

*С.Н. Борисевич, О.Н. Ринейская*

## **Новый элективный курс «Методы лабораторной диагностики острых отравлений»**

*Белорусский государственный медицинский университет*

В настоящее время, в связи с расширением зоны применения известных и созданием новых химических веществ, а также увеличением объема и ассортимента лекарственных средств (известно более 300 веществ, которые могут вызвать острые отравления), возрастает значение изучения токсикологии. Для врача любой специальности обязательным является знание основ токсикологии – науки о механизмах действия ядов на организм, методах диагностики, лечения и профилактики отравлений, а также принципов неотложной медицинской помощи при острых отравлениях.

В практической деятельности врачу нередко приходится иметь дело с острыми бытовыми отравлениями, которые чаще всего возникают в результате случайного, а иногда и умышленного приёма химических веществ, а также приёма завышенных доз лекарственных средств. По данным Всемирной Организации Здравоохранения больные с острым отравлением составляют 15-20% всех лиц, экстренно поступающих на стационарное лечение. Количество пострадавших от различных отравлений растёт, а летальность от них остаётся довольно высокой.

Исход отравления зависит от того, насколько быстро будет поставлен диагноз, эффективно и целенаправленно оказана медицинская помощь пострадавшему.

Медицинская и химическая составляющие токсикологии тесно связаны между собой. Только с помощью химических методов можно произвести определение токсикатов в различных объектах и поставить окончательный диагноз отравления.

Работа по обнаружению и количественному определению веществ в таких объектах как биожидкости человека, продукты питания, лекарства и другие вещественные доказательства с места отравления производят химико-токсикологические лаборатории Центров по лечению острых отравлений и отделений реанимации больниц. Причиной острого отравления по данным литературы чаще всего является алкоголь и его суррогаты, алкалоиды, лекарственные средства снотворного, психотропного и анальгетического рядов, ядовитые грибы, угарный газ.

Токсикологической службой Министерства здравоохранения нашей страны проводится большая работа, направленная на снижение уровня

смертности от острых отравлений.

В соответствии с приказом МЗ Республики Беларусь № 570 от 8.06.09. для обсуждения актуальных проблем служб токсикологии Беларуси и России 2 июля текущего года была проведена республиканская с международным участием научно-практическая конференция «Лекарственная безопасность и актуальные вопросы клинической токсикологии». Место проведения – УЗ «Больница скорой медицинской помощи, г. Минск.

Новые направления в диагностике и лечении острых отравлений нашли отражение в докладе академика РАМН, профессора кафедры клинической токсикологии РМАПО Е.А.Лужникова. Профессор РМАПО Г.Н.Суходолова осветила проблемы лекарственных отравлений у детей.

Главный внештатный токсиколог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, заместитель главврача по медчасти БСМП И.М. Григорьев в своем докладе «Состояние и перспективы развития службы клинической токсикологии в Республике Беларусь» осветил историю развития и структуру токсикологической службы нашей страны (в 1980 г. открыто первое в республике токсикологическое отделение в БСМП, которое в настоящее время трансформировалось в отделение острых отравлений химической этиологии психических больных), привел статистику отравлений: структуру острых отравлений по нозологиям за 2008 г. (отравления этанолом и суррогатами составляют 44,8%, лекарственными средствами – 25%, наркотиками – 2,9%), структуру смертности от острых экзогенных отравлений, структуру и динамику основных нозологических форм отравлений за 1999 – 2008 гг. по областям республики, возрастную структуру и структуру пациентов по полу, долю суицидентов в структуре пациентов токсикологического профиля. При анализе показателей работы токсикологического отделения показано снижение летальности в 2008г. (0,8 %) по сравнению с 2007 г. (2,4%).

В целях совершенствования оказания токсикологической помощи населению планируется принятие Постановления МЗ РБ «Об утверждении Инструкции о порядке оказания токсикологической помощи населению в организациях здравоохранения и мерах по обеспечению химической безопасности населения Республики Беларусь».

При анализе современных проблем токсикологической службы страны И.М. Григорьев указал на недостаточное оснащение оборудованием в регионах, отсутствие Консультативно-информационного (методического) центра, а также на недостаточную подготовленность медицинского персонала по вопросам токсикологии.

Проблема подготовки медицинского персонала по вопросам токсикологии решается определенным образом в Белорусском государственном

медицинском университете. Так, в курс анестезиологии и реаниматологии педиатрического факультета введено 7-часовое занятие по основам токсикологии.

На кафедре биоорганической химии разработана программа элективного курса «Методы лабораторной диагностики острых отравлений», цель которого состоит в приобретении студентами знаний и практических навыков в области организации и проведения анализа потенциально опасных для человека широко доступных химических (в том числе лекарственных) соединений. Элективный курс предназначен для студентов 6 курса лечебного и медико-профилактического факультетов. Владение теоретическими и практическими основами химико-токсикологического анализа необходимо будущему врачу для последующей специализации в области судебно-медицинской экспертизы, клинической токсикологии, наркологии, криминалистики, токсикологической и экологической химии