

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-072 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино», по диссертационной работе Иргашевой Джамили Закировны на тему: «Физиологические особенности стволовых клеток, применяемых для лечения различных заболеваний в Таджикистане», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология, 14.02.02 – Эпидемиология

Экспертная комиссия в составе: д.м.н., доцента Сафарзода А.М. (председатель), д.м.н. Усмановой Гульноры Мукимовны, к.м.н. Меликовой Насибы Хурсандовны (члены комиссии), проведя первичную экспертизу диссертационной работы соискателя кафедры нормальной физиологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» Иргашевой Джамили Закировны на тему: «Физиологические особенности стволовых клеток, применяемых для лечения различных заболеваний в Таджикистане», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология, 14.02.02 – Эпидемиология, пришла к следующему заключению:

1. Диссертационная работа соответствует шифрам 03.03.01 – Физиология, 14.02.02 – Эпидемиология и может быть принята к публичной защите в диссертационном совете 6D.KOA-072 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино».

Распространенность хронических заболеваний в Таджикистане делают изучение стволовых клеток особенно важным для местной популяции, так как это может значительно повысить эффективность методов лечения. Исследования в области регенеративной медицины открывают новые возможности для улучшения общественного здравоохранения в Таджикистане, особенно учитывая эпидемиологическую ситуацию таких заболеваний, как ишемическая болезнь сердца, цирроз печени и облитерирующие заболевания нижних конечностей. Разработка новых методов лечения, основанных на стволовых клетках, требует дополнительных исследований для подтверждения их безопасности и эффективности, что подчеркивает необходимость проведения фундаментальных научных работ в данной области.

Соискатель комплексно исследовал новые аспекты физиологии стволовых клеток, что позволило углубить их понимание и применение в клеточной терапии для лечения различных заболеваний, а также эпидемиологическую ситуацию ишемической болезни сердца, цирроза печени и облитерирующих заболеваний нижних конечностей. Работа направлена на развитие индивидуализированных методов лечения, учитывая функциональное состояние организма, качество жизни и иммунный статус пациентов с ишемической болезнью сердца, циррозом печени и облитерирующими заболеваниями нижних конечностей. Исследования до и после введения стволовых клеток позволили разработать критерии для количественной оценки и прогнозирования функционального состояния организма. Эти данные способствуют эффективной оценке и безопасности использования стволовых клеток, открывая новые возможности для диагностики и лечения на ранних стадиях заболеваний. Полученные результаты значительно обогатили научную базу данных, обеспечивая полезные инструменты для медицинской практики.

Автор исследования установил, что терапия стволовыми клетками CD133+ значительно улучшила функциональное состояние пациентов с ишемической болезнью сердца и облитерирующими заболеваниями нижних конечностей. У этих групп людей через месяц и три месяца после терапии наблюдалось уменьшение стрессовых состояний и переход в донологическое состояние с повышенным напряжением регуляторных механизмов. В то же время, у пациентов с циррозом печени значимых изменений после введения стволовых клеток не произошло, и большинство из них сохраняли высокий уровень стресса до и после терапии. Это подчеркивает потребность в дополнительных исследованиях для этой категории больных, чтобы определить возможные пути улучшения эффективности клеточной терапии и характера эпидемиологической ситуации.

Диссертантом установлено, что стволовые клетки способствуют дифференцировке в клетки иммунной системы и активации иммунных процессов, усиливая цитотоксическую активность Т-лимфоцитов и натуральных киллеров, что критически важно для иммунного ответа и регенерации тканей. Эпидемиологические наблюдения показали, что до начала терапии у пациентов наблюдалось снижение уровня иммунитета, что свидетельствует о нарушении способности организма бороться с инфекциями. После введения стволовых клеток отмечается улучшение иммунного статуса, что помогает в борьбе с инфекциями и восстановлении тканей. Также улучшается качество жизни, включая физическое и

эмоциональное состояние пациентов, однако показатели всё еще остаются ниже оптимальных, что подчеркивает необходимость дальнейших исследований и комплексного подхода к лечению.

Представленные в диссертационной работе Иргашевой Дж.З. научные положения, выводы и рекомендации хорошо аргументированы, обоснованы фактическими данными, достоверны и логично вытекают из результатов проведенного исследования, согласуются с целью и задачами работы.

2. По теме диссертации опубликовано 38 научных работ, из них 2 в SCOPUS и 7 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, входящих в реестр ВАК при Президенте Республики Таджикистан (для публикации основных результатов диссертационных работ), в которых всесторонне отражены основные положения диссертации.

3. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на: International academy of cardiology, 16th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Vancouver (Canada, 2011); Научные труды III съезда – физиологов СНГ (Ялта, Украина, 2011); Stem Cells International (Qatar, 2012), Stem cell research, Orumchi, (China, Avril, 2012); International academy of cardiology, 17th world congress on heart disease, annual scientific sessions (Toronto, Canada, 2012); Материалы 60, 61, 66-й годичной научно - практической конференции ТГМУ им. Абуали ибни Сино (Душанбе, 2012, 2013, 2018 гг); International Academy of Cardiology 18th World Congress on Heart Disease Annual Scientific Sessions (Vancouver, Canada, 2013); XXII съезде физиологического общества имени И.П. Павлова (Волгоград. 2013); 61-ой годичной научно-практической конференции «Вклад медицинских наук в практическое здравоохранение» (Душанбе, 2013); IX годичной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (Душанбе, 2014); IV, VI съезде физиологов и биохимиков СНГ (Сочи Дагомыс, 2014, 2016 гг.); «Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Генная инженерия» (Россия, 2017); Cardiovascular Diseases Supplements (France, 2016); 66-й годичной научно - практической конференции с международным участием (Душанбе, 2018); Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 2018; IX Российском симпозиуме «Белки и пептиды» (Сочи Дагомыс, 2019); Маҷмуи мақола ва баромадҳои иштирокчиёни панҷумин коференсияи Чумхуриявии “Саҳми занон дар рушди илм” (Душанбе, 2020); Современная медицина: Традиции и инновации (Душанбе, 2022, 2023); Биология и интегративная медицина (Бухоро, 2023).

