

*С отзывом ознакомлена
Е.Г. Юркина 18.05.2026.*

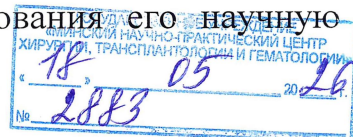
ОТЗЫВ

На автореферат диссертации
представленный к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и
искусственные органы **Юркиной Екатерины Геннадьевны** на тему:
«Биологические характеристики мезенхимальных стволовых клеток
плацентарно-пуповинного комплекса человека и создание на их основе
биомедицинского клеточного продукта для коррекции печеночной
недостаточности»

Актуальность диссертационного исследования Юркиной Е.Г. не вызывает сомнения. Тема исследования биологических характеристик, выбор источника получения мезенхимальных стволовых клеток (МСК) для достижения определенного эффекта в клеточной терапии, а также создание биомедицинского клеточного продукта для коррекции печеночной недостаточности является важной и своевременной, учитывая высокую смертность от данного заболевания, сложность ранней диагностики, риск осложнений (кровотечения, отек мозга), нехватку донорских органов для трансплантации и необходимость интенсивной реанимации. В автореферате представлен сравнительный анализ морфологических характеристик, дифференцировочного потенциала, пролиферативной активности, молекулярного профиля, продукции растворимых молекул МСК различного тканевого происхождения, а также обоснован выбор в качестве источника получения МСК хориальной пластинки для терапии пациентов с печеночной недостаточностью.

Практическая значимость исследования Е.Г. Юркиной связана с использованием как в исследовательских целях, так и в клинической практике модифицированного протокола выделения МСК из плацентарно-пуповинного комплекса, позволяющего уменьшить негативное ферментативное воздействие на клетки моноклеарной фракции; с использованием для терапии пациентов с печеночной недостаточностью МСК хориальной пластинки, которые характеризуются более высоким уровнем секреции гепатотропных ростовых факторов. Разработана инструкция 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., а также получено регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения на БМКП (№ БМКП-7.114860: «Клетки мезенхимальные из плацентарно-пуповинного комплекса человека» БК-7.17-2212 от 10.11.2023 г.).

Автореферат логично выстроен и дает возможность увидеть за лаконичным изложением хода и результатов исследования его научную



новизну, теоретическую и практическую значимость, полноту апробации результатов. Это обстоятельство придает работе содержательную динамику, убедительность в выводах, продуктивность на уровне практических рекомендаций.

Автореферат и научные публикации автора показывают, что диссертация является законченным исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Результаты исследования 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 тезисов докладов в сборниках научных трудов.

Таким образом, на основании автореферата диссертации Е.Г. Юркиной «Биологические характеристики мезенхимальных стволовых клеток плацентарно-пуповинного комплекса человека и создание на их основе биомедицинского клеточного продукта для коррекции печеночной недостаточности» следует сделать вывод, что работа полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 17 ноября 2004 г. № 560, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы.

Главный научный сотрудник лаборатории
иммунологии и биомедицинских технологий
НИИ экспериментальной и клинической медицины
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»,
д.м.н., профессор

М.М.Зафранская

