

ОТЗЫВ

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

Диссертация Повещенко О.В. посвящена актуальной проблеме медицинской науки – исследованию морфофункциональных свойств моноклеарных клеток, мобилизованных из костного мозга, с целью стимуляции репаративных процессов в миокарде при хронической сердечной недостаточности. Актуальность обусловлена тем, что несмотря на достижения современной медицины хроническая сердечная недостаточность определяет структуру инвалидности и смертности в современном мире, а результаты использования существующих терапевтических и хирургических методов лечения не всегда удовлетворяют практическое здравоохранение. Одним из перспективных направлений в этой области является клеточная кардиомиопластика с использованием введения в миокард клеток-предшественников. Научные публикации свидетельствуют об эффективности такого рода терапии, что требует изучения механизмов действия стволовых клеток, используемых для стимуляции репаративных процессов в миокарде.

В проведенном исследовании автором получены новые данные, имеющие теоретическую и практическую значимость. Впервые установлена эффективность мобилизации эндотелиальных прогениторных клеток, находящихся на разных стадиях дифференцировки, 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 G-CSF, у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Впервые получены эндотелиальные прогениторные клетки *in vitro* при культивировании моноклеаров пациентов, изучены их свойства. Автором показана вовлеченность различных эндотелиальных прогениторных клеток и секретируемых цитокинов в процесс регенерации ишемизированного миокарда у пациентов с хронической сердечной недостаточностью.

Результаты комплексного изучения фенотипов и функциональных свойств как циркулирующих, так и полученных при культивировании эндотелиальных прогениторных клеток пациентов с хронической сердечной недостаточностью, расширяют представления о морфофункциональных свойствах стволовых/прогениторных клеток, в том числе как источника применения в практической медицине для разработки новых репаративных подходов в области клеточной терапии.

Автореферат достаточно полно отображает полученные результаты исследования, проведенные на высоком методическом уровне. Выводы кон-

Заключение. На основании автореферата можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

ИИ

Зубахин А. А.

630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52
Тел.: +7 (383) 222-32-04,
Электронная почта: alan2009@yandex.ru

