

РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОСТРЫХ СМЕРТЕЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ В ГБУЗ МО «БЮРО СМЭ»

А. В. Максимов, С. А. Кучук

ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», Москва

Кафедра судебной медицины ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, Москва

Аннотация: В статье приведен опыт разработки и внедрения системы мониторинга острых смертельных отравлений веществами химической этиологии в практическую деятельность ГБУЗ МО «Бюро СМЭ». Раскрыты цели, основные функции, составляющие, сфера практического применения и возможности мониторинга.

Ключевые слова: мониторинг отравлений химической этиологии, токсикологическая безопасность

DEVELOPMENT OF AN EFFECTIVE MONITORING SYSTEM OF ACUTE FATAL POISONING IN SBIH MR “BUREAU OF FORENSIC MEDICAL EXAMINATION”

A. V. Maksimov, S. A. Kuchuk

Abstract: The article presents the experience of the development and implementation of monitoring system of acute fatal poisoning by chemical substances in the practical activities of SBIH MR «Bureau of FME». The goals, main functions, components, scope of practical application and monitoring capabilities are revealed.

Keywords: monitoring of chemical poisoning etiology, toxicological safety

<http://dx.doi.org/10.19048/2411-8729-2018-4-4-33-35>

На современном этапе развития человеческой деятельности важное место занимает ее всесторонний мониторинг. Суть его заключается в сборе необходимой информации и тщательном ее анализе. Такие вызовы современности, как рост числа наркозависимых, распространение в социуме новых синтетических наркотиков, возрастающее количество болезней и смертельных исходов, связанных с употреблением наркотических веществ и алкогольных напитков, диктуют применение стандартизированного наблюдения за этими явлениями. Во многих регионах страны проводится токсикологический мониторинг, позволяющий прогнозировать острые отравления химической этиологии с учетом их гигиенической, социальной и демографической значимости для обеспечения гигиенической безопасности населения.

Как отражение государственных тенденций в государственном бюджетном учреждении Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (ГБУЗ МО «Бюро СМЭ») осуществляется всесторонний мониторинг показателей отравлений химической этиологии.

Основная цель создания системы мониторинга – улучшение качества прижизненной и постмортальной диагностики отравляющих веществ, повышение токсикологической и гигиенической безопасности населения Московской области.

К составляющим мониторинга относятся: биологические объекты от трупов и живых людей, комплекс показателей объектов наблюдения, материально-техническая база, методики исследования, научная и научно-методическая деятельность, база данных для накопления информации, методы переработки и интерпретации информации.

Ведущими функциями мониторинга химических отравлений являются: информационная, диагностическая, сравнительная и прогностическая. Основная сфера практического применения мониторинга химических отравлений – информационное обеспечение руководителей и специалистов Министерства здравоохранения Московской области, руководителей территориальных Управлений координации деятельности медицинских

и фармацевтических организаций, главных врачей, заместителей главных врачей, врачей медицинских организаций Московской области, руководителей структурных подразделений и врачей – судебно-медицинских экспертов, работников суда и следствия. Данные мониторинга призваны мотивировать руководство органов управления здравоохранением и правоохранительных органов к улучшению своей деятельности и способствовать повышению ответственности за результаты проводимой работы в обеспечении токсикологической безопасности населения Московской области. Статистические данные мониторинга могут использоваться для демонстрации потребности в реформах, служить доказательством недостаточной работы по обеспечению токсикологической безопасности населения Московской области или показывать преимущества проводимых в регионе в этом направлении действий.

В ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» по направлениям судебно-медицинских экспертов, медицинских организаций Министерства здравоохранения Московской области и правоохранительных органов проводится анализ на все виды токсикологически важных веществ в объектах биологического происхождения, их количественное определение. Постоянно происходит обновление материально-технической базы и оснащение лабораторий современным оборудованием, что позволяет расширять спектр поиска химических веществ, вести разработку и внедрение инновационных медицинских технологий и методик исследования. Так, в последние два года внедрено в практику определение в биологических объектах маркеров прижизненного употребления этанола – ацетальдегида и этилглюкоронида, а также определение новых видов синтетических наркотиков и спайсов [1].

Особняком стоит вопрос точного учета случаев смертельных исходов от отравлений химической этиологии. До 2014 года в связи с объективными трудностями в передаче медицинских свидетельств о смерти в ЗАГСы Московской области с уточненными причинами смерти от отравлений количество неучтенных смертельных

исходов от отравлений достигало более 2000 случаев. После подписания трехстороннего соглашения между ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», ГУ ЗАГС МО и Мособлстатом каждый верифицированный случай смертельного исхода от отравления подлежит учету, что позволило значительно снизить количество случаев смертельных исходов с неуточненными причинами смерти [2].

