

Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН Попова Сергея Валентиновича на диссертацию Кливер Елены Николаевны «Клинико-функциональный анализ эффективности эндомиокардиальной клеточной кардиомиопластики у больных с ишемической дисфункцией миокарда», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.05 - кардиология и 14.01.26- сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность темы. Несмотря на значительные успехи современной медицины в оказании высокоспециализированной кардиохирургической помощи, ишемическая болезнь сердца остается одной из ведущих причин инвалидизации и смертности взрослого населения ведущих стран мира. Применяемые на сегодняшний день различные традиционные методы терапевтического и хирургического лечения ИБС, такие как аортокоронарное шунтирование, чрескожная транслюминальная баллонная ангиопластика со стентированием коронарных артерий, не всегда оказываются эффективными и остаются больные, к которым эти методы применить не удастся. Это, прежде всего группа пациентов с диффузным атеросклеротическим поражением коронарных артерий, либо с коронарными артериями небольших размеров, у которых их шунтирование технически не представляется возможным. Кроме этого существует группа пациентов, у которых операция аортокоронарного шунтирования уже была выполнена, а повторная операция невозможна. Современные научные достижения в области изучения стволовой клетки радикально изменили все представления о регенеративной способности миокарда и дали толчок развитию нового терапевтического направления - клеточной кардиомиопластики. Свойства стволовых клеток регулировать и активировать процессы ангиогенеза в миокарде открыли новые горизонты в терапии ишемической болезни сердца и профилактики таких ее осложнений

как инфаркт миокарда, стенокардия, хроническая сердечная недостаточность.

Диссертационная работа Кливер Елены Николаевны посвящена изучению влияния эндомиокардиальной трансплантации моноклеарной фракции аутологичных клеток костного мозга (МФККМ) с применением навигационной системы NOGA при комплексном лечении пациентов с ишемической дисфункцией сердца. Клеточной терапией проводилась пациентам с постинфарктным кардиосклерозом с выраженными клиническими симптомами сердечной недостаточности, резистентностью к максимальной медикаментозной терапии и противопоказаниями для проведения стандартной реваскуляризации.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения и выводы основаны на анализе большого количества пациентов ИБС (155 человек). В работе применены современные методы клинко-функционального исследования, которые проводились на высокотехнологическом уровне с помощью методов эхокардиографии, селективной коронарографии, перфузионной сцинтиграфии миокарда и электроанатомического картирование левого желудочка с использованием системы NOGA. Кроме того, автором использовано анкетирование качества жизни пациентов до и после эндомиокардиальной имплантации МФККМ на выделенных этапах исследования (исходно, 12, 36 месяцев исследования).

Достоверность полученных результатов подкрепляется статистической обработкой данных с применением адекватных методов описательной и компаративной статистики. Результаты исследования хорошо проиллюстрированы качественными рисунками и графиками.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Результатами настоящего исследования установлена клиническая эффективность применения метода эндомиокардиальной имплантации

моноклеарной фракции аутологичных клеток костного мозга у больных с ишемической дисфункцией миокарда в отдаленном периоде.

Выявлено положительное влияние эндомиокардиальной имплантации моноклеарной фракции аутологичных клеток красного костного мозга на клиническое течение заболевания, динамику функционального класса стенокардии напряжения и течение хронической сердечной недостаточности у больных с ишемической дисфункцией миокарда.

Дана оценка внутрисердечной гемодинамики по данным ЭХОКГ у больных с ишемической дисфункцией после эндомиокардиальной имплантации аутологичных клеток красного костного мозга в отдаленном периоде наблюдения.

Дана оценка перфузии миокарда по данным радионуклеидных методов исследования у больных с ишемической дисфункцией после эндомиокардиальной имплантации аутологичных клеток красного костного мозга в отдаленном периоде наблюдения.

Установлено улучшение перфузии миокарда при использовании метода эндомиокардиальной имплантации моноклеарной фракции аутологичных клеток красного костного мозга с использованием навигационной системы NOGA.

