

## Отзыв

**на автореферат диссертационной работы Белого Сергея Алексеевича на тему: «Применение аутологичной моноклеарной фракции костного мозга для лечения пациентов с ишемической болезнью сердца», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия**

Несмотря на значительные успехи в лечении ишемической болезни сердца (ИБС), смертность от заболевания остается высокой. Это диктует необходимость разработки новых методов лечения осложнённых форм ИБС. Автор предлагает новый подход к лечению пациентов с применением костно-мозговых моноклеарных клеток. В этом смысле представленная работа своевременна и актуальна.

По данным многочисленных экспериментальных работ показано, что применение этого клеточного материала приводит к усилению процессов кардиомиогенеза и ангиогенеза на моделях ишемической болезни. Это подтверждается как данными молекулярных, гистологических исследований, так и значительным улучшением сократимости миокарда. Поэтому внедрение данного метода в клиническую практику обоснованно.

Автором предложены безопасные, оригинальные способы получения аутологичной моноклеарной фракции костного мозга для интракоронарного и интрамиокардиального введения, которые могут быть выполнены в условиях стандартной клинической практики. Сформулированы критерии отбора пациентов с постинфарктной сердечной недостаточностью и рефрактерной стенокардией с учетом их амбулаторной подготовки с акцентом на уменьшение провоспалительного фона и факторов риска для эффективного лечения клетками аутологичной моноклеарной фракции костного мозга.

Разработанный трехсосудистый неокклюзионный метод интракоронарного введения аутологичной моноклеарной фракции костного мозга показал свою эффективность и безопасность при лечении больных с постинфарктной хронической сердечной недостаточностью и рефрактерной стенокардией. Это

важно, учитывая широкую распространенность указанных групп больных в РФ.

Операция аорто-коронарное шунтирование давно зарекомендовала себя как самый эффективный хирургический метод лечения ИБС. Однако представленная в работе возможность повысить эффективность этой операции за счет увеличения проходимости шунтов в отдаленном периоде вызывает большой интерес. Безусловно, важно подчеркнуть безопасность предлагаемых методов применения моноклеарной фракции костного мозга для лечения больных с ИБС и связанных с ней осложнениями. Это, наряду с доказанной эффективностью, будет способствовать внедрению разработанного подхода в клиническую практику.

Диссертация выполнена на достаточном объеме материала с использованием современных методов статистической обработки, что делает полученные результаты обоснованными.

По теме диссертации опубликовано 33 печатных работы, из которых 20 - статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Автореферат оформлен на высоком научном уровне. Замечаний к изложению и оформлению автореферата нет.

### **Заключение.**

На основании материалов, изложенных в автореферате, можно заключить, что диссертация Белого Сергея Алексеевича "Применение аутологичной моноклеарной фракции костного мозга для лечения пациентов с ишемической болезнью сердца", представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической проблемы - улучшение результатов лечения больных ишемической болезнью сердца и ее осложнениями за счет дополнительного использования аутологичной моноклеарной фракции костного мозга, что имеет существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

По актуальности темы, научной новизне поставленных и решенных проблемных вопросов, объему и уровню проведенных исследований, внедрению результатов

диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 11 сентября 2021 года № 1539) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор Белый Сергей Алексеевич, достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.15. –«сердечно-сосудистая хирургия».

Руководитель кардиохирургического центра –  
заведующий отделением кардиохирургии № 2  
БУЗ ВО «Воронежская областная  
клиническая больница № 1»  
доктор медицинских наук, профессор

С.А. Ковалев

Подпись доктора медицинских наук, профессора С.А. Ковалева «заверяю»:

Начальник отдела кадров  
БУЗ ВО «Воронежская областная  
клиническая больница № 1»



И.В. Расенко

Адрес: Россия, 394066, г. Воронеж,  
Московский пр-т, 151  
Телефон: +7 (473) 257-96-96  
E-mail: [mail@vokb1.zdrav36.ru](mailto:mail@vokb1.zdrav36.ru)

«23» января 2023 г.