

СВЕДЕНИЯ

О результатах защиты диссертации в диссертационном совете Д 215.002.11, созданном на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество автора

БАЛАБАНОВА Ольга Леонидовна

Название темы диссертации

«Химико-токсикологическая диагностика отравлений современными синтетическими наркотическими средствами»

Шифр и наименование научной специальности и отрасли науки, по которой выполнена диссертация

14.03.04 – токсикология;

14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика (медицинские науки).

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации

На основании проведенной защиты, обсуждения результатов работы и тайного голосования членов совета (за – 26, против – 1, недействительных бюллетеней – нет) совет принимает решение, что диссертация Балабановой Ольги Леонидовны на тему «Химико-токсикологическая диагностика отравлений современными синтетическими наркотическими средствами» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335) и присуждает ученую степень кандидата медицинских наук БАЛАБАНОВОЙ Ольге Леонидовне.

Фамилии и инициалы членов диссертационного совета, присутствующих на его заседании при защите диссертации

1. Софронов Г.А.	председатель	д.м.н.	14.03.04
2. Язенок А.В.	ученый секретарь	д.м.н.	14.03.04
3. Александров М.В.		д.м.н.	14.03.04
4. Амосов В.И.		д.м.н.	14.01.13
5. Антушевич А.Е.		д.м.н.	03.01.01
6. Башарин В.А.		д.м.н.	14.03.04
7. Бойков И.В.		д.м.н.	14.01.13
8. Головкин А.И.		д.м.н.	14.03.04
9. Гребенюк А.Н.		д.м.н.	03.01.01
10. Железняк И.С.		д.м.н.	14.01.13
11. Иванов М.Б.		д.м.н.	14.03.04
12. Ивницкий Ю.Ю.		д.м.н.	03.01.01
13. Карамуллин М.А.		д.м.н.	03.01.01
14. Легеза В.И.		д.м.н.	03.01.01
15. Малаховский В.Н.		д.м.н.	03.01.01
16. Мартынов Б.В.		д.м.н.	14.01.13
17. Рейнюк В.Л.		д.м.н.	14.03.04
18. Рязанов В.В.		д.м.н.	14.01.13
19. Трофимова Т.Н.		д.м.н.	14.01.13
20. Труфанов А.Г.		д.м.н.	14.01.13
21. Халимов Ю.Ш.		д.м.н.	14.03.04
22. Черемисин В.М.		д.м.н.	14.01.13
23. Черный В.С.		д.м.н.	14.03.04
24. Шилов В.В.		д.м.н.	14.03.04
25. Кобиашвили М.Г.		д.м.н.	14.03.10
26. Шантырь И.И.		д.м.н.	14.03.10
27. Родионов Г.Г.		д.м.н.	14.03.10

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 215.002.11 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ имени С.М. КИРОВА»
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 02.10.2020 года, № 7

О присуждении Балабановой Ольге Леонидовне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Химико-токсикологическая диагностика отравлений современными синтетическими наркотическими средствами» по специальностям: 14.03.04 – токсикология, 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика, принята к защите 10.02.2020 г., протокол № 2, диссертационным советом Д 215.002.11 на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 6, приказ о создании диссертационного совета № 105/НК от 11.04.2012 г.

Соискатель Балабанова Ольга Леонидовна, 1985 года рождения, в 2008 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

В 2017 году окончила заочную аспирантуру по специальности «токсикология» на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья».

Работает в должности научного сотрудника Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

Диссертация выполнена в лаборатории токсикологии на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» и в научном отделе клинической токсикологии на базе Государственного бюджетного учреждения «Санкт-

Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

Научные руководители: доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Шилов Виктор Васильевич, и доктор медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела клинической токсикологии Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе» Глушков Сергей Иванович.

