

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мазуркова Олега Юрьевича «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

Исполнился 41 год с момента подтверждения ликвидации натуральной оспы Всемирной организацией здравоохранения. Однако, в наше время на фоне отсутствия у большей части людей иммунитета против оспы и других ортопоксвирусных инфекций сохраняется вероятность возникновения вспышек этих заболеваний. Особенное беспокойство вызывает вероятность биотеррора посредством использования вируса натуральной оспы из сохраненных лабораторных материалов или искусственно воспроизведенного вируса или возникшего в ходе продолжающейся естественной эволюции. Все это увеличивает шансы повторения эпидемий. Именно поэтому продолжается поиск и разработка эффективных профилактических и лечебных противооспенных препаратов.

В настоящее время для лечения ортопоксвирусных инфекций человека имеется единственный зарегистрированный в США препарат - Тековиримат, созданный на основе химического соединения ST-246. Для обеспечения национальной безопасности в России также ведутся разработки отечественного противооспенного лекарственного средства.

Диссертационная работа О.Ю.Мазуркова как раз и посвящена этой актуальной проблеме, а именно изучению противовирусной активности, безвредности и биодоступности субстанции отечественного противооспенного препарата НИОХ-14 в моделях на животных.

Для решения поставленных задач автор профессионально применил современные вирусологические, морфогистологические, фармакологические и фармакокинетические методы исследования.

В диссертации О.Ю.Мазуркова впервые установлена высокая противовирусная активность субстанции противооспенного препарата НИОХ-14. Показано, что пероральное введение субстанции НИОХ-14 животным, инфицированным 100%-й летальной дозой вируса оспы мышей, достоверно снижает летальность, увеличивает среднюю продолжительность жизни мышей, снижает продукцию вируса в легких и других органах по сравнению с зараженными контрольными животными, не получавшими препараты. О.Ю.Мазурковым получены новые результаты, связанные с изучением безвредности субстанции на животных. Впервые показано, что субстанция НИОХ-14 при однократном и многократном внутрижелудочном введении в дозе, в 3 раза превышающей терапевтическую, не оказывала влияния на микроскопическую картину внутренних органов и показатели крови лабораторных животных.

Интересным новым результатом работы О.Ю. Мазуркова является установление абсолютной биодоступности и тканевой доступности субстанции при ее однократном пероральном введении, о чем свидетельствуют показатели концентрации ее активного метаболита в крови и органах (легких, селезенке, печени, почках и мозге) животных.

Автореферат дает достаточно полное представление о полученных О.Ю.Мазурковым данных, их достоверности, оригинальности, научной значимости и содержит основные результаты собственных исследований, выводы и список публикаций автора по теме диссертации. Достоверность полученных данных обеспечивается большим объемом экспериментов, использованием современных методов исследования и, в том числе, современных методов статистической обработки. Выводы адекватны поставленным задачам, обоснованы и отражают полученные автором новые научные результаты. Степень участия автора и достоверность представленных в работе результатов не вызывает сомнения.

Работа О.Ю. Мазуркова выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 7 статьях, 5 из которых опубликованы в журналах из списка ВАК и 2 – в зарубежных журналах, а также представлены на 12 международных и российских конференциях.

Диссертация О.Ю. Мазуркова «Противовирусная активность, безвредность и биодоступность субстанции кандидатного противоопухолевого препарата НИОХ-14», по специальности 03.02.02 – вирусология полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.02 – вирусология».

Заведующий отделом интерферонов
ФГБУ «Национальный исследовательский центр
эпидемиологии и микробиологии им.Н.Ф.Гамалеи»
Министерства здравоохранения РФ
Доктор биологических наук, профессор

А.Н.Наровлянский

адрес 123098, Москва, ул.Гамалеи, 18.
Тел. +74991934306
E-mail: Narovlyansky_an@gamaleya.org

Подпись д.б.н., проф. А.Н.Наровлянского заверяю.

Ученый секретарь
ФГБУ «Национальный
исследовательский центр
эпидемиологии и микробиологии
им.Н.Ф.Гамалеи» Министерства
здравоохранения РФ
кандидат биологических наук

Л.К.Кожевникова

