



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91
ИНН 7703056867, КПП 770301001
E.mail: kanc@vgnki.ru
<http://vgnki.ru>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мазуркова Олега Юрьевича на тему:
«Противовирусная активность, безвредность и биодоступность субстанции
кандидатного противооспенного препарата НИОХ-14 », представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.02 «Вирусология»

Пандемия натуральной оспы была ликвидирована в 20 веке при глобальном объединении усилий медиков и учёных многих стран под эгидой Всемирной организации здравоохранения. Прекращение вакцинации против натуральной оспы после 1980 г. привело к тому, что огромная часть населения планеты на сегодняшний день не имеет иммунитета не только против натуральной оспы, но и против других зоонозных ортопоксвирусных инфекций. Это создаёт пограничную ситуацию с возможностью внедрения в человеческую популяцию таких зоонозных ортопоксвирусов, как оспа обезьян и оспа коров. Для предотвращения риска возникновения ортопоксвируса, высокопатогенного для человека, усилия ученых должны быть направлены на создание эффективных профилактических и лечебных препаратов.

Диссертация Мазуркова О.Ю. посвящена изучению на лабораторных животных противовирусной активности, безвредности и биодоступности субстанции отечественного противооспенного препарата НИОХ-14. Автором впервые установлена высокая противовирусная эффективность субстанции НИОХ-

14 при инфицировании мышей вирусом экстремелии (вирус оспы мышей – патогенен для мышей и не патогенен для человека). Так, пероральное введение субстанции НИОХ-14 приводило к значимому увеличению количества выживших мышей, инфицированных вирусом экстремелии в летальной дозе и увеличению средней продолжительности жизни по сравнению с инфицированными контрольными животными, не получавшими данный препарат. Автор в экспериментах на мышах определил для субстанции НИОХ-14 50%-ую эффективную дозу.

В последующих экспериментах была изучена безвредность субстанции на двух видах животных - мышах и крысах. Впервые было показано, что субстанция НИОХ-14 при однократном и многократном внутрижелудочном введении в дозе, в три раза превышающей терапевтическую, не оказывала влияния на показатели крови и микроскопическую картину внутренних органов лабораторных животных.

Показано, что НИОХ-14 проявлял высокую противоопухолевую эффективность, способствовал увеличению средней продолжительности жизни, снижению титров вируса в органах и нормализации патоморфологической структуры лёгких у инфицированных мышей

В работе Мазурковым О.Ю. впервые определена тканевая доступность для внутренних органов мышей (лёгкие, печень, почки, селезёнка, мозг), биодоступность субстанции НИОХ-14 при её пероральном применении и сделан рекомендательный вывод о разработке пероральной лекарственной формы отечественного противоопухолевого препарата.

Все исследования выполнены на высоком экспериментальном, теоретическом и научном уровнях. Основные положения диссертационной работы представлены на 12 международных и отечественных конференциях, опубликованы в 7 статьях, 5 из которых опубликованы в журналах списка ВАК и 2 в зарубежных изданиях. В материалах конференций, сборниках научных трудов и других изданиях опубликовано 13 тезисов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Мазуркова Олега Юрьевича на тему: «Противовирусная активность, безвредность и биодоступность субстанции кандидатного противоопухолевого препарата НИОХ-14» как завершённую, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для биологической науки и практики. По методическому уровню выполнения, наличию научной новизны, теоретической и практической ценности работа отвечает требованиям, предъявляемым пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842, а сам автор заслуживает присуждения

искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 «Вирусология».

Заведующий лабораторией качества и стандартизации
вирусных лекарственных средств ФГБУ «Всероссийский
государственный Центр качества и стандартизации
лекарственных средств для животных и кормов»,
кандидат ветеринарных наук

Ю.В. Зуев

Подпись Юрия Владиславовича Зуева заверяю:

Заместитель начальника отдела кадров
ФГБУ «ВГНКИ»



Н.В. Крючкова

25.11.2020 г.

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
ФГБУ «ВГНКИ», т. 8(495)982-50-83
эл. почта: zuev@vgnki.ru