Официальные оппоненты:

– Баринов Владимир Александрович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий научно-исследовательским отделом Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства»;

– Иванов Андрей Михайлович, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного военного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства России (Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмолловский) в своем положительном заключении, подписанном Савельевой Еленой Игоревной, доктором химических наук, заведующей лабораторией аналитической токсикологии, Земляным Александром Васильевичем, кандидатом медицинских наук, заведующим лабораторией общей токсикологии и гигиенического нормирования, указала, что диссертационная работа Балабановой Ольги Леонидовны «Химико-токсикологическая диагностика отравлений современными синтетическими наркотическими средствами» является научной квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для развития теоретических представлений и расширения сферы практического применения высокотехнологичных хромато-спектральных методов, развития методологии использования этих методов в биоаналитических исследованиях, а также для дальнейшего расширения методологии определения запрещенных веществ и их метаболитов в биологических матрицах. По актуальности темы, методическому подходу, объему и качеству исследований, научной новизне и практической значимости результатов, обоснованности выводов и доказанности выносимых на защиту положений диссертация Балабановой Ольги Леонидовны полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология, 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 15, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 6 работ. Общий объем научных изданий составляет 5,28 печатных листа, авторский вклад – более 80 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Балабанова О.Л. Структура и лабораторная диагностика немедицинского потребления современных синтетических наркотических средств / О.Л. Балабанова, В.В. Шилов, А.Н. Лодягин, С.И. Глушков // Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2019. – Т. 8, № 3. – С. 315-320.

2. Заикина О.Л. Практические аспекты диагностики приема психоактивных соединений группы NBOMe. Обнаружение NBOMe и их метаболитов методами газовой и жидкостной хромато-масс-спектрометрии в биологических объектах / О.Л. Заикина, А.В. Смирнов, Н.А. Крупина, О.Н. Дворская, А.М. Григорьев // Наркология. – 2018. – Т.17, № 10. – С. 85-96.

3. Заикина О.Л. Практические аспекты диагностики приема психоактивных соединений группы NBOME. Краткий обзор фармакологии, токсикологических свойств и психоактивных эффектов / О.Л. Заикина, В.В. Шилов, А.Н. Лодягин, А.В. Смирнов, О.Н. Дворская, А.М. Григорьев // Наркология. – 2018. – Т.17, №9. – С. 78-89.

4. Заикина О.Л. Особенности обнаружения производных фентанила в моче методами газовой и жидкостной хромато-масс-спектрометрии/ О.Л. Заикина, В.В. Шилов, А.Н. Лодягин, А.М. Григорьев // Токсикологический вестник. – 2016. – № 3. – С. 46-51.

5. Заикина О.Л. Особенности обнаружения глюкуронидированных метаболитов синтетических каннабимиметиков методом ЖХ-МС/МС в моче / О.Л. Заикина, А.В. Кинд, И.Л. Гринштейн, А.М. Григорьев // Наркология. – 2015. – № 9. – С. 77-82.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

– профессора кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии, трансфузиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, главного внештатного специалиста-токсиколога Уральского Федерального округа Сенцова Валентина Геннадьевича;

– старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории «Инструментальные методы анализа» Федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего

образования «Военная академия радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко (г. Кострома) Министерства обороны Российской Федерации, кандидата химических наук Ивановой Марины Владимировны;

– заведующего кафедрой клинической токсикологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Гольдфарба Юрия Семеновича;

– главного специалиста Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Федерального медико-биологического агентства, доктора медицинских наук, профессора Простакишина Геннадия Петровича и химика-эксперта Токсикологического отдела Управления организации медицинской защиты населения от экстремальных факторов Штаба Всероссийской службы медицины катастроф кандидата химических наук Московкина Александра Сергеевича;

– ассистента кафедры экстренной медицины Ташкентского института совершенствования врачей, главного токсиколога Главного управления здравоохранения города Ташкента кандидата медицинских наук Стопницкого Амира Александровича.