Результаты НИР внедрены в учебно-педагогический процесс на кафедрах нормальной физиологии и превентивной медицины, общественного здоровья и менеджмента здравоохранения Бухарского государственного

медицинского института имени Абу Али ибн Сино, в образовательный процесс ГУ «НИИ Фундаментальной медицины» и на кафедре нормальной физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» по теме «Физиология стволовых клеток».

#### **Наиболее значимые печатные работы:**

- Irgasheva J.Z. Dynamics of myocardial perfusion in patients with coronary heart disease and post-infarction atherosclerosis after CD-133+ stem cell therapy [Text] / Z.Y. Rahimov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi //Qatar National Convention Center, Doha, Qatar, 01 February - 2012.-P.20-38 (SCOPUS)
- Irgasheva J.Z. Intracoronary Infusion of Autologous CD133+ Cells in Myocardial Infarction and Tracing by Tc99m MIBI Scintigraphy of the Heart Areas Involved in Cell Homing [Text] / U.A. Kurbonov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi // Hindawi Publishing Corporation Stem Cells International Volume 2013, Article ID582527, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/582527> (SCOPUS)
- Иргашева Д.З. Стволовые клетки и регенерация органов [Текст] / М.А. Хидиров, М.М. Якубова, Д.З. Иргашева // Известия академии наук республики Таджикистан отделение биологических и медицинских наук. - 2015. - № 2 (190). -С.63-71
- Иргашева Д.З. Участие стволовых клеток в регенеративной терапии ишемической болезни сердца с постинфарктным кардиосклерозом [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева, Ф.А. Шукуров // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. Тамбов. - 2016.-Том 21. №6. 464 с. – С. 2249-2253
- Irgasheva J.Z. Physiological role of bone marrow adult stem cell CD133+ [Text]/ J.Z. Irgasheva, F.A. Shukurov, M. Mirshahi// Вестник Авиценны Научно – медицинский журнал. - 2017. -Том 19. № 2. - С.177-182
- Irgasheva J.Z. Human stem cells and cardiac revitalization [Text]/ J.Z. Irgasheva, A.K. Baratov, M. Mirshahi// Вестник Авиценны Научно – медицинский журнал. - 2018. -Том 20 № 2-3. -С.176-181
- Иргашева Д.З. «Физиологические особенности стволовых клеток и возможности их применения при различных заболеваниях» (обзор литературы) [Текст] / Д.З. Иргашева // Медицинский вестник Национальной академии наук Таджикистана, Душанбе. - 2023. -Т.13 №2(46). - С.70-80
- Иргашева Д.З. Показатели иммунного статуса у больных с ишемической болезнью сердца до и после введения стволовых клеток [Текст] /Ф.Т. Халимова, Ф.А. Шукуров, Д.З. Иргашева // Медицинский вестник

Национальной академии наук Таджикистана Душанбе. - 2023. -Т.13 №3(47). - С.68-75

• Иргашева Д.З. Особенности качества жизни у больных с ишемической болезнью сердца и циррозом печени до проведения клеточной терапии [Текст] / Д.З. Иргашева, С.М. Абдуллозода, Ф.Т. Халимова, Ф.А. Шукуров. // Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения. -2023. -№3. - С.26-31.

4. Кандидатские экзамены сданы Иргашевой Дж.З., согласно удостоверению № 685 от 15.09.2023г. выданный ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

5. В автореферате диссертации отражены основные положения диссертационной работы.

6. В качестве ведущего учреждения рекомендуем утвердить: Ташкентская медицинская академия Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.

7. В качестве официальных оппонентов рекомендуем утвердить:  
- Доктора медицинских наук, профессора кафедры нормальной физиологии Алтайского государственного медицинского университета Шахматова Игоря Ильича;  
- Доктора медицинских наук, заведующего кафедрой эпидемиологии и инфекционных болезней Таджикского национального университета. Одинаева Ниёза Сафаровича.

Экспертная комиссия рекомендует разрешить размещение объявления о защите, текста диссертации и автореферата на официальном сайте ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» и размещение объявления о защите на официальном сайте ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также публикацию и рассылку автореферата.

**Председатель комиссии:**  
**доктор медицинских наук,**  
**доцент**



**Сафарзода А.М.**

**Члены комиссии:**  
**доктор медицинских наук**



**Усманова Г.М.**

**Кандидат медицинских наук**

имзои/подпись Сафарзода А.М.  
Усманова Г.М.  
Меликова Н.Х.  
ТАСДИК МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ  
САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ ҒРКИ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УРК  
"13" 04 2024/12

**Меликова Н.Х.**