

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дворской Оксаны Николаевны «Научно-методологические подходы к скринингу лекарственных и наркотических веществ в биологических жидкостях с использованием твердофазной экстракции», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

В настоящее время для химико-токсикологического и судебно-химического анализа является актуальной задача по созданию банка данных по биотрансформации и аналитическим характеристикам основных метаболитов психоактивных веществ с использованием эффективных способов пробоподготовки. Что является решением проблемы скрининга лекарственных и наркотических веществ в биологических жидкостях с использованием твердофазной экстракции. Актуальность и значимость темы, обоснованность выбранных теоретических и экспериментальных подходов не вызывают сомнений.

В ходе проведенных исследований автором разработана методика скринингового исследования крови на наличие лекарственных и наркотических веществ с применением ТФЭ и ГХ-МС на модельных соединениях с различными кислотно-основными и липофильно-гидрофильными свойствами. Важно отметить, что оптимальные параметры ТФЭ на патронах со смешанной фазой установлены методом математического моделирования с применением многофакторного 3-х уровневое моделирования Бокса-Бенкена.

Соискателем изучены методы пробоподготовки мочи с использованием различных вариантов гидролиза, экстракции и дериватизации для совместного выделения маркеров природных каннабиноидов и синтетических каннабимиметиков. Установлено, что при совместном их присутствии наиболее эффективно применение ТФЭ в сочетании с ферментативным гидролизом.

Хочется отметить, что результаты диссертационного исследования подтверждены 14 Актами внедрения в практическую деятельность судебно-химических отделений и химико-токсикологических лабораторий. Методика скрининга лекарственных и наркотических веществ в крови включена в Реестр судебно-экспертных методик и иных методических материалов Государственного Комитета судебных экспертиз Республики Беларусь. Также, материалы диссертационного исследования внедрены в учебный процесс при реализации программ специалитета по специальности 33.05.01 «Фармация».

Что, безусловно, определяет ценность работы автора.

Основные результаты диссертации опубликованы в 30 печатных работах, в числе которых 1 монография, 16 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ

для публикации материалов докторских диссертаций, из них 5 – в журналах, индексируемых реферативной базой SCOPUS.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Чем обусловлен выбор элюентов для твердофазной экстракции при определении нестероидных противовоспалительных средств?

2. Укажите условия проведения пробоподготовки мочи с использованием различных вариантов гидролиза, экстракции и дериватизации для совместного выделения маркеров природных каннабиноидов и синтетических каннабимиметиков.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы, которая, несомненно, представляет интерес для специалистов.

По всем признакам работа удовлетворяет требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, а ее автор, Дворская Оксана Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук.

Нифталиев Сабухи Илич-оглы

д.х.н., профессор, заведующий кафедрой неорганической химии и химической технологии, ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет инженерных технологий (02.00.02 – аналитическая химия)

394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19

+7473-255-38-87

<http://www.vsu.ru>

niftaliev@gmail.com

Я, *Нифталиев Сабухи Илич-оглы*, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 25 » сентября 2019 г

