

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Осипова Ивана Дмитриевича «Онколитические свойства теломераз-специфичного аденовируса серотипа 6, усиленного геном человеческого ГМ-КСФ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

Тема диссертационной работы Осипова Ивана Дмитриевича посвящена созданию рекомбинантного аденовируса с целью разработки потенциального противоопухолевого лекарственного препарата. В связи с широким распространением онкологических заболеваний, актуальность представленной работы не вызывает сомнений.

Автореферат изложен по классической схеме и содержит все необходимые и достаточные для понимания работы разделы.

Аденовирусы довольно широко используются для конструирования противоопухолевых препаратов. Обычно для этих целей используют серотип 5 (Ad5) аденовируса. В представленной работе изложены экспериментальных данные по изучению противоопухолевой эффективности природного аденовируса Ad6 в сравнении с Ad5 и показана что целевые показатели обоих штаммов практически не отличаются.

Далее авторы сконструировали рекомбинантный штамм аденовируса серотипа 6 - Ad6-hT-GM, вставив в геном вируса промотор гена теломеразы человека и ген человеческого ГМ-КСФ.

Изучение цитотоксических и противоопухолевых свойств полученного препарата в сравнении с исходным вирусом и вирусом серотипа Ad5 показало, что они практически не отличаются. Но сниженные цитотоксичность и репликативная активность, по сравнению с природным вариантом Ad6, в отношении здоровых клеток человека показывает его перспективность для разработки противоопухолевых препаратов.

В целом работа выглядит законченным исследованием. Результаты изложены последовательно и логично. Эксперименты были проведены либо лично автором, либо при его непосредственном участии. Публикации по теме диссертации полностью отражают изложенный в автореферате материал.

Но есть замечания, на которые следует обратить внимание:

1. Не совсем понятен принцип оценки уровня ГМ-КСФ в единицах вч/на клетку. Почему бы не привести этот параметр в общепринятых количественных единицах?
2. Было бы полезно расширить список нозологий для исследования хотя бы цитотоксической активности препарата.

Но эти замечания носят рекомендательный характер и никаким образом не умоляют значимость работы.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №1024 28.08.2017, №1168 01.10.2018, №426 от 20.03.2021, №1786 от 26.10.2023 с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ №62 от 25.01.2024), а её автор, Осипов И.Д., заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

09 сентября 2025 г.

Заведующий лабораторией биотехнологии ИХБФМ СО РАН
Доктор биологических наук, г.н.с.



Рихтер В.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН)
Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8
Для телеграмм: Новосибирск 90, ИХБФМ
Телефон: (383)363-51-50
Факс: (383)363-51-53

Подпись Рихтера В.А. «заверяю»

Учёный секретарь института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, к.б.н.



Е.Б. Логашенко