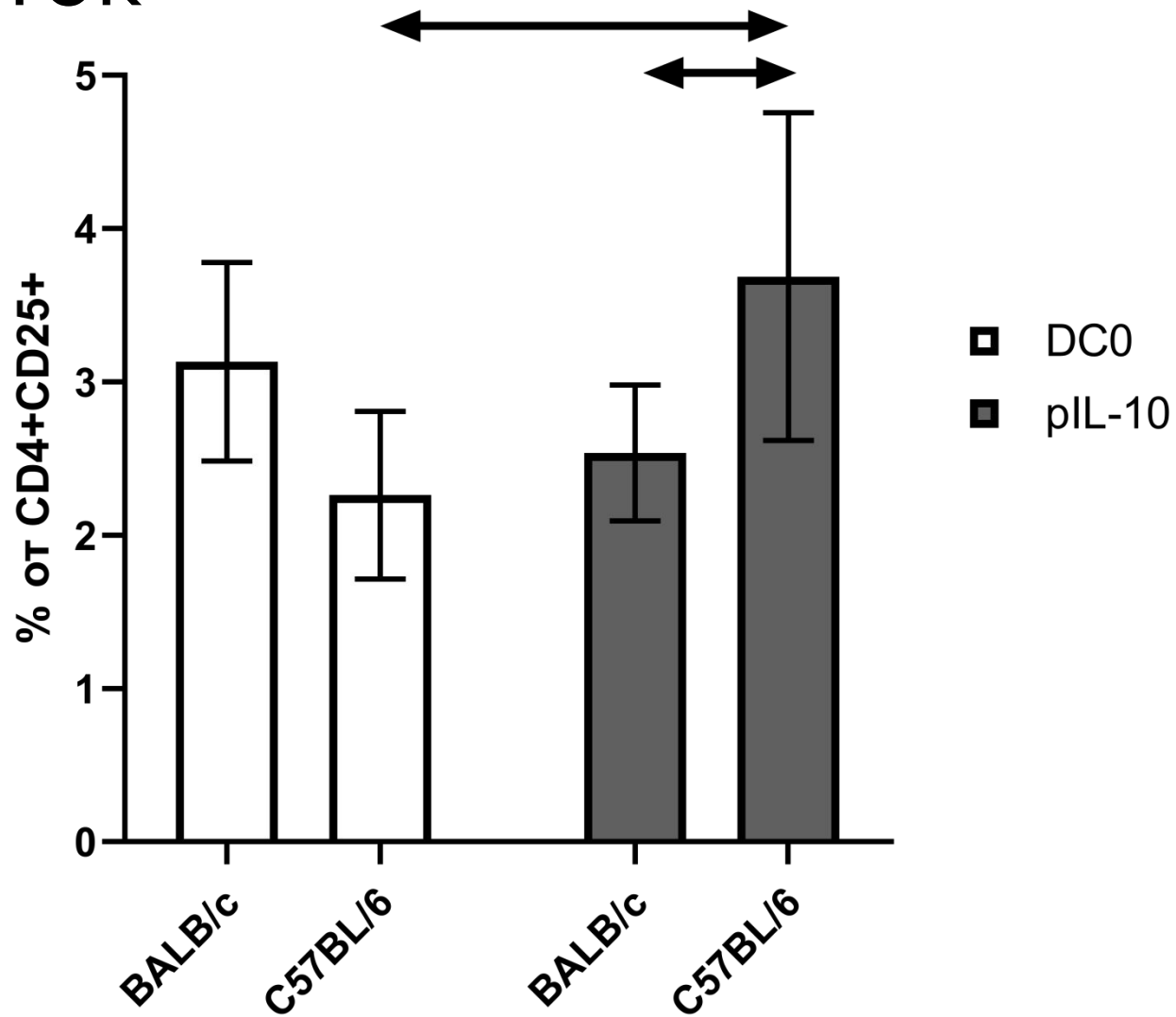
Модель исследования



Содержание IL-10 в кондиционной среде совместных культур



Содержание Treg в культурах клеток



Вывод:

- Дендритные клетки мышей линии C57BL/6 интенсивнее демонстрируют толерогенные свойства, чем клетки линии BALB/c, в заданных условиях, при модификации их pIL-10.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

