

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Киргизовой Марины Александровны на тему «Аутологичные стволовые клетки, факторы роста и цитокины при первичном остром инфаркте миокарда: отдаленная клиническая эффективность, влияние на постинфарктное ремоделирование сердца», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология (медицинские науки)

Диссертационная работа Киргизовой М.А. посвящена актуальной научно-практической задаче кардиологии: регенеративной терапии с использованием стволовых клеток костного мозга при остром инфаркте миокарда. Актуальность этого направления обусловлена большой медицинской и социально-экономической значимостью проблемы, учитывая высокую распространенность ишемической болезни сердца, а также необходимость совершенствования способов лечения острого инфаркта миокарда (ОИМ) для профилактики развития сердечной недостаточности и коронарной смерти.

Одним из активно изучаемых подходов является клеточная терапия с применением трансплантации аутологичных клеток костного мозга. В экспериментальных исследованиях было доказано благоприятное влияние трансплантации клеток на сократительную способность миокарда и на процессы ангиогенеза. Однако ранее проведенные пилотные клинические испытания данного метода лечения показали неоднозначные результаты, и в большинстве исследований оценивались только краткосрочные результаты. Кроме того, несмотря на проведенную ранее целую серию клинических и экспериментальных исследований в данном направлении, в настоящее время не определено влияние ангиогенных факторов роста и повышения активности различных цитокинов на процессы постинфарктного ремоделирования сердца в отдаленные сроки после перенесенного трансмурального инфаркта миокарда.

В связи с вышеизложенным, представленная диссертационная работа Киргизовой М.А., посвященная изучению клинической эффективности и

безопасности трансплантации аутологичных клеток костного мозга, исследованию роли факторов роста и цитокинов при проведении клеточной терапии аутологичными моноклеарными клетками костного мозга, является актуальной как в научном, так и в практическом отношении. Автором впервые изучена динамика ангиогенных факторов роста при ОИМ, проанализирована связь между их сывороточными концентрациями и отдаленными клиническим исходами. Установлены ассоциации между высокими концентрациями фактора роста фибробластов, низкими сывороточными уровнями интерлейкина-10, определенными до проведения чрескожного коронарного вмешательства и трансплантации, и неблагоприятным течением ишемической болезни сердца в отдаленные сроки после ОИМ. Изучено влияние интракоронарного введения аутологичных моноклеарных клеток костного мозга на цитокиновый ответ при ОИМ, в виде снижения уровня провоспалительных цитокинов.

Полученные результаты имеют научную значимость и могут быть использованы для совершенствования клеточных технологий в кардиологии. В частности, установлена клиническая неэффективность трансплантации аутологичных моноклеарных клеток костного мозга. Результаты диссертационного исследования демонстрируют, что трансплантация аутологичных CD133+ клеток костного мозга) в дозе $5,7 \pm 2,8 \times 10^6$ на 15 $\pm$ 5-е сутки острого инфаркта миокарда - безопасная и эффективная процедура по результатам долгосрочного наблюдения, что позволяет автору рекомендовать в будущих научно-исследовательских работах использовать именно аутологичные CD133+ клетки костного мозга. Автореферат диссертационной работы отражает основные результаты работы, написан по традиционному плану, состоит из введения, описания клинического материала и методов исследования, результатов и обсуждения, выводов и практических рекомендаций, а также списка, опубликованных работ. Выводы и практические рекомендации сформулированы логично, научно обоснованы, соответствуют цели и задачам исследования.

Заключение

Диссертационная работа Киргизовой Марины Александровны на тему «Аутологичные стволовые клетки, факторы роста и цитокины при первичном остром инфаркте миокарда: отдаленная клиническая эффективность, влияние на постинфарктное ремоделирование сердца», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология (медицинские науки), посвящена актуальной научно-практической задаче современной кардиологии и полностью соответствует заявленной специальности (кардиология). Таким образом, по актуальности, объему проведенных исследований, новизне и достоверности полученных данных, научно-практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Профессор кафедры факультетской терапии
с курсом клинической фармакологии

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России,

доктор медицинских наук



Игорь Владимирович Долгалёв

Данные об авторе отзыва: Долгалёв Игорь Владимирович - доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской терапии с курсом клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 634050, Московский тракт, 2,

телефон: +7 (3822) 901-101, доп: 10-53. электронный адрес: ivdolgalev@mail.ru



29 января 2018 г.