МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ НЕКОТОРЫМИ НЕЙРОЛЕПТИКАМИ

И.П. Ремезова¹, А.С. Анацкая¹, Д.Ю. Санжиева¹, Н.Д. Бунятян^{2,3}

¹Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, 357500, Россия, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11.

²ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России, 127051, Москва, Петровский бульвар, 8.

³ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), 119991, Россия, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр. 4

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-197

E-mail: i.p.remezova@pmedpharm.ru,
ndbun@mail.ru

По данным Европейского регионального Бюро ВОЗ на долю психических расстройств выпадает 19,5% всех лет жизни, утраченных в результате инвалидности [1]. Современные зарубежные тенденции в фармакокинетике и терапевтического лекарственного мониторинга показывают введение быстрых аналитических методов для одновременного количественного анализа нескольких препаратов и их метаболитов с целью предотвращения отравлений [2, 3].

Предложены методики изолирования, обнаружения и количественного определения клозапина, рисперидона, сертиндола, оланзапина, арипипразола, алимемазина, флупентиксола в случае ненаправленного и направленного анализа. С целью замены плазмы как объекта исследования на слюну для терапевтического мониторинга и химико-токсикологических анализов, а также сопоставимости полученных данных с учетом влияния эндогенных веществ слюны и плазмы на результаты анализа нами были рассчитаны коэффициенты корреляции. Предложена формула пересчета концентраций нейролептиков при замене плазмы крови на слюну. Для экспресс-диагностики отравлений разработаны методики анализа в моче изучаемых веществ.

Литература

1. Доклад о состоянии здравоохранения в Европе, 2018 г. Целевые ориентиры и более широкая перспектива – новые рубежи в работе с фактическими данными [Электронный ресурс] – Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ, 2018. Режим доступа: <http://www.euro.who.int/ru/data-and-evidence/european-health-report-2018>.
2. Изотов Б.Н., Козлов А.А., Клименко Т.В., Бондарь И.В., Носфырев А.Е. Создание системы химико-токсикологического контроля немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ на основе современных методов физико-химического анализа. Часть 1/ [и др.]/Наркология. 2009. №7. С. 61-69.
3. Wang B., Dearing C.L., Wager-Miller J., Mackie K. Drug detection and quantification directly from tissue using novel ionization methods for mass spectrometry [Электронный ресурс] / Eur. J. mass. spectrom. 2015. №21(3). Режим доступа: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26307700>.