

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трегубчак Татьяны Владимировны на тему:
«Свойства искусственных вариантов белка ортопоксвирусов, связывающего
фактор некроза опухоли», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.3 – молекулярная биология

Разработка современных средств терапии системных воспалительных заболеваний соединительной ткани, с учетом их бремени и понимания звеньев патогенеза, является актуальной задачей. Так, установлена эффективность ингибиторов фактора некроза опухоли (ФНО) в терапии ревматоидного артрита.

Одним из направлений поиска и получения таких препаратов является изучение противовоспалительного эффекта рекомбинантных вариантов ФНО-связывающего белка ортопоксвирусов, который эффективно взаимодействует с ФНО. Данное свойство белка позволяет рассматривать его в качестве потенциальной основы для создания ФНО-блокаторов, направленных на лечение заболеваний, вызванных гиперпродукцией ФНО.

Учитывая важность разработки новых противовоспалительных препаратов и оценки перспектив использования белка CrmB вируса натуральной оспы (ВНО), в качестве основы для создания анти-ФНО препаратов нового поколения, диссертационная работа Трегубчак Татьяны Владимировны, представляется современной и актуальной.

Выполненное исследование базируется на достаточно большом объеме полученных данных. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений.

Автором были получены различные рекомбинантные варианты белка CrmB ортопоксвирусов как в прокариотической, так и в эукариотической системе экспрессии. В результате дальнейшего изучения свойств полученных белков было установлено, что наиболее перспективным белком, для создания ФНО-блокаторов является укороченный вариант белка CrmB вируса

натуральной оспы (удален С-концевой домен, связывающий хемокины). При этом такой укороченный вариант белка обладает сниженными иммуногенными свойствами, относительно полноразмерного варианта белка, что является критически важным в контексте многократного введения препарата при терапии заболеваний. Кроме того, следует отметить большой объем работы, нацеленный на установление значения видоспецифичных аминокислотных замен между белками CrmB вируса натуральной оспы и CrmB вируса оспы коров. В данной части работ были применены методы компьютерного моделирования и дальнейшие экспериментальные исследования предсказанных теоретических данных. Кроме того, в работе рассмотрена возможность применения подходов генной терапии для лечения артрита.

Анализ представленных в автореферате результатов позволяет утверждать, что работа выполнена с применением современных молекулярно-биологических, иммунологических и биоинформатических методов на достаточно высоком уровне. Выводы и практические рекомендации сформулированы корректно и в полном объеме обоснованы собственными результатами исследования.

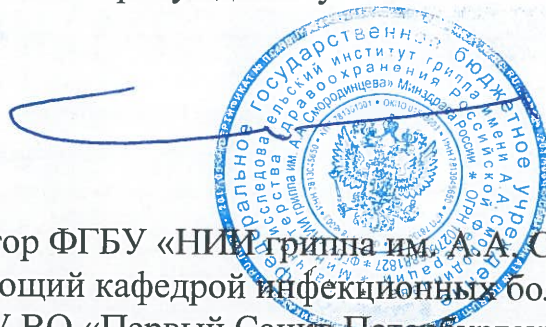
Автореферат подготовлен на хорошем научно-методическом уровне, отражает все этапы выполнения диссертационной работы.

Научные положения и выводы диссертационной работы Трегубчак Татьяны Владимировны отражают её практическую значимость, полученные в ходе работы новые данные могут быть использованы для разработки новых анти-ФНО препаратов.

Заключение

Содержание автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Трегубчак Татьяны Владимировны на тему: «Свойства искусственных вариантов белка ортопоксвирусов, связывающего фактор некроза опухоли» является законченной научно-квалифицированной работой по научной

специальности 1.5.3 – молекулярная биология, соответствующей требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.



Лиознов Дмитрий Анатольевич

Директор ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России,
заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии
ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России,
доктор медицинских наук (3.1.22 – инфекционные болезни), профессор

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное: ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова 15/17

Телефон: +7 (812) 499-15-00

E-mail: office@influenza.spb.ru