

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор ГБУЗ «НИИ СП  
им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
доктор медицинских наук,  
член-корреспондент РАН,  
профессор  
Петриков Сергей Сергеевич



«16» января 2024

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» о научно-практической значимости диссертации Рахмановой Екатерины Андреевны на тему «Особенности диагностики и терапии острых отравлений психостимулятором альфа-пирролидинопентиофеноном и синтетическим каннабиноидом *MDMB-FUBINACA*», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.4. Токсикология.

#### **Актуальность**

Острые заболевания химической этиологии в Российской Федерации в 21-ом веке остаются серьезной медико-социальной проблемой, т.к. в основном встречаются у лиц работоспособного возраста и нередко завершаются инвалидизацией пациентов или летальным исходом. В настоящее время в структуре острых экзотоксикозов одно из ведущих мест занимают отравления синтетическими наркотическими веществами. По информации Управления ООН по наркотикам и преступности, одной из не решенных сегодня проблем является увеличение потребления, а также разработка и внедрение в незаконный оборот новых психоактивных веществ. В рассматриваемой группе на первый план по употреблению и сбыту наркотиков сейчас выходят так называемые «дизайнерские»

Вх. № 5  
«19» января 2024 г.  
ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

наркотические вещества, при отравлениях которыми ежегодно отмечается увеличение летальности. Среди них в клинической практике наиболее часто встречаются отравления наркотическим веществом *MDMB-FUBINACA*, основанным на индазоле синтетическим каннабиноидом, который является сильным агонистом каннабиноидных рецепторов. Наряду с этим получает распространение альфа-пирролидинопентиофенон, являющийся синтетическим наркотиком, представляющим собой синтетическую версию метамфетамина и являющегося производным N-метилэфедрона.

В источниках литературы представлены сведения о патогенезе данного вида отравлений, достаточно полно освещена клиническая картина, в которой ведущим симптомом являются нарушения ЦНС. Наряду с этим указывается, что в тяжелых случаях часто развиваются жизнеопасные осложнения, которые проявляются нарушениями со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной и мочевыделительной систем. Тем не менее, отсутствует классификация тяжести отравлений синтетическими «дизайнерскими» наркотическими веществами, что затрудняет разработку дифференцированного лечения с учетом объема поражения функций и систем организма.

Диссертационная работа Рахмановой Е.А. направлена на решение именно этих задач, что и определяет ее актуальность для токсикологии.

### **Новизна исследования**

Автором впервые в клинической токсикологии на большом клиническом материале (200 пациентов) с учетом использования шкалы Poisoning Severity Score (PSS) разработана классификация тяжести острых отравлений наркотическими веществами *MDMB-FUBINACA* и альфа-пирролидинопентиофенон. В основу этой классификации положены качественные (клинические), а также количественные показатели, отражающие уровень нарушений лабораторных и инструментальных параметров, соответствующий определенной степени тяжести интоксикации.

С учетом этой классификации разработаны алгоритмы применения различных субстратных метаболических препаратов на основе янтарной кислоты при острых

отравлениях *MDMB-FUBINACA* и альфа-пирролидинопентиофеноном разной тяжести, которые позволили повысить эффективность лечения данного контингента больных за счет снижения интоксикации на раннем этапе заболевания, частоты развития осложнений и сокращения сроков госпитализации.

### **Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы**

Теоретическая значимость представленной диссертации заключается в расширении представлений о патогенезе острых отравлений указанными выше веществами *MDMB-FUBINACA* и альфа-пирролидинопентиофеноном. Автором продемонстрирована роль метаболических нарушений в их генезе. Это позволило соискателю научно обосновать целесообразность применения субстратных метаболических препаратов при отравлениях *MDMB-FUBINACA* и альфа-пирролидинопентиофеноном различной степени тяжести. С практической точки зрения, разработанные автором алгоритмы лечения соответственно степени тяжести заболевания, способствуют значительному повышению качества лечения данного контингента больных.

