

С отрывком ознакомлено  
18.05.2026г. Др. Е.А. Примакова

## ОТЗЫВ

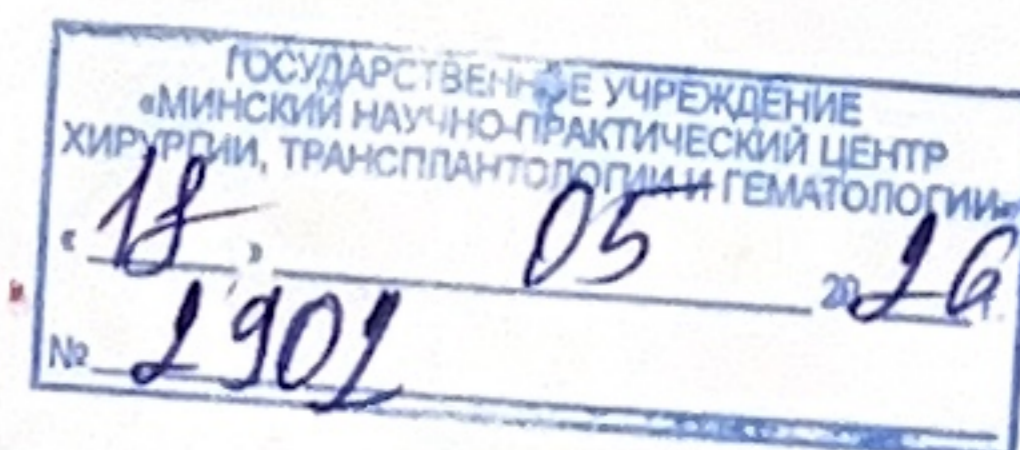
### на автореферат диссертационной работы

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

Диссертационная работа Примаковой Евгении Алексеевны посвящена актуальной проблеме современной трансплантологии — повышению эффективности клеточной терапии острой реакции «трансплантат против хозяина» (ОРТПХ) с использованием мезенхимальных стволовых клеток (МСК). Несмотря на то, что МСК уже достаточно широко применяются при ОРТПХ, их иммуномодулирующий потенциал часто реализуется не полностью или непредсказуемо. В связи с этим поиск критериев прогноза развития ОРТПХ, ранних биомаркеров этого осложнения, а также разработка методов персонализированного подбора МСК для конкретного пациента являются своевременными и практически значимыми.

Автором выполнен полный цикл исследований: от оценки функциональной активности лимфоцитов пар донор–реципиент и анализа цитокинового профиля плазмы крови до изучения механизмов действия МСК и создания метода их индивидуального подбора. Наиболее важными результатами, обладающими научной новизной, следует считать следующие. Во-первых, установлены количественные пороги индекса стимуляции лимфоцитов донора (более 9,20) и смешанной культуры донор–реципиент (более 11,55) как прогностических критериев риска развития ОРТПХ. Во-вторых, впервые предложены пороговые концентрации интерлейкина-8 (более 5,56 пг/мл) и интерлейкина-21 (более 0,218 пг/мл) в плазме крови после трансплантации в качестве дополнительных лабораторных маркеров ОРТПХ. В-третьих, в



экспериментах *in vitro* показано, что выделение растворимой формы HLA-G (sHLA-G) происходит только при прямом контакте МСК с лимфоцитами, в то время как продукция галектина-1 (Gal-1) контакта не требует, что уточняет понимание механизмов МСК-опосредованной иммуносупрессии. В-четвертых, на основании сравнительного анализа разных МСК на лимфоцитах одних и тех же пациентов доказано, что иммунорегуляторный потенциал различных культур МСК неодинаков. Наконец, автором разработан и апробирован метод персонифицированного подбора МСК для лечения ОРТПХ, использование которого позволило достичь полного или частичного клинического ответа в 83% случаев.

Результаты исследования, представленные в автореферате, имеют высокую научную и практическую значимость. Практическая значимость подтверждается внедрением предложенных автором методик в работу ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии» (2 акта о внедрении), а также в образовательный процесс (1 акт о внедрении). Утверждена Министерством здравоохранения РБ инструкции по применению «Методы медицинской профилактики и терапии реакции «трансплантат против хозяина» после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток» № 142-1222 от 23.12.2022 г.


Диссертация Примаковой Е.А. представляет собой законченное, оригинальное и методически грамотное исследование. Автореферат написан логично, четко и даёт полное представление о содержании работы. Выводы соответствуют поставленным задачам, положения, выносимые на защиту, аргументированы и обоснованы. Личный вклад автора сомнений не вызывает.

Автореферат диссертации Примаковой Е.А. на тему «Обоснование выбора мезенхимальных стволовых клеток для применения при острой реакции «трансплантат против хозяина» на основе оценки их иммунобиологических характеристик» соответствует всем предъявляемым требованиям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

биологических наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы.


Даю согласие на размещение отзыва в открытом доступе на сайте ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии».

Заведующий кафедрой  
патологической физиологии  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

 Д. Ю. Гребнев

Подпись заверяю:

Начальник управления кадровой политики  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

 М.А. Тарапунец

Адрес: г. Екатеринбург, обл. Свердловская, Ул. Репина, д. 3, индекс 620028  
телефон: (8342)2148691, эл. почта: [dr-grebnev77@mail.ru](mailto:dr-grebnev77@mail.ru)  
06.05.2026 г.

Сведения об авторе отзыва.

Гребнев Дмитрий Юрьевич, доктор медицинских наук (3.3.3. Патологическая физиология), профессор, заведующий кафедрой патологической физиологии федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет». Адрес: 620000 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 17; тел. +7 922 145-92-95; e-mail: [prof-grebnev@yandex.ru](mailto:prof-grebnev@yandex.ru).

