

Определение в биологических жидкостях человеческого организма солей тяжелых металлов и микроэлементов

¹Вергун О.М., ¹Боровикова Л.Н., ²Голубев В.П.

¹УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи»,

²Белорусский национальный технический университет

Развитие различных патологических состояний организма обусловлено нарушением микроэлементарного состава. Загрязнение окружающей среды отходами производств, риск развития техногенных катастроф, является серьезной угрозой для здоровья населения, поэтому среди ряда проблем, стоящих сегодня перед обществом, проблема безопасности окружающей среды занимает одно из первых мест. Важным аспектом контроля развития болезней является ранняя их диагностика, одной из составляющих которой является лабораторный химико-токсикологический анализ на содержание солей тяжелых металлов и микроэлементов в биологических жидкостях человеческого организма, в соответствии с Государственными программами Минздрава Беларуси по созданию безбарьерной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц на 2011–2015 годы и по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011–2015 годы и на период до 2020 года.

В настоящее время разработаны и широко применяются в мировой лабораторной практике высокочувствительные и специфичные методы исследования, такие атомно-адсорбционная, атомно-эмиссионная спектрометрия. Уделяется особое внимание со стороны Министерства здравоохранения повышению эффективности диагностики пострадавшим гражданам; обеспечение радиационной защиты населения Республики Беларусь, поэтому и весьма актуальны разработка и утверждение методик обнаружения солей тяжелых металлов в биологических средах, регламентирующих выполнение химико-токсикологических исследований в специализированных лабораториях, которые будут включать технологию химико-токсикологического исследования от этапа подготовки проб до вынесения окончательного заключения о наличии и количественном содержании солей тяжелых металлов и микроэлементов в организме человека, позволят производить исследования на высоком методическом уровне, а также создавать импортозамещающие и валютноберегающие методы диагностики и профилактики заболеваний, обеспечивать на их основе эффективное функционирование системы выполнения требований радиационной безопасности в Республике Беларусь.