

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»  
Министерства образования и науки Российской Федерации**

117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
Телефон: +7 (495) 787-38-03, +7 (495) 434-53-00

E-mail: rudn@rudn.ru

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной работе  
Федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Российский университет дружбы  
народов», доктор философских  
наук, профессор  
Н.С. Кирабаев

«7» апрель 2015 г.

**ОТЗЫВ**

**ведущей организации о научно-практической ценности диссертации  
Ивановой Натальи Александровны «Судебно-медицинская экспертиза  
смертельных отравлений клозапином», представленной на соискание  
учёной степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина»  
Актуальность темы диссертационного исследования**

Рост числа судебно-медицинских экспертиз, связанных с употреблением клозапина, зафиксирован в последнее десятилетие в большинстве субъектов Российской Федерации. Клозапин известен как вещество, применяемое злоумышленниками для совершения криминальных отравлений, для приведения пострадавших в беспомощное состояние для последующего ограбления. В ряде случаев таких отравлений имеет место смертельный исход. Также данный психотропный препарат используют с суицидальными целями. В судебно-

Вх. № 43/г 10 АПР 2015

медицинской практике случаи обнаружения клозапина часто являются спорными, так как не существует единой методики оценки выявленных признаков, имеются сложности интерпретации результатов судебно-химического исследования. Имеются многочисленные публикации, посвященные лечению клозапином психических заболеваний; работы, являющиеся руководством для токсикологов в отношении лечения пациентов с отравлением клозапином; разработаны методики определения клозапина в биоматериале. При этом отсутствует обобщающая работа, рассматривающая отравления клозапином с судебно-медицинской точки зрения, а точнее — с позиций комплексного подхода; есть немногочисленные публикации, рассматривающие отдельные судебно-медицинские аспекты данных отравлений.

Рецензируемая работа, имеющая целью совершенствование критериев судебно-медицинской диагностики смертельных отравлений клозапином на основе использования единого комплексного алгоритма — клинкоморфологического анализа с оценкой токсикологических данных, является актуальной для судебной медицины и способствует повышению достоверности экспертных выводов в судебно-медицинской практике. Задачи исследования отражают основные аспекты обозначенной диссертантом проблемы и пути достижения цели исследования.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Н.А. Ивановой впервые проведено комплексное эпидемиологическое, морфологическое, клиническое и лабораторное изучение судебно-медицинского материала в случаях острого смертельного отравления клозапином. Выделены варианты танатогенеза при различной концентрации клозапина в крови. Предложено использовать в судебно-медицинской практике методику измерения параметров интервала  $QT$  на ЭКГ (показателей риска развития аритмий) с целью оценки аритмогенного действия клозапина. На основе выявлен-

ных клинико-морфологических и токсикологических признаков предложена адаптированная номенклатура концентраций клозапина в крови для посмертной судебно-медицинской диагностики отравлений.

Достоверность и научная обоснованность результатов диссертационной работы аргументированы большим фактическим материалом, изученным диссертантом самостоятельно, и использованием современных статистических методов.

### **Практическая значимость диссертации**

Автором разработаны практические рекомендации (алгоритм) по совершенствованию судебно-медицинской диагностики смертельных отравлений клозапином. Применительно к целям и задачам судебно-медицинской экспертизы впервые определены достоверные критерии судебно-медицинской оценки токсикологических данных погибших в случаях обнаружения клозапина в их крови. Предлагается использовать для оценки аритмогенного действия клозапина методику измерения и вычисления параметров интервала *QT* на ЭКГ, которая не является сложной в практическом применении.

По теме диссертации разработаны методические рекомендации «Посмертная диагностика острых отравлений клозапином» (утверждены в ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России). Подана заявка на получение патента на изобретение «Способ определения причины смерти при отравлении клозапином».

### **Содержание и оформление работы**

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ и представлена в одном томе, состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и пяти приложений. Диссертация изложена на 248 страницах компьютерного текста (включая приложения). Список литературы включает 231 источник, из них 109 отечественных и 122 зарубежных авторов.

Во **введении** показана актуальность темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, показана новизна и практическая значимость результатов.