Результаты работы ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» по установлению случаев смертельных исходов от отравлений находят свое отражение не только в форме годового отчета Бюро судебно-медицинской экспертизы, врача – судебно-медицинского эксперта и итогах судебно-экспертной деятельности организации. С 2016 года по материалам ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» издается ежегодный «Мониторинг острых отравлений химической этиологии», содержащий данные статистического учета отравлений различными видами ядов химической этиологии. Информация, отраженная в этом ежегодном издании, сопоставляется с данными предшествующих периодов, что позволяет наблюдать за динамикой анализируемых показателей отравлений различными видами ядовитых веществ по территориальной принадлежности, может использоваться для идентификации проблем диагностики отравлений, помогает оценивать эпидемиологическую ситуацию с отравлениями химической этиологии в регионе [3–5].

В рамках мониторинга осуществляется научная работа. Одно из таких исследований – судебно-медицинская оценка токсического действия этанола у детей, в ходе которой был проанализирован массив актов судебно-медицинского исследования трупов детей в возрасте от 0 до 17 лет за период с 2003 по 2016 год. Были получены данные о распространенности случаев обнаружения этанола в биологических объектах, уровне алкоголемии, степени тяжести алкогольного опьянения, в ряде случаев установлено отсутствие прямой коррелятивной связи между уровнем этанола в крови и клинической картиной алкогольного опьянения [6]. В настоящее время каждый случай обнаружения этанола в биологических объектах у детей как по результатам судебно-химического, так и по результатам химико-токсикологического исследования анализируется, регистрируется в специальной базе данных.

В рамках активного участия в работе профессионального сообщества «Ассоциация судебно-медицинских экспертов» ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» приступило к разработке методических рекомендаций по судебно-медицинской диагностике острых отравлений различными видами веществ химической этиологии. Первой такой работой стала разработка отличающихся высоким уровнем убедительности методических рекомендаций по судебно-медицинской диагностике острого отравления алкоголем. Запланирована разработка методических рекомендаций по целому направлению судебно-химических и химико-токсикологических исследований. При оказании содействия органам государственной власти и местного самоуправления в сфере здравоохранения и их подведомственным медицинским организациям ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» взаимодействует с центрами острых отравлений Минздрава России с целью обеспечения сбора, учета, анализа распространенности, структуры, причин и осуществления профилактики острых отравлений. Сведения об установленных случаях острого отравления химической этиологии предоставляются в территориальные отделы Роспотребнадзора, проводится регулярная сверка базы данных между ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» и Роспотребнадзором. Специалистам Министерства здравоохранения Московской области направляются аналитические данные о количестве смертельных исходов от заболеваний,

связанных с употреблением алкоголя. Руководству стационаров медицинских организаций в форме ежегодного бюллетеня «Сопоставление заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов» предоставляются сведения о количестве неустановленных случаев смертельных отравлений с разбором причин диагностических ошибок, практическими предложениями и научно-методическими решениями для принятия управленческих мер по совершенствованию диагностического процесса [7]. Регулярно происходит предоставление аналитической информации по запросам о количестве смертельных исходов случаев отравления наркотическими и психотропными препаратами, как на территории отдельного муниципального образования, так и на территории всей Московской области [8].

♦ ВЫВОДЫ

1. Система целевого мониторинга отравлений химической этиологии в ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» позволяет решать многие повседневные задачи диагностического характера, а также обладает возможностями планирования и управления.

2. Статистические данные, накапливаемые в мониторинге, помогают выявить систематические трудности в диагностике отдельных видов отравлений, оценить эффективность инновационных методов диагностики, проанализировать причины недостаточной лечебно-диагностической работы отдельных медицинских организаций, обоснованно связав их с предметными факторами.

3. В целом система мониторинга отравлений химической этиологии дает реальную возможность для принятия управленческих решений по обеспечению токсикологической безопасности населения Московской области.

♦ ЛИТЕРАТУРА

1. Итоги судебно-экспертной деятельности Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области в 2017 году: датированный ежегодник / [Клевно В. А., Кучук С. А., Максимов А. В. и др.]; под ред. проф. В. А. Клевно. М.: Ассоциация СМЭ, 2018. 84 с. ISBN 978-5-9906082-7-6
2. Кучук С. А., Максимов А. В. Проблемы формирования достоверной статистической отчетности причин смерти // Судебная медицина. 2016. Т. 2. № 3. С. 17–19. <https://doi.org/10.19048/2411-8729-2016-2-3-17-19>.
3. Мониторинг острых отравлений химической этиологии (по материалам Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области в 2017 году): ежегодный доклад / [Клевно В. А., Крупина Н. А., Заторкина О. Г. и др.]; под ред. проф. В. А. Клевно. М.: Ассоциация СМЭ, 2018. 40 с.
4. Мониторинг острых отравлений химической этиологии (по материалам Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области в 2015 году): ежегодный доклад / [Клевно В. А., Крупина Н. А., Заторкина О. Г. и др.]; под ред. проф. В. А. Клевно. М.: Ассоциация СМЭ, 2016. 38 с., ил.
5. Мониторинг острых отравлений химической этиологии (по материалам Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области в 2016 году): ежегодный доклад / [Клевно В. А., Крупина Н. А., Заторкина О. Г. и др.]; под ред. проф. В. А. Клевно. М.: Ассоциация СМЭ, 2017. 52 с., ил.
6. Клевно В. А., Максимов А. В., Кононов Р. В., Крупина Н. А. Судебно-медицинская оценка токсического действия этанола у детей // Судебная медицина.