Дана оценка различным аспектам качества жизни у больных с ишемической дисфункцией миокарда в динамике, до и после использования метода эндомиокардиальной имплантации моноклеарной фракции аутологичных клеток костного мозга.

Проведен сравнительный анализ клинико-функциональных показателей и качества жизни у больных ИБС с ишемической дисфункцией миокарда левого желудочка при изолированном медикаментозном лечении и при сочетании медикаментозного лечения с эндомиокардиальной имплантацией аутологичных клеток костного мозга.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения. Получены новые знания о клинической эффективности использования метода эндомиокардиальной имплантации моноклеарной фракции аутологичных клеток костного мозга с использованием навигационной системы NOGA при комплексном подходе к лечению больных с ишемической дисфункцией миокарда, предусматривающим сочетание с традиционной медикаментозной терапией. Применение метода эндомиокардиальной имплантации моноклеарной фракции аутологичных клеток костного мозга при ишемической дисфункции миокарда способствует снижению функционального класса стенокардии и хронической сердечной недостаточности, улучшению качества жизни больных. Результаты исследования показали, что картирование с использованием системы NOGA может выполняться для оптимизации применения клеточной терапии в клинической практике.

Все практические рекомендации, изложенные в диссертации, применяются в клинической практике ФГБУ «Новосибирский ПИИ патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России при лечении пациентов с ишемической сердечной недостаточностью. Выводы и рекомендации могут быть использованы в специализированных кардиологических, кардиохирургических центрах Российской Федерации.

По теме диссертации опубликовано 32 работы, в том числе 15 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов для публикаций материалов диссертации, а также в зарубежных журналах, входящих в систему цитирования Web of Science, Pub Med.

Выводы и рекомендации, сделанные в диссертационной работе, соответствуют поставленным цели и задачам, обоснованы и логично вытекают из полученных результатов. Автореферат полностью отражает

содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по представленной диссертационной работе нет. Однако при прочтении диссертации возникает вопрос: Имел ли место клинический эффект эндомиокардиальной имплантации МФККМ у пациентов с ФВ ЛЖ более 36% в первом исследовании, в котором оценивалась безопасность данной процедуры?

Заключение. Диссертация Е.Н. Кливер «Клинико-функциональный анализ эффективности эндомиокардиальной клеточной кардиомиопластики у больных с ишемической дисфункцией миокарда», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук обладает несомненной актуальностью, научной новизной, практической значимостью, высоким методологическим уровнем, достоверностью выводов и положений.

Данное исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной проблемы по разработке концепции повышения эффективности лечения больных с ишемической дисфункцией миокарда, направленной на улучшение клинико-функционального статуса, увеличение продолжительности и улучшение качества жизни, при комплексном подходе к лечению данной патологии с использованием, наряду с медикаментозной терапией, метода эндомиокардиальной имплантации моноклеарной фракции аутологичных клеток костного мозга, вводимых эндомиокардиально. По своей актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и рекомендаций, полноте публикаций материалов в научных печатных изданиях, соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор

заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.05 - кардиология и 14.01.26 - сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оп

Попов Сергей Валентинович,

доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент
Российской академии наук.

Место работы: Федеральное
государственное бюджетное научное
учреждение «Научно-
исследовательский институт
кардиологии»

Должность: Временно исполняющий
обязанности директора,
руководитель отделения
хирургического лечения сложных
нарушений ритма сердца и
электрокардиостимуляции.

Почтовый адрес:

634012, г. Томск, ул. Киевская, 111-А

Телефон (3822) 55-83-96

Моб.: +7 913 829 56 34

Факс (3822) 56 21 64

E-mail: psv@cardio-tomsk.ru;

popovssergey@gmail.com

Подпись _____ заверяю.

Учёный секретарь НИИ кардиологии

д.м.н. _____ Ефимова И.Ю.

« _____ » _____ 20__ г.