

*В Диссертационный совет Д 208.070.01
при ФГБУ «Российский центр судебно-
медицинской экспертизы» Минздрава Рос-
сии*

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора И.А. Толмачева
на диссертацию Натальи Александровны Ивановой «Судебно-медицинская
экспертиза смертельных отравлений клозапином»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

Актуальность проблемы. В последнее десятилетие отмечается рост количества острых отравлений психотропными препаратами. По данным следственных органов, первое место среди криминальных отравлений занимает отравление клозапином. Пострадавшими при криминальных отравлениях клозапином становятся, как правило, мужчины трудоспособного возраста.

Традиционно судебно-медицинская диагностика смертельных отравлений клозапином основывается на результатах судебно-химического исследования, при этом достаточно сложным является вопрос интерпретации положительного результата определения его в крови, моче и внутренних органах. В ряде случаев у следствия возникают вопросы, требующие назначения повторных экспертиз. В связи с этим существует задача поиска новых экспертных критериев диагностики острых отравлений на основе комплексного статистического и модельно обоснованного анализа судебно-медицинских и клинических данных, которые позволят экспертам правильно интерпретировать полученные сведения: как острое смертельное отравление клозапином или как фоновое состояние, обусловленное приемом лекарственного препарата, в том числе с терапевтической целью.

По указанным выше причинам актуальность выполненной соискателем диссертационной работы не вызывает сомнения.

Вх. № 466 / 20 АПР 2015
г.с.

Целью диссертационного исследования было совершенствование критериев судебно-медицинской диагностики смертельных отравлений клозапином на основе использования единого комплексного алгоритма — клинкоморфологического анализа с оценкой токсикологических данных. Поставленная цель ясно и четко сформулирована, отвечает практическим интересам отечественной судебно-медицинской экспертизы. Задачи работы логичны, последовательны, соответствуют поставленной цели и позволяют ясно представить ход научного исследования.

Научная новизна. Данная работа является продолжением научных идей и работ, посвященных созданию технологии современной судебно-медицинской диагностики острых смертельных отравлений, интерпретации результатов лабораторных исследований и научно обоснованному доказыванию непосредственной причины смерти в случаях имеющейся конкуренции с возможным отравлением или при простом обнаружении токсикологически важных веществ в организме человека.

Впервые автором диссертационного исследования получены доказательные данные смертельных отравлений клозапином на основе комплексного эпидемиологического, морфологического и лабораторного изучения судебно-медицинского материала.

Впервые для целей и задач судебной медицины соискателем изучено аритмогенное действие клозапина, представлена интерпретация клинко-лабораторных данных при наличии результатов электрокардиографического исследования.

В результате проведенного анализа большого практического материала, на основе выявленных особенностей воздействия препарата на организм созданы диагностические схемы; предложена адаптированная номенклатура концентраций клозапина в крови для посмертной судебно-медицинской диагностики отравлений. В работе приводятся новые данные о сохраняемости клозапина в трупном материале.

Перечисленное дает возможность использования полученных результатов в деятельности судебно-медицинских экспертных учреждений и имеет *практическую значимость*, так как представленные в работе алгоритмы, практические рекомендации могут быть легко внедрены в экспертную работу.

По теме диссертации утверждены методические рекомендации «Посмертная диагностика острых отравлений клозапином», результаты исследования внедрены в работу ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» и шести практических судебно-медицинских учреждений Российской Федерации; а также в педагогический процесс кафедр судебной медицины трех ВУЗов.

Достоверность результатов исследования подтверждается использованием в качестве теоретической и методической базы трудов ведущих ученых в области судебной медицины и токсикологии; применением в работе системного подхода с использованием целого ряда методов и методик, используемых в патоморфологии, биохимии и клинической практике; большим объемом практического материала; использованием современных компьютерных программ статистической обработки данных.

Диссертация составлена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, главы о материале и методах исследования, 4 глав, содержащих результаты собственных исследований с их обсуждением; итогами этого являются заключение, выводы и практические рекомендации.

Диссертация изложена на 248 страницах компьютерной печати, текст иллюстрирован 37 таблицами, 10 схемами, 24 микрофотографиями. Список литературы включает 231 источник, из них 109 отечественных и 122 зарубежных. В приложениях приведены примеры измерения и расчета показателей, о которых шла речь в тексте основных глав; примеры рубрицированных судебно-медицинских диагнозов; имеется образец учетной таблицы «Карта учета признаков у лиц с подозрением на острое отравление клозапином», что позволяет яснее представить ход научного поиска исследователя.

Глава 1 «Обзор литературы» разделена автором на две части. В первой из них дается подробная характеристика препарата «клозепин»: имеются данные о его фармакокинетике, фармакодинамике, особенностях взаимодействия его с другими веществами и др. Вторая часть посвящена отравлениям клозапином: приводятся данные о распространенности отравлений в России и за рубежом, после чего следует аналитический обзор существующих публикаций по судебно-медицинской экспертизе отравлений клозапином, завершает первую главу анализ проблем и ошибок, связанных с подготовкой к судебно-химическому исследованию, его проведением и анализом результатов.

