

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Мельник Елизаветы Валерьевны** на тему
**«Разработка методики определения алкалоидов чемерицы в
биологических объектах и лекарственных препаратах методом ВЭЖХ-
МС/МС»**, представленной на соискание ученой степени кандидата
фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая
химия, фармакогнозия

Диссертационное исследование, выполненное Мельник Елизаветой Валерьевной, посвящено актуальному и востребованному вопросу лабораторной диагностики отравлений алкалоидами чемерицы. Большинство отравлений обусловлено употреблением внутрь лекарственного препарата «Чемеричная вода», производимого на основе корневищ с корнями чемерицы Лобеля и обладающего выраженной кардиотоксичностью.

Химико-токсикологическая экспертиза отравлений алкалоидами чемерицы осложнена широким набором алкалоидов в различных видах растения и, следовательно, трудностями в установлении целевых аналитов, а также их присутствием в биологических объектах пострадавших в следовых количествах. Мельник Е.В. был изучен состав алкалоидов в лекарственном препарате «Чемеричная вода» и на основании полученных результатов иервин, протOVERATРИН А и протOVERATРИН В были выбраны в качестве целевых токсикантов.

Несомненную ценность работы представляет валидированная методика определения основных алкалоидов чемерицы Лобеля в плазме крови и моче методом ВЭЖХ-МС/МС. Данная методика отличается быстрой и простой пробоподготовкой, требует небольшого объема биологического материала, а также характеризуется высокой чувствительностью (нижний предел количественного определения для иервина и протOVERATРИНА А составил 0,1 нг/мл, определение протOVERATРИНА В проводилось качественно).

Разработка такой биоаналитической методики дает возможность проведения экстренной лабораторной диагностики отравлений алкалоидами чемерицы, а также означает переход от постановки диагноза анамнестическим способом к инструментальному выявлению факта отравления. Помимо этого, осуществление химико-токсикологического анализа повысит выявляемость острых отравлений алкалоидами чемерицы, а также поможет объективно установить масштаб данной проблемы в Российской Федерации.

Практическая значимость работы подкреплена внедрением разработанной методики в работу химико-токсикологических лабораторий отделения острых отравлений и соматопсихиатрических расстройств ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», а также Референс-центра по мониторингу потребления ПАВ (филиал) ГБУЗ «МНПЦ наркологии ДЗМ».

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 статьи в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus (из них 1 статья в издании квартиля Q1), 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Результаты исследования были достаточно широко представлены на различных международных конференциях. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, ознакомившись с авторефератом, можно сделать вывод, что диссертационная работа Мельник Елизаветы Валерьевны на тему «Разработка методики определения алкалоидов чемерицы в биологических объектах и лекарственных препаратах методом ВЭЖХ-МС/МС» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по разработке биоаналитической методики для обнаружения алкалоидов чемерицы в биологических объектах в случае отравления лекарственным препаратом «Чемеричная вода».

По актуальности, новизне, практической значимости и объему проведенных исследований диссертационная работа Мельник Е.В. отвечает требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мельник Елизавета Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

И.о. заведующего Референс-центром
по мониторингу потребления психоактивных веществ
(филиал) ГБУЗ «Московский научно-практический
центр наркологии Департамента здравоохранения
города Москвы», кандидат фармацевтических
наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия,
фармакогнозия)

Смирнов Алексей Витальевич

Подпись к.фарм.н. Смирнова А.В. заверяю
Ученый секретарь ГБУЗ «МНПЦ наркологии ДЗМ»,
кандидат медицинских наук



Бедина Инесса Александровна

« 1 » июня 2021 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский научно-практический центр наркологии Департамента
здравоохранения города Москвы»
109390, г. Москва, ул. Люблинская, д. 37/1, тел. 8(499) 660-20-56,
e-mail: mnpcn@zdrav.mos.ru; smirnov_av@narcologos.ru