

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

Институт биофизики
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИБФ СО РАН)

660036, Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 50
Тел.: (391) 243-15-79 Факс: (391) 243-34-00
E-mail: ibp@ibp.ru <http://www.ibp.ru>
ИНН/КПП 2463030912/246301001
ОГРН 1022402132114

15.01.2015 № 15329-15/2115

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Великановой Елены Анатольевны «Патогенетическое обоснование оптимальных способов доставки ростовых факторов при инфаркте миокарда (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
14.03.03 – патологическая физиология.

Несмотря на значительный прогресс в области терапии и контроле факторов риска, смертность населения от заболеваний сердечно-сосудистой системы продолжает неуклонно возрастать. Поэтому проблема поиска новых способов лечения кардиологических заболеваний остается актуальной. Ведущей причиной смертности и инвалидизации населения является ишемическая болезнь сердца, и в частности, ее осложнения – инфаркт миокарда. Одним из наиболее перспективных подходов к терапии ишемических нарушений является активация процесса образования новых сосудов в ишемизированной области с целью улучшения кровообращения. Данный подход может быть реализован, в частности, за счет применения ростовых факторов. Однако на данный момент, несмотря на положительные результаты экспериментальных исследований, существует большое количество нерешенных проблем, препятствующих применению данного метода в клинических условиях. В связи с этим, диссертационная работа Великановой Е.А. «Патогенетическое обоснование оптимальных способов доставки ростовых факторов при инфаркте миокарда (экспериментальное исследование)» безусловно является актуальной.

Великановой Е.А. проведена оценка возможности использования липосом, содержащих сосудисто-эндотелиальную ростовой фактор, в терапии экспериментального инфаркта

миокарда. Показано преимущество липосомальной формы ростового фактора по сравнению с равными концентрациями ростового фактора в свободной форме, выражающееся в увеличении эффективности ангиогенеза, а также уменьшении повреждающего действия ростового фактора. Автором впервые проанализировано органическое распределение липосомального препарата при различных путях введения; оптимальным признано интрамиокардиальное введение, поскольку оно обеспечивает накопление препарата в межклеточном пространстве миокарда. Впервые продемонстрирована зависимость взаимодействия липосом с клетками и степень их поглощения от концентрации препарата во внутренней фазе липосом.

Результаты диссертационной работы Великановой Е.А. обладают как научной новизной, так и выраженной практической значимостью. Результаты исследования могут стать основой для разработки фармацевтических препаратов, обладающих ангиогенным и кардиопротективным действием.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Таким образом, можно заключить, что диссертация Великановой Елены Анатольевны «Патогенетическое обоснование оптимальных способов доставки ростовых факторов при инфаркте миокарда (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной и оригинальной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК РФ в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени и автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Николаева Е.Д.

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории хемоавтотрофного биосинтеза
Института биофизики Сибирского отделения
Российской академии наук
660036, Россия, Красноярск, Академгородок, 50
Т. (391) 290-54-91
e-mail: nikolaeva-lena@mail.ru

