

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

Бичом современной хирургии является инфекция в самых разных её проявлениях – от локального поражения типа нагноения послеоперационной раны до генерализованного процесса в виде системной реакции организма на воспаление и сепсиса. Во всех случаях основу лечебных мероприятий составляет оперативное вмешательство типа хирургической обработки гнойного очага. Вместе с тем её успех всецело зависит от эффективности использования противомикробных средств в соответствии с принципами рациональной антибиотикотерапии, в числе которых создание необходимой терапевтической концентрации в поражённых тканях. При этом для клинициста остаются непонятны вопросы, связанные с контролем содержания антибактериальных средств в каждом конкретном наблюдении. К сожалению, у практического врача подобные возможности ограничены либо в связи с отсутствием методик определения концентрации лекарственного препарата вообще, либо из-за дороговизны существующих способов его верификации. Именно эти аспекты рассматриваются в диссертационной работе В.Б. Крючкова «Исследование цефоперазона в биологических объектах методами электрофореза», что определяет актуальность её темы для практического здравоохранения.

Основу исследования составила разработка методики идентификации некоторых антибиотиков цефалоспоринового ряда. На первом его этапе использован метод электрофореза на бумаге в качестве скринингового варианта верификации, в частности, цефоперазона. При этом установлены оптимальные условия для проведения данной процедуры, позволяющие на этапе группового обнаружения выделить исследуемый антибиотик в отдельную электрофоретическую группу. На втором этапе предложена методика внутригрупповой идентификации цефоперазона по электрофореграмме. Автором установлено, что на осуществляемую подобным образом верификацию антибиотика не оказывают существенного влияния созкстрактивные вещества биологических объектов (моча, печень, почка). В дальнейшем разработана методика дополнительной идентификации и количественного определения цефоперазона с использованием системы для капиллярного электрофореза «Капель – 105М». Важнейшим аспектом исследования стало выявление валидационных характеристик предлагаемой методики (специфичность, селективность, правильность, прецизионность, предел количественного определения).

С клинических позиций представляется важным возможность применения разработанной методики идентификации и количественного определения

цефоперазона методом капиллярного электрофореза в клинических биологических объектах. Её апробация у больных с вентральной грыжей позволила установить, что введенный за 20 минут до операции антибиотик эффективно проникает в зону операционного поля и стойко определяется спустя 60 минут во всех тканях вольной области. Наибольшая его концентрация определяется в коже, апоневрозе и брюшине, что нужно учитывать при организации профилактических мер в отношении предупреждения раневой инфекции.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Статистическую объективность исследований обеспечивает достоверность и убедительность основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций. Они соответствуют цели и задачам исследования. По теме диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 – в журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Основные положения неоднократно были представлены на научных форумах, а результаты внедрены в практику. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, 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 цефоперазона в биологических объектах. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и представленным 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 (с соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России N662 от 01.07.2015 г.).

Заведующий кафедрой общей хирургии им. проф. М.И.Гульмана
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Красноярский
государственный медицинский университет им. проф.
В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России
заслуженный деятель науки РФ, заслуженный врач РФ
доктор медицинских наук профессор

Юрий Семенович Винник

Адрес: 660022, Россия, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1.
Электронный адрес: yuvinnik@vandex.ru Тел.: 83912299740

