

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Аносовой Людмилы Сергеевны на тему «Разработка методик анализа клопидогрела и его основного метаболита для целей химико-токсикологических исследований», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной.

Актуальность работы обусловлена широкой распространенностью сердечно-сосудистых заболеваний и, как следствие, массовым применением антитромбоцитарного препарата клопидогрела. Это приводит к увеличению случаев его передозировок и токсических реакций. Существующие методы химико-токсикологического анализа зачастую не учитывают основной стабильный метаболит клопидогрела, что снижает достоверность экспертиз при расследовании отравлений, суицидов, криминальных интоксикаций и случаев ятрогенных осложнений. Разработка надежных методов анализа является важной научно-практической задачей для судебной медицины и токсикологической химии.

Автором проведено комплексное исследование по разработке, оптимизации и валидации методик определения клопидогрела и его основного метаболита (клопидогрел карбоновой кислоты). В исследовании использованы современные аналитические методы: тонкослойная хроматография (ТСХ), высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) и УФ-спектрофотометрия.

В диссертации подробно представлены физико-химические характеристики веществ, этапы пробоподготовки биологического материала, результаты изучения фармакокинетики на лабораторных животных и схемы валидации разработанных методик.

Разработана и утверждена Российским центром судебно-медицинской экспертизы комплексная методика химико-токсикологического анализа

клопидогрела и его метаболита в биологических средах, сочетающая методы ТСХ, ВЭЖХ и спектрофотометрии.

Представлена система пробоподготовки, позволяющая эффективно выделять анализируемые соединения из различных биологических матриц (кровь, моча, ткани), а также результаты успешной апробации и внедрения методик в экспертной практике.

Результаты, представленные автором, обладают значительным практическим потенциалом для повышения точности и доказательной базы химико-токсикологических исследований. Разработанные методики позволяют объективизировать экспертные заключения при установлении фактов острых и хронических отравлений клопидогрелом, в том числе при расследовании криминальных интоксикаций и случаев суицидальной направленности. Полученные данные также вносят существенный вклад в верификацию причинно-следственных связей между применением препарата и наступлением летального исхода, что имеет ключевое значение для судебно-медицинской практики.

Основные положения диссертации отражены в 14 публикации, из них 5 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена актами внедрения разработанных методик в работу судебно-медицинских учреждений Донецкой Народной Республики. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Аносовой Людмилы Сергеевны* «Разработка методик анализа клопидогрела и его основного метаболита для целей химико-токсикологических исследований» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование,