Глава 2 «Материалы и методы исследования». Автором проанализировано 393 случая определения клозапина в крови и внутренних органах трупов на этапе эпидемиологического исследования; 284 случая (из которых 215 первичных судебно-медицинских экспертиз, 69 — комиссионных) — на этапе комплексного анализа. Судебно-медицинский материал был собран в Бюро судебно-медицинской экспертизы Москвы. Кроме этого, производился анализ 70 клинических случаев из НИИ СП им. Н. В. Склифосовского.

В карту учета признаков вносились данные об обстоятельствах и условиях наступления смерти, морфологические признаки, результаты лабораторных методов исследования. Лабораторные исследования выполнялись на сертифицированном оборудовании, полученные данные подвергались математико-статистической обработке.

В четырех главах собственных исследований (№№ 3-6) автором проведен анализ учитываемых признаков. Из всего судебно-медицинского материала было создано несколько групп выборок по разным квалифицирующим признакам — по концентрации клозапина в крови погибших (5 групп), по факту наличия или отсутствия этилового спирта в крови (2 группы). Во всех случаях, вошедших в эти группы (215 человек), имелись количественные данные о содержании клозапина в крови погибших. Случаи,

в которых эти данные отсутствовали, были отбракованы на этапе эпидемиологического исследования. Следует отметить, что научным руководителем и автором диссертации на протяжении нескольких лет проводилась работа с экспертами в отношении устранения типичных ошибок, связанных с судебно-химическим исследованием, положительные результаты этой работы отражены в диссертации.

Сначала автор описывает случаи со смертельной концентрацией клозапина в крови, затем приводится сравнительный анализ других групп. В результате проведенного анализа выявлены особенности танатогенеза при высоких и низких концентрациях клозапина в крови.

Анализ комиссионных экспертиз является закономерным продолжением анализа первичных: здесь автором анализируются дополнительные вопросы следствия и сопоставляются ответы на них.

Шестая глава посвящена изучению клинических проявлений в случаях отравлений клозапином с акцентом на показатели, отражающие аритмогенное действие препарата. Исследуемые параметры сравнивались с такими же параметрами пациентов из контрольной группы. Выявлены достоверные различия, свидетельствующие о наличии риска развития фатальных аритмий у пациентов с отравлением клозапином.

Все главы собственных исследований следует оценить положительно, а полученные результаты признать важными как с научной, так и с практической точки зрения. Наличие иллюстративного материала в значительной степени облегчает восприятие выполненной работы.

В *заключении* диссертации проведено обобщение полученных результатов, приводятся диагностические схемы, составленные на основании анализа всего материала.

Выводы диссертации в целом соответствуют поставленным целям и задачам, логично вытекают из представленного материала, являются достоверными и возражений не вызывают.

Практические рекомендации конкретны и выполнимы в нынешних условиях экспертной деятельности. Они отличаются четкостью и стройным алгоритмом экспертных действий.

Полученные автором результаты успешно апробировались на судебно-медицинских конференциях, заседаниях кафедры судебной медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова; в достаточном объеме публиковались в научных изданиях, освещающих актуальные проблемы отечественной судебно-медицинской экспертизы (10 научных работ, из них 2 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации).

В качестве замечаний можно отметить:

- избыточный объем раздела «Обзор литературы» (39 страниц);
- неудачное построение второго абзаца раздела «Научная новизна» - диссертант указывает, какие исследования были им проведены, не отражая при этом содержательную сторону полученных результатов;
- не совпадение объема и содержания раздела «Практические рекомендации» в диссертации и автореферате. В автореферате ничего не сказано о диагностическом значении интервала QT, практическая значимость которого подчеркнута в разделе «Научная новизна».

Вместе с этим, *замечаний* принципиального характера, влияющих на научную и практическую значимость работы и достоверность полученных результатов, не имеется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Натальи Александровны Ивановой «Судебно-медицинская экспертиза смертельных отравлений клозапином», выполненная под руководством доктора медицинских наук Сергея Владимировича Шигеева, является законченной научной квалификационной работой и содержит решение актуальной научно-практической задачи по совершенствованию судебно-медицинской диагностики смертельных отравлений кло-

запином на основе использования единого комплексного алгоритма – клинико-морфологического анализа с оценкой токсикологических данных.

Диссертация Н.А. Ивановой полностью соответствует требованиям п. п. 9, 10 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

Заведующий кафедрой судебной медицины (с моргом)
ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

И.А. Толмачев

«10» апреля 2015 г.

Подпись Толмачева И.А. заверяю
начальник отдела кадров Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова

Д. ГУСЕВ

Контактная информация Толмачева И.А.:
Почтовый адрес: 198217, г. Санкт-Петербург, ул. Лени Голикова, д.108, кв. 181. Телефон: 756-55-39
Служебный телефон: 577-46-67
Мобильный телефон: 8-904-515-43-24
E-mail: 5154324@mail.ru