2017. Т. 3. № 3. С. 4–12. <https://doi.org/10.19048/2411-8729-2017-3-3-4-12>

7. Сопоставление клинического и судебно-медицинского диагнозов по материалам Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области в 2017 году: ежегодный бюллетень / [Клевно В. А., Кучук С. А., Максимов А. В. и др.]; под ред. проф. В. А. Клевно. М.: Ассоциация СМЭ, 2018. 50 с., ил.
8. Кудряшов В. И., Максимов А. В. Анализ смертельных отравлений в Московской области в период 2005–2015 годы // Судебная медицина. 2016. Т. 2. № 4. С. 32–35. <https://doi.org/10.19048/2411-8729-2016-2-4-32-35>

◇ REFERENCES

1. Itogi sudebno-ehkspertnoy deyatelnosti Byuro sudebno-medicinskoj ekspertizy Moskovskoy oblasti v 2017 godu: datirovanniy ezhegodnik / [Klevno V. A., Kuchuk S. A., Maksimov A. V. i dr.]; pod red. prof. V. A. Klevno. Moscow: Associaciya SME, 2018. 84 s. (In Russian)
2. Kuchuk S. A., Maksimov A. V. The problem of forming accurate statistical reporting of causes of death. Russian Journal of Forensic Medicine. 2016;2(3):17–9. (In Russian) <https://doi.org/10.19048/2411-8729-2016-2-3-17-19>
3. Monitoring ostryh otravleniy himicheskoy etiologii (po materialam Byuro sudebno-medicinskoj ekspertizy Moskovskoy oblasti v 2017 godu): ezhegodny doklad / [Klevno V. A., Krupina N. A., Zatorkina O. G. i dr.];

pod red. prof. V. A. Klevno. Moscow: Associaciya SME, 2018. 40 s. (In Russian)

4. Monitoring ostryh otravleniy himicheskoy etiologii (po materialam Byuro sudebno-medicinskoj ekspertizy Moskovskoy oblasti v 2015 godu): ezhegodny doklad / [Klevno V. A., Krupina N. A., Zatorkina O. G. i dr.]; pod red. prof. V. A. Klevno. Moscow: Associaciya SME, 2016. 38 s., il. (In Russian)
5. Monitoring ostryh otravleniy himicheskoy etiologii (po materialam Byuro sudebno-medicinskoj ekspertizy Moskovskoy oblasti v 2016 godu): ezhegodny doklad / [Klevno V. A., Krupina N. A., Zatorkina O. G. i dr.]; pod red. prof. V. A. Klevno. Moscow: Associaciya SME, 2017. 52 s., il. (In Russian)
6. Klevno V. A., Maksimov A. V., Kononov R. V., Krupina N. A. Forensic medical evaluation of toxicological effects of ethanol among children. Russian Journal of Forensic Medicine. 2017;3(3):4–12. (In Russian) <https://doi.org/10.19048/2411-8729-2017-3-3-4-12>
7. Sopostavlenie klinicheskogo i sudebno-medicinskogo diagnozov po materialam Byuro sudebno-medicinskoj ekspertizy Moskovskoy oblasti v 2017 godu: ezhegodny byulleten' / [Klevno V. A., Kuchuk S. A., Maksimov A. V. i dr.]; pod red. prof. V. A. Klevno. Moscow: Associaciya SME, 2018. 50 s., il. (In Russian)
8. Kudryashov V. I., Maksimov A. V. Analysis of fatal poisoning in Moscow region during the period 2005–2015. Russian Journal of Forensic Medicine. 2016;2(4):32–5. (In Russian) <https://doi.org/10.19048/2411-8729-2016-2-4-32-35>

Для корреспонденции

КУЧУК Сергей Анатольевич – к.м.н., зам. начальника по экспертной работе ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», доцент кафедры судебной медицины ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского • **111401, г. Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 33, корп. 1, ГБУЗ МО «Бюро СМЭ»** • kuchuk@sudmedmo.ru • {SPIN-код: 7108-3128, AuthorID: 363290}

МАКСИМОВ Александр Викторович – к.м.н., зам. начальника по организационно-методической работе ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», ассистент кафедры судебной медицины ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского • **111401, г. Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 33, корп. 1, ГБУЗ МО «Бюро СМЭ»** • maksimov@sudmedmo.ru • {SPIN-код: 3134-8457, AuthorID: 848828, ORCID: 0000-0003-1936-4448}