

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

Диссертационная работа Мельник Е.В. посвящена актуальной для фармации в целом и фармакогнозии в частности проблеме разработки инструментальных методик для определения индивидуальных алкалоидов чемерицы в лекарственных препаратах и биологических объектах. Лекарственное растительное сырье «Чемерицы Лобеля корневища с корнями» включено в ГФ XIV издания, на его основе производится лекарственный препарат «Чемеричная вода», разрешенный к медицинскому применению в качестве противопаразитарного средства. В настоящее время актуальной задачей для контроля качества этого препарата является разработка современных инструментальных методик количественного определения индивидуальных действующих веществ. Кроме того, в Российской Федерации существует проблема лабораторной диагностики отравлений алкалоидами чемерицы, обусловленная в большинстве случаев, употреблением внутрь самого препарата «Чемеричная вода».

В данной работе автором изучен алкалоидный состав лекарственного препарата «Чемеричная вода» методом ВЭЖХ-МС/МС. Содержание превалирующего алкалоида, иервина, предложено использовать в контроле качества данного препарата. Для решения этой задачи автор разработала и валидировала методику количественного определения иервина в составе чемеричной воды методом ВЭЖХ-ДАД, а затем ее успешно апробировала на образцах препарата различных производителей.

Бесспорной новизной обладают сведения о химико-токсикологической диагностике острых отравлений препаратом «Чемеричная вода» при помощи валидированной методики количественного определения иервина и

протовератрина А, а также качественного определения протовератрина В в плазме крови и моче методом ВЭЖХ-МС/МС. Так, автор провела лабораторное подтверждение ряда случаев острого отравления, установила характер снижения концентрации алкалоидов чемерицы в организме человека в динамике, а также доказала целесообразность мониторинга концентраций для оценки эффективности проводимого лечения. Кроме того, в диссертационной работе представлены результаты исследования по моделированию острого отравления лекарственным препаратом «Чемеричная вода», указывающие на высокую биологическую активность алкалоидов чемерицы.

Достоверность результатов, научных положений и выводов подтверждена достаточным объемом исследований, выполненных с использованием современного высокотехнологичного оборудования, имеющего действительные свидетельства о поверке. Высокая практическая значимость полученных результатов подтверждена их внедрением в работу отделения острых отравлений и соматопсихиатрических расстройств ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», а также химико-токсикологической лаборатории Референс-центра по мониторингу потребления ПАВ (филиал) ГБУЗ «МНПЦ наркологии ДЗМ».

Ключевые результаты диссертационной работы в полной мере отражены как в отечественных, так и международных публикациях, доложены на международных, в том числе профильных, конференциях и резюмированы в автореферате диссертации.

Текст автореферата оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ. Выводы аргументированы, логически вытекают из результатов проведенной работы и соответствуют поставленным цели и задачам. Принципиальных замечаний и возражений по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Автореферат диссертации Мельник Елизаветы Валерьевны на тему «Разработка методики определения алкалоидов чемерицы в биологических объектах и лекарственных препаратах методом ВЭЖХ-МС/МС» позволяет судить о том, что диссертационная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является самостоятельным законченным научным исследованием, содержит решение задач по исследованию алкалоидного состава лекарственного препарата «Чемеричная вода», разработке метода его контроля качества, а также химико-токсикологической диагностике отравлений данным лекарственным

препаратом и полностью соответствует паспорту специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

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. Считаю, что Мельник Елизавета Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный университет»,
доктор фармацевтических наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Сливкин Алексей Иванович

Подпись д.фарм.н., профессора Сливкина А.И. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», кандидат экономических наук, доцент



Васильева Кира Николаевна

« 25 » мая 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, тел. 8(473) 220-75-21,
e-mail: office@main.vsu.ru; slivkin@pharm.vsu.ru