

## 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**

Рассмотренная автором тема исследования посвящена актуальной проблеме сердечно-сосудистой хирургии - улучшению результатов лечения пациентов с постинфарктной хронической сердечной недостаточностью и рефрактерной стенокардией.

В автореферате четко определена цель, а также поставлены задачи, которые должна решить работа. Автореферат структурирован в соответствии с диссертацией, и не отходит от общей тематики.

В работе предложен новый подход к лечению указанных групп пациентов - применение аутологичной моноклеарной фракции костного мозга. 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 лечения клетками аутологичной моноклеарной фракции костного мозга. Предложены безопасные, оригинальные способы получения аутологичной моноклеарной фракции костного мозга для интракоронарного и интрамиокардиального введения, которые могут быть выполнены в условиях стандартной клинической практики. Разработан трехсосудистый неокклюзионный метод интракоронарного введения клеточного материала.

Применение трехсосудистого неокклюзионного метода интракоронарного введения аутологичной моноклеарной фракции костного мозга в два раза повышает выживаемость и улучшает качество жизни больных с постинфарктной хронической сердечной недостаточностью, что проявляется снижением ее функционального класса и "обратным" ремоделированием левого желудочка.

Применение трехсосудистого неокклюзионного метода интракоронарного введения аутологичной моноклеарной фракции костного мозга способствует улучшению качества жизни пациентов с рефрактерной стенокардией, что проявляется снижением ее функционального класса, зависимости от приема нитроглицерина, улучшением кровоснабжения сердца.

Разработан метод применения аутологичной моноклеарной фракции костного мозга во время операции аорто-коронарного шунтирования, который улучшает проходимость шунтов, диастолическую и систолическую функцию левого желудочка, способствует снижению

рецидивов заболевания и улучшению качества жизни.

Показаны безопасность и клиническая эффективность трехсосудистого неокклюзионного метода интракоронарного введения аутологичной моноклеарной фракции костного мозга у больных с постинфарктной сердечной недостаточностью и рефрактерной стенокардией и интраоперационного применения (в виде интрамиокардиального и интракоронарного введений) у больных с ишемической болезнью сердца.

Убедительно показана активация процессов кардиомиогенеза и ангиогенеза в сердце после применения клеточных методов на животных моделях ИБС. Важно, что в диссертационной работе это находит свое подтверждение. Например, статистически значимое уменьшение гипертрофии и увеличение жизнеспособного миокарда левого желудочка, улучшение систолической и диастолической функции сердца после применения указанных методов. Это еще раз подчеркивает важность внедрения разработанных методов в клиническую практику.

В диссертации использованы адекватные методы статистической обработки, что делает полученные результаты обоснованными и значимыми.

По теме диссертации опубликованы 20 печатных работ, в журналах рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, 3 патента на изобретение. Автореферат оформлен на высоком научном уровне.

Замечаний к автореферату 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

