

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Повещенко Ольги Владимировны «Морфофункциональные характеристики субпопуляций мобилизованных из костного мозга мононуклеарных клеток крови при хронической сердечной недостаточности» по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Актуальность исследования не вызывает сомнения и обусловлена тем, что хроническая сердечная недостаточность является одной из главных причин заболеваемости и смертности, определяет структуру инвалидности, а значительное число пациентов не отвечают на традиционные методы повторной васкуляризации. Одним из перспективных направлений в этой области является клеточная терапия прогениторными клетками. Способность эндотелиальных прогениторных клеток стимулировать ангиогенез в ишемизированных органах, тем самым способствуя репарации, делает эти клетки привлекательными для терапии сердечно - сосудистых заболеваний. Однако, несмотря на проводимые во многих центрах клинические испытания, функциональные свойства клеточного трансплантата охарактеризованы недостаточно.

Диссертационная работа Повещенко О.В. посвящена изучению морфо/фенотипических и функциональных (пролиферативной и секреторной активности) свойств эндотелиальных прогениторных клеток в условиях их мобилизации путем введения гранулоцитарного колониестимулирующего фактора, как способа получения прогениторных клеток.

Исследование проведено на высоком методическом уровне с помощью традиционных и современных методов, при использовании достаточного количества материала. Статистическая обработка полученных результатов проведена корректно. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Последовательность сформулированных задач обеспечила достижение цели диссертации. Новизна полученных результатов не вызывает сомнения. Диссертантом установлена эффективность мобилизации эндотелиальных прогениторных клеток из костного мозга в периферическую кровь у пациентов с

тяжелой формой хронической сердечной недостаточности. Проведено комплексное исследование фенотипа и функциональной активности эндотелиальных прогениторных клеток, мобилизованных введением Г-КСФ, у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Показано, что культивируемые мононуклеары пациентов секретируют цитокины с регуляторными, в том числе и ангиогенными свойствами. Выявлено паракринное взаимовлияние эндотелиальных прогениторных клеток и зрелых эндотелиальных клеток *in vitro*. Автором показано, что морфофункциональные свойства эндотелиальных прогениторных клеток пациентов с хронической сердечной недостаточностью взаимосвязаны с показателями функционального состояния миокарда после интрамиокардиального введения - с перфузией миокарда, фракцией выброса левого желудочка с классом сердечной недостаточности, что свидетельствует о вовлеченности вводимых клеток в процесс регенерации ишемизированного миокарда.

Несомненна и практическая значимость результатов исследования. Совокупность полученных результатов исследования может явиться теоретической основой для дальнейших экспериментальных и клинических исследований, необходимых для разработки новых репаративных подходов в области клеточной терапии хронической сердечной недостаточностью.

Автореферат достаточно полно отображает полученные результаты исследования, проведенного на высоком методическом уровне. Выводы хорошо сформулированы. Результаты исследования хорошо освещены – по теме диссертации опубликована 41 научная работа, 17 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов исследований, проведенных в рамках выполнения диссертационных работ. Материалы диссертации широко представлены на научных конференциях и симпозиумах.

Заключение. Автореферат на диссертацию Повещенко Ольги Владимировны «Морфофункциональные характеристики субпопуляций мобилизованных из костного мозга мононуклеарных клеток крови при хронической сердечной недостаточности» отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней.

На основании автореферата можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский
институт комплексных проблем сердечно-сосудистых
заболеваний», заведующая кафедрой кардиологии и
сердечно-сосудистой хирургии Государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования

«Кемеровская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

д. м. н., профессор

Барбараш Ольга Леонидовна

Подпись доктора медицинских наук, профессора О. Л. Барбараш заверяю

Ученый секретарь, к. м. н.

Казачек Яна Владимировна

« 18 » ноября 2014 г.