Результаты исследования нашли применение в учебно-педагогическом процессе кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом последипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» МЗРФ, отдела клинической токсикологии Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

### **Достоверность полученных результатов**

Исследования, проведенные диссертантом, выполнены на большом количестве клинических наблюдений (обследовано 200 пациентов с острыми отравлениями *MDMB-FUBINACA* и альфа-пирролидинопентиофеноном). При этом автором использованы современные клинические, лабораторные и

инструментальные методы исследования, адекватные поставленным задачам. Результаты, полученные в ходе исследования, обработаны с использованием современных методов статистики, что дало возможность получить объективную и достоверную информацию. Все это позволило соискателю аргументированно и убедительно обосновать научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных положений работы, в полной мере отражают основные результаты выполненного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам.

Представленный автором материал диссертации иллюстрирован таблицами и рисунками.

Автореферат диссертации Рахмановой Екатерины Андреевны на тему «Особенности диагностики и терапии острых отравлений психостимулятором альфа-пирролидинопентиофеноном и синтетическим каннабиноидом *MDMB-FUBINACA*» полностью соответствует содержанию диссертационной работы и оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. В нем отражено содержание исследования и полученные результаты. Выводы, представленные в автореферате, полностью соответствуют таковым, изложенным в диссертации.

### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний по содержанию диссертационного исследования Рахмановой Е.А. нет. Однако возникают некоторые вопросы и пожелания.

Диссертация называется «Особенности диагностики и терапии острых отравлений психостимулятором альфа-пирролидинопентиофеноном и синтетическим каннабиноидом *MDMB-FUBINACA*». В чем заключаются особенности? Нам представляется более целесообразным название «Диагностика и терапия острых отравлений психостимулятором альфа-пирролидинопентиофеноном и синтетическим каннабиноидом *MDMB-FUBINACA*».

В диссертационном исследовании принимали участие 108 пациентов с отравлением альфа-пирролидинопентиофеноном, 60 – с отравлением *MDMB-*

*FUBINACA* и 32 – смесью этих психоактивных веществ. Что явилось основанием к объединению пациентов с отравлением различными веществами и их смесями в общие группы при анализе по степени тяжести и при отработке алгоритмов лечения?

Во втором выводе указаны диагностические критерии тяжести острых отравлений, которые включают качественные и количественные показатели. Нам представляется целесообразным лабораторные показатели представить в количественном отображении в разгах или процентах по отношению к норме. Это будет более объективно и наглядно отражать степень тяжести отравления.

Что касается практических рекомендаций, по нашему мнению, сначала следует представить классификацию по тяжести, а затем методы лечения, соответствующие ей.

Вместе с тем, следует отметить, что указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы и существенно не влияют на ее качество.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Рахмановой Екатерины Андреевны на тему «Особенности диагностики и терапии острых отравлений психостимулятором альфа-пирролидинопентиофеноном и синтетическим каннабиноидом *MDMB-FUBINACA*» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача токсикологии – представлена классификация тяжести острых отравлений альфа-пирролидинопентиофеноном и *MDMB-FUBINACA* и с ее учетом разработаны алгоритмы лечения больных с указанной патологией.

Научная работа полностью соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 723 от 30.07.2014, №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, № 426 от 20.03.2021) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.3.4. Токсикология.

Отзыв о диссертационной работе Е.А. Рахмановой «Особенности диагностики и терапии острых отравлений психостимулятором альфа-пирролидинопентиофеноном и синтетическим каннабиноидом *MDMB-FUBINACA*» заслушан и утвержден на совместном заседании сотрудников отделения лечения острых отравлений и Проблемно-плановой комиссии №6 «Острые экзо- и эндотоксикозы» Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы. Протокол № 1 от 10 января 2024 года.

Научный консультант отделения острых отравлений  
и соматопсихических расстройств  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
доктор медицинских наук, профессор  
(3.3.4. Токсикология)

10.01.24 г.

Подпись К.К. Ильяшенко удостоверяю  
Ученый секретарь  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
к.м.н.

К.К. Ильяшенко



О.Б. Шахова