

ОТЗЫВ на автореферат диссертации
Лях Елены Геннадьевны «Факторы прогноза эффективности
заготовки концентрата гемопоэтических стволовых клеток пуповинной
крови и мезенхимальных стволовых клеток плаценты
для клинического применения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата наук по
специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови
(биологические науки)

Несмотря на десятилетия исследований, посвященных факторам, влияющим на качество пуповинной крови, в настоящее время отсутствуют надежные предикторы, гарантирующие получение образца, соответствующего требованиям для трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. Это обуславливает актуальность изучения влияния показателей перинатального анамнеза для оптимизации заготовки и депонирования образцов пуповинной крови. Кроме того, необходима стандартизация протоколов для выделения мезенхимальных стволовых клеток (МСК) из тканей плаценты и их последующей экспансии, что позволит повысить качество биомедицинских клеточных продуктов. Противоречивые результаты об иммуносупрессивных свойствах МСК плацентарного происхождения, требуют уточнения оптимального источника МСК (хорион, децидуальная ткань, амнион) для практического применения клеток в здравоохранении. Актуальным остается и исследование эффективности БМКП на основе МСК плаценты в лечении острой реакции «трансплантат против хозяина» (ОРТПХ) у детей после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.

Представленный автореферат диссертации Лях Е.Г. на тему «Факторы прогноза эффективности заготовки концентрата гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови и мезенхимальных стволовых клеток плаценты для клинического применения» свидетельствует о научной новизне и большой практической значимости выполненной диссертационной работы.

Достаточный объем клинических данных (исследовано 1396 образцов пуповинной крови, 70 культур, полученных из различных анатомических слоев плаценты), использование разнообразных методов исследования

(методы культивирования клеток, исследование колониеобразующей активности клеток и их пролиферативной активности, STR-анализ, исследование иммуносупрессивной активности МСК в совместной культуре, иммунофенотипический анализ), корректная интерпретация результатов статистического анализа позволяют сделать заключение о достоверности полученных результатов и обоснованности сформулированных выводов и рекомендаций.

Автором разработаны и внедрены в практическое здравоохранение метод получения МСК из тканей плаценты с применением ферментативной дезагрегации тканей, метод создания криобанка МСК плаценты для дальнейшего клинического применения и метод применения биомедицинского клеточного продукта на основе МСК плаценты лечения оРТПХ у пациентов детского возраста. Важное научное и практическое значение имеют исследования о сохранности иммуносупрессивных свойств МСК плаценты, что позволит осуществлять бессрочное криохраниение клеток в криобанках с перспективой их последующего культивирования и получения биомедицинских клеточных продуктов для применения в клинике.

Зарегистрированный биомедицинский клеточный продукт на основе МСК плаценты был успешно использован в лечении идиопатической тромбоцитопенической пурпуры и приобретенной апластической анемии у детей (инструкция по применению, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь).

Результаты научных исследований, включенных в диссертационную работу, представлены и обсуждены на 6 конференциях. По теме работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Изложение материала четкое, стилистически правильное. Интерпретация полученных научных результатов не вызывает сомнений. В работе решены все поставленные задачи, полученные результаты в большом объеме изложены в научных изданиях, рекомендованных для опубликования результатов диссертационных исследований.

Учитывая, актуальность диссертационной работы, объем проведенных исследований, полученные результаты, научную новизну и практическую значимость, работа соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови (биологические науки).

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Заведующая лабораторией Физиологии и Патологии Стволовых Клеток,
доктор биологических наук Осипова Елена Юрьевна

Дата 11.12.2025

Подпись 

Подпись Осиповой Е.Ю. заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук Блинов Дмитрий Сергеевич

Дата 11.12.2025

