

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Крючкова В.Б.
«Исследование цефоперазона в биологических объектах
методами электрофореза»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата фармацевтических наук по специальности
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

В число важнейших принципов профилактики и лечения хирургической инфекции мягких тканей входит использование антибактериальных средств, назначение которых осуществляют на основе классических принципов рациональной антибиотикотерапии. При этом с учётом высокой резистентности патогенной флоры к распространённым противомикробным препаратам в современных условиях нужный результат достигается за счёт антибиотиков широкого спектра действия. В хирургической практике наибольшей популярностью пользуются препараты из группы цефалоспоринов. Примечательно, что его эффект определяется созданием достаточной концентрации лекарственного средства в тканях очага воспаления. Представляется идеальным иметь информацию об этом в режиме *on line* и учитывать её в процессе лечения. Для того, чтобы подобные идеи оказались реальными требуется не так и много – надо только иметь возможность определять количественные и качественные характеристики антибиотика в биологических средах. Именно эти вопросы рассматриваются в диссертационной работе В.Б. Крючкова «Исследование цефоперазона в биологических объектах методами электрофореза», что позволяет считать её тему актуальной, в том числе и для практического здравоохранения.

Базовым результатом оцениваемой диссертации стала разработка экспрессной методики пробоподготовки, идентификации и количественного определения цефоперазона в биологических объектах (моча, кровь, печень и др.) с использованием отечественной электрофоретической системы «Капель – 105М». Создавая специальные условия для её реализации, соискателю удалось уменьшить объём биологической жидкости до 0,1 мл и веса ткани до 0,1 г, которые необходимы для проведения соответствующей процедуры. При этом нижняя граница обнаружения и определения количественных параметров содержания цефоперазона составила минимум – 0,1 мкг вещества в указанном количестве исследуемой среды.

Разработанная соискателем методика апробирована с целью оценки концентрации цефоперазона, который содержится в извлечениях из клинических объектов – в тканях передней брюшной стенки (кожа, подкожная клетчатка, апоневроз, мышца, брюшина), в крови и моче. Благодаря проведённым исследованиям установлено, что в условиях периоперационной антибиотикопрофилактики путём болюсного внутривенного введения цефалоспоринона наблюдается его проникновение во все ткани операционного поля. При этом наибольшая концентрация антибиотика определяется в коже, апоневрозе и брюшине и достоверно увеличивается в течение 60 минут от начала введения препарата. Это объясняет эффективность используемого антибактериального средства с целью профилактики раневой инфекции. Оба обстоятельства составляют суть

новизны диссертационного исследования и определяют его научно-практическую значимость.

В целом следует отметить, что работа выполнена на должном научно-методическом уровне. Объективность исследований подтверждается статистической достоверностью полученных результатов, обеспечивая тем самым убедительность основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций, которые соответствуют цели и задачам. Основные положения диссертации опубликованы в 8 работах, в том числе 3 – в журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Резюмируя, следует отметить, что диссертация В.Б. Крючкова «Исследование цефоперазона в биологических объектах методами электрофореза» является научной квалификационной работой, в которой решается актуальная задача по идентификации и количественному определению антибиотика цефалоспоринового ряда цефоперазона в биологических средах. Она соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, которые представлены в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 и Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 г. №1024), а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети интернет моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России N662 от 01.07.2015 г.).

Заведующий кафедрой общей хирургии
Медицинской академии им. С.И. Георгиевского
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,
Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники,
доктор медицинских наук (14.00.17 – хирургия),
профессор

25 мая 2019 г.

 Михайличенко Вячеслав Юрьевич

Подпись Михайличенко В.Ю. «ЗАВЕРЯЮ»

Директор Медицинской академии имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»,
доктор медицинских наук, профессор

 Крутиков Евгений Сергеевич

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
295051, Российская Федерация, Республика Крым,
г. Симферополь, бульвар Ленина, 5/7
тел. +7 (3652) 55-49-11, e-mail: office@ma.cfuv.ru