

С оценок экзамена  
25.05.26 Др. Е.А. Примакова

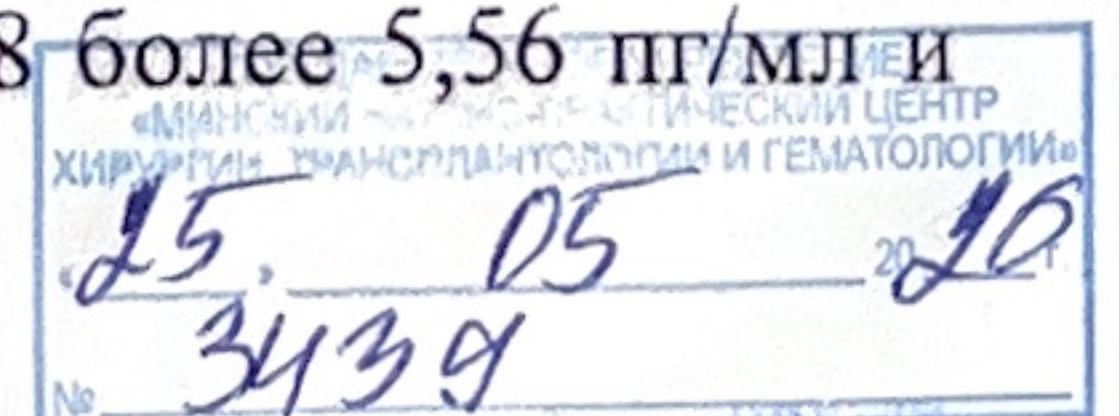
**Отзыв на автореферат диссертации  
Примаковой Евгении Алексеевны**

**«Обоснование выбора мезенхимальных стволовых клеток для применения при острой реакции «трансплантат против хозяина» на основе оценки их иммунобиологических характеристик», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы**

В представленном автореферате диссертации рассмотрены актуальные вопросы трансплантологии, касающиеся обоснования выбора клеточной терапии при реакции «трансплантат против хозяина» (далее – РТПХ). Резистентная к лечению острая форма РТПХ является основной причиной смерти реципиентов после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, что обосновывает поиск новых стратегий лечения. В настоящее время открытыми остаются вопросы использования мезенхимальных стволовых клеток (далее – МСК) в терапии РТПХ по причине сложных взаимодействий с компонентами иммунной системы, отсутствия четких критериев подбора МСК, выбора целевой категории пациентов, что существенно влияет на эффективность клеточной терапии при РТПХ. Всесторонний подход с использованием в качестве предмета исследования функциональных и иммунофенотипических характеристик лимфоцитов и цитокинового профиля крови реципиентов и доноров, продукции иммунорегуляторных молекул и цитокинов культурами МСК и их ко-культурами с лимфоцитами пациентов после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток (далее – аллоТГСК) позволил получить новые научные данные, практическое значение которых заключается в прогнозировании риска развития и диагностики острой формы РТПХ, оптимизации выбора клеточного продукта на основе МСК и персонализации клеточной терапии у пациентов с аллоТГСК.

Исследование Примаковой Е.А. соответствует приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь, что подтверждается выполнением диссертации в рамках трех заданий государственных научно-технических программ, государственных программ научных исследований и инновационных проектов. Обоснованность и достоверность работы, выводов и рекомендаций подтверждается выполнением исследования большой выборке культур МСК доноров (39), лимфоцитов пациентов после аллоТГСК и их ко-культур (71), лимфоцитов, плазмы крови доноров и пациентов в динамике аллоТГСК, супернатантов клеточных культур и ко-культур (78), пациентов с острой формой РТПХ (12). В работе использованы современные лабораторные методы: культуральные, проточная цитофлуориметрия, ИФА, мультиплексный анализ. Оценка полученных данных осуществлена путем адекватных статистических методов, включая метод построения ROC-кривых.

В результате проведенного исследования соискателем получены принципиально новые результаты. Автором установлены пороговые значения индекса стимуляции для прогноза риска развития острой формы РТПХ в посттрансплантационном периоде, определены дополнительные критерии диагностики РТПХ, которым соответствуют значения ИЛ-8 более 5,56 пг/мл и



ИЛ-21 более 0,218 пг/мл в плазме крови пациентов после аллоТГСК. Предложена *in vitro* модель культивирования лимфоцитов пациентов с острой формой РТПХ. Научно обоснован подход к выбору биомедицинского клеточного продукта на основе МСК, учитывающий их индивидуальные иммуномодулирующие свойства и функциональные особенности лимфоцитов пациентов, позволяющий персонифицировать клеточную терапию при острой форме РТПХ, а также получить клинический ответ более чем в 80% случаев.

Практический интерес представляет разработанный авторский метод медицинской профилактики и терапии РТПХ после аллоТГСК (инструкция по применению), который утвержден Министерством здравоохранения Республики Беларусь и внедрен в образовательный процесс и практическую работу.

Выводы автора обоснованы, непосредственно вытекают из существа работы и соответствуют целям и задачам диссертации. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах. Результаты диссертации доложены на республиканских, международных научных и научно-практических конференциях. Автореферат написан лаконично, стилистически правильно, дает ясное представление о выполненной работе.

По актуальности, новизне полученных результатов, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, представленное исследование отвечает требованиям п.п. 19-21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 года № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190), Примакова Евгения Алексеевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы.

Даю согласие на размещение моего отзыва на автореферат диссертации Примаковой Евгении Алексеевны на сайте государственного учреждения «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии».

Заведующий клинико-диагностической лабораторией государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», доктор медицинских наук, доцент



Ю.И. Ярец

18 мая 2026 года

Подпись Ярец Ю.И.  
Специалист по кадрам

