

*Сотрудник администрации
Е.Г. Юркина ЗН 18.05.2026г.*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

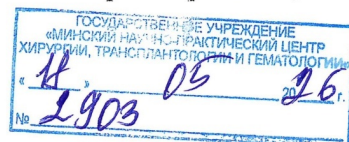
Юркиной Екатерины Геннадьевны

«Биологические характеристики мезенхимальных стволовых клеток плацентарно-пуповинного комплекса человека и создание на их основе биомедицинского клеточного продукта для коррекции печеночной недостаточности»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы

Заболевания печени занимают одно из ведущих мест в мире по распространенности и смертности, ими страдает каждый пятый человек, а смертность от цирроза превышает 1 млн человек в год. На сегодняшний день единственным радикальным методом лечения больных с терминальными стадиями заболеваний печени является ее трансплантация. Однако нехватка донорских органов создает значительные трудности для пациентов, нуждающихся в операции. В связи с этим активно исследуются различные альтернативные подходы, которые могут помочь улучшить состояние пациентов и продлить время ожидания трансплантации.

Использование методов регенеративной медицины, в частности применение мезенхимальных стволовых клеток (МСК), является одним из многообещающих терапевтических направлений в лечении заболеваний печени. В связи с этим исследование Е.Г. Юркиной, посвященное разработке технологии получения биомедицинского клеточного продукта на основе МСК плацентарно-пуповинного комплекса (ППК), а также изучению биологических характеристик МСК, полученных из различных тканевых источников, является своевременным и научно обоснованным.

Соискателем модифицирован протокол получения и культивирования МСК из тканей ППК, позволивший обеспечить увеличение количества и жизнеспособности выделяемых мононуклеарных клеток за счет исключения из состава смеси ферментов ДНКазы и уменьшения концентрации фермента диспазы. Диссертантом проведен сравнительный анализ морфологических характеристик,



дифференцировочного потенциала, пролиферативной активности, молекулярного профиля, а также продукции факторов роста, цитокинов и хемокинов МСК различного тканевого происхождения, что является важным направлением исследований, поскольку полученные данные могут помочь определить наиболее эффективные источники МСК для клеточной терапии.

Особого внимания заслуживает научное обоснование преимуществ использования МСК хориальной пластинки для коррекции печеночной недостаточности за счет своего молекулярного профиля и высокой продукции HGF, VEGF-A, sVCAM-1, IL-6 и MCP-3. Эффективность клеточной терапии подтверждена улучшением лабораторных показателей, характеризующих детоксикационную и синтетическую функции печени.

Данные, отраженные в автореферате диссертации Юркиной Е.Г., получены с использованием лабораторных, морфологических, а также статистических методов, которые позволяют наглядно продемонстрировать результаты исследования, а также подтвердить их достоверность.

Результаты диссертационного исследования достоверны, полученные выводы и рекомендации по практическому использованию результатов исследования обоснованы и обладают высокой степенью доказательности. Они отражены автором в 4 статьях, опубликованных в рецензируемых научных журналах, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, 7 материалах съездов, конференций, конгрессов, 11 тезисах докладов в сборниках научных трудов.

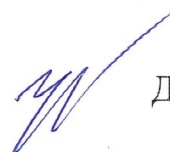
Практическая значимость работы подтверждается инструкцией по применению метода «Метод лечения печеночной недостаточности с применением гепатоцитов человека и клеток мезенхимальных из плацентарно-пуповинного комплекса человека» регистрационный № 053-0624 от 13.12.2024 г.; регистрационным удостоверением Министерства здравоохранения на БМКП (№ БМКП-7.114860: «Клетки мезенхимальные из плацентарно-пуповинного комплекса человека» БК-7.17-2212 от 10.11.2023 г.); 5 актами внедрения в работе ГУ «МНПЦ ХтиГ».

Выводы, полученные Юркиной Е.Г. в результате исследования, соответствуют поставленным задачам и основной цели диссертационной работы.

Автореферат диссертации Юркиной Е.Г. оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, изложен грамотным, понятным языком.

Исходя из данных, представленных в автореферате, диссертационная работа Юркиной Е.Г. «Биологические характеристики мезенхимальных стволовых клеток плацентарно-пуповинного комплекса человека и создание на их основе биомедицинского клеточного продукта для коррекции печеночной недостаточности» является законченным научно-квалификационным исследованием, которое по своей актуальности, новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Поставленные выше вопросы не снижают общей положительной оценки работы. Автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы.

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

Адрес: г. Екатеринбург, обл. Свердловская, Ул. Репина, д. 3, индекс 620028

телефон: (8342)2148691, эл. почта: d.grebnev@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.



М.А. Тарапунец