

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрченко Ксении Сергеевны
«Изучение противоопухолевого потенциала диких штаммов вируса болезни Ньюкасла на опухолевых клетках человека и на модели экспериментального онкогенеза *in vivo*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – Вирусология

Диссертационная работа Ксении Сергеевны Юрченко посвящена изучению противоопухолевых цитотоксических свойств коллекции изолятов вируса болезни Ньюкасла, выделенных от диких птиц на территории России, а также исследованию эффективности виротерапии штаммом вируса с целью оценки перспективы создания на его основе противоопухолевого препарата для лечения онкологических заболеваний. Актуальность работы определяется необходимостью разработки новых таргетных подходов терапии опухолей, позволяющих селективно с минимальными побочными эффектами уничтожать опухолевые клетки.

Целью данного исследования было изучить противоопухолевый потенциал природных штаммов вируса болезни Ньюкасла, выделенных от диких мигрирующих птиц на территории РФ, на модели *in vitro* и при экспериментальном онкогенезе *in vivo*. Поставленные задачи исследования были успешно решены автором работы. Методом скрининга цитотоксического действия коллекции штаммов вируса болезни Ньюкасла из 44 штаммов, выделенных от птиц разных видов, Юрченко К.С. выявила штаммы, обладающие выраженными онколитическими свойствами на опухолевых клетках человека и показала эффективность противоопухолевого действия вируса на модели сингенной опухоли. Полученные результаты расширяют представление о возможности применения природных штаммов вируса болезни Ньюкасла в качестве прототипного кандидата на роль противоопухолевого агента.

Основные положения диссертационной работы успешно доложены и обсуждены на российских и международных конференциях высокого ранга.

Работа К.С. Юрченко подготовлена на высоко-современном экспериментальном и теоретическом уровне. Текст автореферата написан информативным языком, содержит таблицы, рисунки, фотографии, подтверждающие объективность экспериментов и показывает, что диссертационная работа К.С. Юрченко является целостной, а исследование продуманным и выполненным досконально.

Вместе с тем анализируя данные работы возникает вопрос: «Почему в эксперименты *in vivo* взят только один голубиный штамм? По каким критериям?»

Кроме того, в выводах диссертации встречаются опечатки, на которые следует обратить внимание:

Вывод 2: «Все исследованные дикие штаммы вируса болезни Ньюкасла не оказывают цитотоксического действия на здоровые клетки человека (МНПК) – жизнеспособность клеток в течение 96-ти часов после

инфицирования составляет выше 94%, что свидетельствует об онкоселективных данных штаммов» – здесь, вероятно, автор пропустил после слова «онкоселективных» слово «свойствах», либо можно читать как «онкоселективности».

В выводе 5 также встречается грамматическая ошибка: «что выражается в изначимом снижении»?

Однако обнаруженные неточности не снижают значимости работы, ее ценности.

Диссертационная работа Ксении Сергеевны Юрченко «Изучение противоопухолевого потенциала диких штаммов вируса болезни Ньюкасла на опухолевых клетках человека и на модели экспериментального онкогенеза *in vivo*» выполнена на актуальную тему, содержит новые и интересные данные, по значимости результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Зав. сектором электронной микроскопии

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,

д-р биологических наук

подпись В.Р. Саитова заверяю

ученый секретарь ФГБНУ

«ФЦТРБ-ВНИВИ»,

канд. биологических наук



Саитов

10.09.2019г.

Саитов

Вадим Расимович

Ларина

Юлия Вадимовна

ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», 420075, г. Казань, Научный городок-2, тел (843)239-53-49, e-mail: sinsavara@yandex.ru