**Обзор литературы** хорошо отражает историю и современное состояние разрабатываемой научной проблемы. Представлена фармакологическая характеристика клозапина, сведения о криминальных отравлениях по городам Российской Федерации, данные об отравлениях в некоторых зарубежных странах. Приведён обзор публикаций, посвящённых судебно-медицинскому исследованию трупов в случаях подозрения на отравление клозапином. Часть первой главы представляет собой критический анализ некоторых аспектов судебно-химического исследования и подготовки к нему, а именно: выбор места забора материала на данное исследование, явление посмертного перераспределения препаратов в организме, вопросы интерпретации результатов исследования.

Во **второй главе** содержится описание объектов и методов диссертационной работы. В процессе выполнения работы были исследованы:

— на этапе эпидемиологического исследования – 393 документа («Заключения эксперта» и «Акта судебно-медицинского исследования трупа», выполненных в ГБУЗ города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы»), из которых впоследствии было выбрано 215, соответствующих предъявленным требованиям;

— 69 комиссионных экспертиз, также выполненных в ГБУЗ БСМЭ г. Москвы;

— 70 комплектов медицинской документации из НИИ СП им. Н.В. Склифосовского.

При анализе учитываемых признаков обращает на себя внимание тот факт, что практически все они легко определяемы на практике, большинство используются в повседневной судебно-медицинской практической деятельности.

**Третья глава** посвящена эпидемиологии случаев употребления клозапина. Выявлено, как часто обнаруживался данный препарат в ГБУЗ БСМЭ г. Москвы за последние 9 лет. Определены наиболее распространённые ошибки, связанные с забором и исследованием биоматериала, и показано, как в указанной ор-

ганизации на протяжении нескольких лет проводилась работа по их устранению, имеющая положительные результаты.

**Четвёртая глава** посвящена комплексному анализу случаев отравлений клозапином, случаев смерти от других причин на фоне лекарственного опьянения. Проведён анализ условий и обстоятельств наступления смерти, морфологической картины, результатов судебно-биохимического и судебно-химического исследований. Основная выборка (215 случаев) была разделена на пять групп в зависимости от концентрации клозапина в крови, и производился поиск достоверных различий между группами по ряду признаков. Затем все случаи были разделены на две группы в зависимости от наличия или отсутствия этилового спирта в крови погибших, также было проведено сравнение указанных групп.

В **пятой главе** проводится анализ комиссионных экспертиз, подробный разбор заданных следствием вопросов и ответов комиссии экспертов. Все комиссионные экспертизы были проведены в отношении трупов, в крови которых обнаруживался клозапин.

**Шестая глава** содержит в себе результаты исследования «Медицинских карт стационарного больного» с акцентом на состояние сердечно-сосудистой системы, на результаты электрокардиографического исследования. Выявлено, что аритмогенное действие клозапина, которое может быть побочным эффектом при лечении данным препаратом, отчётливо определяется при отравлениях им, являясь опасным для жизни пациентов.

В **заключении** приведено обобщение результатов работы, имеются диагностические схемы, ставшие итогом анализа большого практического материала. **Выводы** являются обоснованными, логически вытекают из проведенного исследования. **Практические рекомендации** просты и доступны к использованию.

В **приложениях** представлены иллюстрации к диссертации (микрофотографии), примеры использования на практике рекомендуемых расчётных методик, примеры составления судебно-медицинского диагноза и экспертных выводов.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 2 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат соответствует диссертации. Публикации по теме диссертации и автореферат достаточно полно отражают существо работы и сделанные на её основе выводы.

### **Замечания к работе**

Замечаний, влияющих на научную и практическую значимость работы и достоверность полученных результатов, не имеется.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа П. А. Ивановой на тему «Судебно-медицинская экспертиза смертельных отравлений клозапином», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина», выполненная под руководством доктора медицинских наук Сергея Владимировича Шигеева, является законченным, логичным, самостоятельным научно-исследовательским трудом, содержащим решение актуальной научной задачи: комплексной диагностики интоксикаций клозапином, имеющей важное научно-практическое значение для объективизации и достоверности судебно-медицинских исследований.

По актуальности, научной новизне, объёму проведённого исследования и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры судебной медицины медицинского факультета медицинского института ФГАОУВО «Российский университет дружбы народов» (протокол №7 от 30.03.2015).

Заведующий кафедрой судебной  
медицины медицинского факультета ме-  
дицинского института ФГАОУВО РУДН  
доктор медицинских наук, доцент

Д.В. Сундуков

Директор медицинского института  
ФГАОУВО РУДН

А.Ю. Абрамов