

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терещенко Валерия Павловича «Индукция иммунологической толерантности с помощью дендритных клеток, трансфицированных ДНК-конструкциями, кодирующими антигенные последовательности молекул МНС», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология»

Диссертация Терещенко В.П. «Индукция иммунологической толерантности с помощью дендритных клеток, трансфицированных ДНК-конструкциями, кодирующими антигенные последовательности молекул МНС» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология» направлена на разработку способа антиген-специфичного подавления трансплантационных реакций, таких как реакция отторжения и реакция «трансплантат против хозяина». Направление диссертации является актуальным, поскольку в настоящее время для коррекции трансплантационных реакций в клинической практике применяется неспецифическая иммуносупрессивная терапия, приводящая к выраженным нежелательным побочным явлениям и даже оппортунистическим заболеваниям, что обуславливает необходимость поиска альтернативных методов подавления трансплантационных реакций без использования системной иммуносупрессии.

В работе предложен новый способ нагрузки ДК трансплантационными антигенами с помощью их трансфекции заранее разработанными и сконструированными ДНК-конструкциями, кодирующими антигенные последовательности молекул МНС I класса донора (для подавления реакции отторжения) или реципиента (для подавления РТПХ) и показана его эффективность для индукции антиген-специфичной иммунологической толерантности и подавления трансплантационных реакций. Также в работе показан различный характер подавления трансплантационных реакций с помощью дендритных клеток, трансфицированных ДНК-конструкциями, кодирующими IL-10, и дендритных клеток, трансфицированных ДНК-конструкциями, кодирующими антигенные последовательности МНС. Так, неспецифичное подавление реакции «трансплантат против хозяина» достигаемое с помощью введения культур, содержащих дендритные клетки, трансфицированные ДНК-конструкциями, кодирующими IL-10, сопровождается подавлением цитотоксического иммунного ответа, а специфичное подавление РТПХ с помощью дендритных клеток, трансфицированных ДНК-конструкциями, кодирующими антигенные последовательности МНС, сопровождается генерацией повышенного количества Treg.

Практически, примененный подход с использованием заранее разработанных и сконструированных ДНК-конструкций, позволяет отказаться от использования донорского материала при индукции иммунологической толерантности на трансплантационные антигены, а

также может быть эффективен в снижении выраженности нежелательных побочных эффектов системной иммуносупрессивной терапии, связанных с неспецифической иммуносупрессией, что может способствовать трансляции клеточных технологий подавления трансплантационных реакций в клиническую практику.

Согласно автореферату, диссертационная работа Терещенко В.П. выполнена на высоком методическом уровне с использованием достаточного количества экспериментальных животных. Полученные результаты обработаны подходящими методами математической статистики. Сформулированные автором выводы и положения, выдвинутые на защиту, строго аргументированы и обоснованы результатами.

По материалам диссертации автором опубликовано 13 печатных работ, в том числе 4 оригинальные статьи, индексируемые в базах данных WoS/Scopus, и 1 патент РФ. Результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на 3х международных научных конференциях.

В связи с чем, диссертационная работа Терещенко В.П. «Индукция иммунологической толерантности с помощью дендритных клеток, трансфицированных ДНК-конструкциями, кодирующими антигенные последовательности молекул МНС» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автору, Терещенко Валерию Павловичу, следует присудить ученую степень кандидата медицинских наук по специальности «14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология».

Профессор кафедры фундаментальной
медицины ИМПЗ НГУ,
доктор медицинских наук, профессор
« 11 » ноября 2020 года



Ларионов П.М.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет».

630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1. +7 (383) 363 40 00
rector@nsu.ru <https://www.nsu.ru>