Все отзывы положительные, критических замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их профессиональной компетенции, научной деятельности и публикационной активности, соответствующих теме диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан диагностический алгоритм, заключающийся в последовательном применении газовой и жидкостной хромато-масс-спектрометрии с усовершенствованными способами пробоподготовки, который позволяет с высокой чувствительностью и специфичностью выявлять современные синтетические наркотические средства;

предложен метод химико-токсикологического исследования синтетических каннабимиметиков и катинонов, заключающийся в применении усовершенствованных методов пробоподготовки;

доказано, что оптимальным методом пробоподготовки для определения производных фентанила является жидкостно-жидкостная экстракция с последующим исследованием методом жидкостной хромато-масс-спектрометрии, что позволяет выявлять не только карфентанил, ацетилфентанил и 3-метилфентанил, но и их метаболиты в пробах мочи;

введены новые представления о метаболизме синтетических наркотических средств, что позволило дополнить поисковую библиотеку на 100 новых соединений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:
разработан новый методический подход к повышению диагностической эффективности химико-токсикологических методов исследования наркотических средств (синтетических каннабимиметиков, α -пирролидиновалерофенона, соединений группы NBOMe, производных фентанила), основанный на определении метаболитов фазы II биотрансформации ксенобиотиков;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методов исследования, в том числе химико-токсикологический, статистический;

изложены данные о новых методах определения современных наркотических средств по наличию в биологических объектах глюкуронидированных комплексов;

обоснованы теоретические положения нового методического подхода к повышению чувствительности и специфичности химико-токсикологических методов исследования при диагностике отравлений современными синтетическими наркотическими средствами;

изучены особенности использования разработанного алгоритма химико-токсикологических исследований с учетом клинических проявлений интоксикаций различными синтетическими наркотическими средствами;

проведена модернизация представлений о возможности применения газовой и жидкостной хромато-масс-спектрометрии в лабораторной диагностике острых и хронических отравлений современными синтетическими наркотическими средствами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены химико-токсикологические методы исследования наркотических средств (синтетических каннабимиметиков, α -пирролидиновалерофенона, соединений группы NBOMe, производных фентанила), основанные на определении метаболитов фазы II биотрансформации ксенобиотиков;

определены перспективы дальнейшего использования данного алгоритма в диагностике острых и хронических отравлений современными синтетическими наркотическими средствами;

создана поисковая библиотека для автоматизированного поиска современных синтетических наркотических средств с использованием жидкостного хромато-масс-спектрометра;

представлены результаты, позволяющие существенно повысить эффективность клинической диагностики острых и хронических отравлений современными синтетическими наркотическими средствами на основе совершенствования химико-токсикологических методов исследования;

результаты исследования используются в учебном и научном процессе Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»;

результаты исследования реализованы в научно-исследовательской работе отдела лабораторных исследований Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья»;

результаты исследования используются в учебном и научном процессе аккредитованной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Аналит Продактс».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на современном сертифицированном оборудовании, использованные методы лабораторных исследований проводились в точности по рекомендациям производителей;

полученные данные построены на принципах доказательной медицины, а также известных, проверяемых фактах, согласуются с опубликованными по теме диссертации данными, полученными отечественными и зарубежными авторами;

идея базируется на передовом опыте отечественных и зарубежных специалистов в области токсикологии и клинической лабораторной диагностики;

установлено качественное совпадение полученных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме;

использованы современные методики сбора и обработки исходных клинических данных, выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна исследования, цели, задач диссертационной работы, определении положений, выносимых на защиту, непосредственном участии в получении данных исследований и их обработке, написании научных публикаций по теме исследования.

На заседании 02 октября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Балабановой Ольге Леонидовне учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 27 человек, из них 10 докторов наук по специальности 14.03.04 – токсикология, 3 доктора наук по специальности 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика, участвовавших в заседании, из 38 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены в разовую защиту 3 человека, проголосовали: за – 26, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета
академик РАН,
доктор медицинских наук профессор

Софронов Генрих Александрович

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор медицинских наук доцент

Язенков Аркадий Витальевич

02 октября 2020 г.

