Отзыв

на автореферат диссертационной работы Крючкова Василия Борисовича «Исследование цефоперазона в биологических объектах методами электрофореза», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Цефоперазон является эффективным препаратом при лечении различных инфекционных заболеваний, однако, при определенных условиях может вызывать нежелательные побочные действия, вплоть до смертельного исхода. В химико-токсикологическом отношении цефоперазон не изучен. В связи с этим, цели и задачи, поставленные автором диссертационной работы по разработке методик выделения из биологических объектов, идентификации и количественного определения цефоперазона являются актуальными и определяются потребностью химико-токсикологической и лабораторной клинической практики.

Автором проведен большой объем работы по теоретическому прогнозированию и экспериментальному подтверждению оптимальных условий очистки, предварительных (скрининговых) исследований цефоперазона с последующей идентификацией и количественным определением с использованием современного инструментального метода – капиллярного электрофореза. Положительным фактом является использование отечественного доступного оборудования. Полученные результаты обработаны статистически на современном уровне.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что впервые разработана научно обоснованная методология химико-токсикологического анализа биологических объектов при интоксикации цефоперазоном. Разработаны оптимальные условия экстрагирования антибиотика в зависимости от pH среды, природы органического растворителя, кратности экстрагирования

Разработана возможность предварительного обнаружения цефоперазона методом электрофореза на бумаге и подтверждающего исследования капиллярным электрофорезом. Разработана схема химико-токсикологического анализа биологических объектов при диагностике интоксикаций цефоперазоном.

Результаты работы внедрены в практику химико-токсикологических лабораторий, Бюро судебно-медицинских экспертиз, наркологических больниц. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, диссертация Крючкова Василия Борисовича на тему: «Исследование цефоперазона в биологических объектах методами электрофореза» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по изучению условий применения электромиграционных методов анализа цефоперазона в биологических объектах в практике химико-токсикологических лабораторий, а также для целей клинических исследований, имеющей существенное значение для специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, что соответствует требованиям 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), а ее автор, Крючков Василий Борисович, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Кандидат фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), заведующий лабораторией промышленной токсикологии Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт «Ярсинтез» Биткин Илья Александрович

150040, г.Ярославль, пр-т. Октября, д.88,
Тел: (4852)27-56-14, e-mail: bitkin@yarsintez.ru

ОАО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ЯРСИНТЕЗ» * Отдел управления персоналом

Начальник отдела управления персоналом О.И. Волкова