

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Поляковой Маргариты Вячеславовны на тему: «Использование мезенхимных стромальных стволовых клеток для минимизации последствий действия облучения экспериментальных животных» по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Оценка терапевтического потенциала мультипотентных мезенхимных стромальных клеток и их продуктов, внеклеточных везикул для минимизации последствий лучевых поражений и исследование патофизиологических механизмов, вовлеченных в реализацию их эффектов, представляется, несомненно, актуальной задачей. Актуальность определяется необходимостью разработки эффективной терапии лучевых поражений.

Фокусом изучения явились возможные эффекты ММСК после острого гамма - облучения мышей в сублетальной дозе и внеклеточных везикул в качестве эффекторов паракринного механизма терапевтического действия ММСК, а также сравнительная оценка эффективности ММСК КМ и внеклеточных везикул из них. Выбор мезенхимных стромальных стволовых клеток в качестве терапевтического потенциала полностью оправдан с точки зрения проблемы тканевой совместимости. Особого интереса заслуживает проведенное в работе выделение и анализ внеклеточных везикул из различных типов стволовых клеток. Несомненным достоинством работы также является синтез экспериментальных подходов, позволивший провести исследование на разных структурно-функциональных уровнях организма с привлечением самых современных молекулярно-клеточных методов, играющих сегодня важную роль в разработке клеточной терапии лучевого поражения.

Полученные в рамках выполнения диссертации результаты, в частности, характеристика внеклеточных везикул и выявленная специфичность их секреции в зависимости от тканевого источника клеток-продуцентов, а также показанная автором ассинхронность действия и различная эффективность ВВ и ММСК КМ в зависимости от органа-мишени

в условиях облучения целого организма отвечают не только задачам поиска терапевтических средств, но и способствуют получению фундаментальных знаний о клеточных механизмах патофизиологических процессов. Критичность автора выдает в нем квалифицированного специалиста. Более успешному представлению материала диссертационной работы в автореферате способствовало бы наличие списка сокращений в нем. Однако принципиальных замечаний по содержанию автореферата и полноте изложения материала нет.

Судя по автореферату Поляковой Маргариты Вячеславовны, диссертационная работа по теме: «Использование мезенхимных стромальных стволовых клеток для минимизации последствий действия облучения экспериментальных животных» отвечает требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21 апреля 2016 г.), а ее автор, Полякова Маргарита Вячеславовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 - «патологическая физиология».

кандидат биологических наук,
руководитель РЦ НКИ

тел. +7(499) 196-33-83,
e-mail: Zarayskaya_IY@nrcki

НИЦ «Курчатовский институт»,
Москва, пл. Академика Курчатова, д.1

Подпись Зарайской И.Ю. заверяю
Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»

Дата 27.02.2019г.

Зарайская Ирина Юрьевна



Форш П.А.