

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

Актуальность разработки методики обнаружения основных алкалоидов чемерицы Лобеля, в биологических объектах, предпринятой в диссертационном исследовании Е.В. Мельник, обусловлена мировым подходом, при котором доказанность положений клинической токсикологии, как правило, напрямую зависит от возможностей аналитической токсикологии. Лабораторное подтверждение наличия токсиканта в организме человека служит единственным юридически значимым и объективным способом установления этиологии острого отравления. Однако инструментальное обнаружение некоторых веществ представляет трудности ввиду различных причин, таких как их присутствие в биологических объектах в следовых количествах, термолабильность, интенсивный метаболизм и т.д. К таким токсикантам относятся и алкалоиды чемерицы.

Актуальность данной работы также обусловлена достаточно большим числом случаев отравлений чемерицей, происходящих на территории России, и автор предприняла специальное статистическое исследование для доказательства этого, что также увеличивает ценность диссертации.

В то же время установить факт отравления чемерицей нередко бывает сложно ввиду отсутствия четких анамнестических данных и достаточно очевидной клинической картины отравления ею, в результате чего в диагнозах таких больных, доставленных в стационар, нередко фигурирует отравление неизвестным ядом, что явно не соответствует потенциальным диагностическим возможностям современной клинической токсикологии. В данной ситуации именно лабораторное исследование биосред больного способно восполнить этот диагностический пробел.

В то же время лабораторное подтверждение отравлений чемерицей является малоизученным вопросом во всем мире, несмотря на то, что они встречаются на большей части Северного полушария. В этой связи результаты диссертационной

работы Е.В. Мельник, включающие разработку, валидацию и успешную апробацию методики ВЭЖХ-МС/МС анализа для идентификации иервина, протовератрина А и протовератрина В в биологических образцах, представляют ценность для развития клинической и аналитической токсикологии как в нашей стране, так и за рубежом. Диссертантом был успешно подтвержден ряд острых отравлений лекарственным препаратом «Чемерицная вода», более того, была рассмотрена динамика изменения концентраций специфических алкалоидов в плазме крови и моче в течение времени и по ходу проводимого лечения. Полученные аналитические значения были успешно соотнесены с клинической картиной отравления, наблюдаемой у пострадавших.

Отдельно следует отметить комплексный и разносторонний подход в диссертационной работе Мельник Е.В., заключавшийся не только в проведении токсикологических исследований, но и в изучении качественного и количественного алкалоидного состава лекарственного препарата «Чемерицная вода», употребление которого является основным способом отравления алкалоидами чемерицы в России.

Диссертационная работа Мельник Е.В. имеет существенную научно-теоретическую и практическую значимость. Разработаны научно обоснованные методы обнаружения и количественного определения алкалоидов (иервина, протовератрина А и протовератрина В), объективно свидетельствующих об отравлении чемерицей. Практическая значимость полученных результатов подтверждена их внедрением в повседневную практику 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». На наш взгляд, результаты этой работы могут также послужить уточнению танатогенеза в случаях смертельных исходов, связанных с указанными отравлениями.

По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, представленных в международных базах данных Scopus, Web of Science, Chemical Abstracts, 2 публикации в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Основные положения диссертации были представлены на нескольких международных конференциях, в том числе на конгрессе Европейской ассоциации центров острых отравлений и клинических токсикологов.

На основании содержания автореферата считаю, что диссертационная работа Мельник Е.В. выполнена на высоком методическом уровне, имеет научно-практическое значение для различных областей фармации и клинической медицины; ее результаты могут быть также использованы в целях судебно-медицинской экспертизы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Содержание автореферата полностью отражает проделанную работу, на основании представленных в нем материалов можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Мельник Елизаветы Валерьевны «Разработка методики определения алкалоидов чемерицы в биологических объектах и лекарственных препаратах методом ВЭЖХ-МС/МС» является законченным научно-квалификационным трудом и содержит решение задачи по разработке методики определения алкалоидов чемерицы в биологических объектах для проведения химико-токсикологической экспертизы соответствующих отравлений.

Диссертационная работа Мельник Е.В. в полной мере отвечает всем 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 искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой клинической токсикологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Гольдфарб Юрий Семенович

Подпись д.м.н., профессора Ю.С. Гольдфарба «УДОСТОВЕРЯЮ»
Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,
кандидат медицинских наук, доцент



Савченко Людмила Михайловна

« 04 » июля 2021 г.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации
125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1, тел.: +7 (495) 680-05-99,
e-mail: rmapo@rmapo.ru; toxi-kaf@mail.ru