

Значение токсикологии и медицинской защиты в подготовке военных врачей на современном этапе

Кафедра военной эпидемиологии и военной гигиены

ВМедФ в УО «БГМУ»

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

научно-практической конференции «Актуальные вопросы совершенствования качества военно-медицинского образования», посвященной 15-летию образования военно-медицинского факультета в УО «БГМУ» г. Минск, 24 июня 2010 г.

Токсикология и медицинская защита – учебная дисциплина, являющаяся одной из важных составных частей военной медицины, цель преподавания и изучения которой состоит в формировании у курсантов и приобретении ими научных знаний о патологии, обусловленной действием на организм боевых отравляющих веществ и ионизирующих излучений, а также средств и методов защиты от химических и радиационных поражений. Необходимость изучения токсикологии и медицинской защиты курсантами военно-медицинского факультета, как и история развития и становления разделов этой учебной дисциплины – военной токсикологии, радиобиологии, средств и методов защиты от радиационных и химических поражений – во все времена определялась состоянием радиационной и химической опасности, сопровождающей жизнь человеческого сообщества. Радиационная опасность в современном мире весьма высока и, к сожалению, с каждым годом все более возрастает. Это определяется, прежде всего, наличием у США, России, Великобритании, Франции, Китая, Индии и Пакистана развернутых и поддерживаемых в состоянии полной боевой готовности стратегических ядерных сил, что делает возможным применение ядерного оружия в военных целях. Среди особенностей радиационной опасности «мирного времени» следует отметить наличие более чем у 40 государств собственной атомной промышленности, атомных электростанций, научно-исследовательских и других ядерных энергетических установок, что обуславливает возможность формирования очагов массовых санитарных потерь при случайном или преднамеренном разрушении данных объектов [1]. Другой, не менее актуальной сегодня проблемой, является проблема обеспечения химической безопасности личного состава войск. Применение химического оружия в годы первой мировой войны показало его высокую эффективность. Создав химическое оружие, воюющие страны оказались практически не подготовленными к защите от него, к оказанию медицинской помощи пораженным. Все это послужило поводом для быстрого формирования нового направления в медицине – военной токсикологии и санитарно-химической защиты войск.

Сегодня химическая опасность, изменив свое содержание, не только не снизилась, но, напротив, из года в год возрастает по вполне объективным обстоятельствам, что обусловлено несколькими причинами. Прежде всего, это стремительная химизация общества, по масштабам несоизмеримая с ростом

химической индустрии начала XX века, послужившей базой для разжигания химической войны. Количество химических веществ, известных человечеству, превысило 10 млн., из них более 40 тыс. широко используются в повседневной практике, доступность токсикантов для людей возрастает. Сегодня в Беларуси функционирует 341 химически опасный объект с общим запасом сильнодействующих ядовитых веществ около 45 тыс. т., 19 городов и 8 районов страны относятся к химически опасным. В зонах возможного химического заражения может оказаться до 5 млн. человек [2].

Серьезную озабоченность вызывают крайне медленные темпы уничтожения химического оружия. Как известно, в 1993 г. в ходе подписания в Париже «Конвенции о запрещении применения, разработки и накопления химического оружия» предполагалось, что запасы отравляющих веществ будут уничтожены в течение ближайших 10-15 лет. Однако до настоящего времени химическое оружие не уничтожено, а некоторые страны, подписавшие Конвенцию, даже не приступили к этому процессу. Кроме того, химическое оружие может находиться в арсеналах целого ряда государств, не присоединившихся к Конвенции, а таких тоже не мало. Необходимо отметить, что Конвенция не запрещает разработку и накопление химического оружия несмертельного действия (инкапаситанты), а также фитотоксикантов боевого применения, показавших свою эффективность в отдельных войнах и военных конфликтах. Сегодня следует учитывать реальную угрозу применения токсикантов в террористических целях [1].

Таким образом, вместо ограниченного количества боевых отравляющих веществ, составляющих основу химического оружия и действующих в конкретных условиях войны, на сегодняшний день в качестве источника химической опасности мы имеем тысячи химических веществ с разнообразными свойствами, действующих на человека в самых разных условиях и вызывающих различные, порой трудно диагностируемые формы токсического процесса.

Учебная дисциплина «Токсикология и медицинская защита» призвана вооружить, обеспечить военных врачей новыми научными данными, представлениями о причинах и закономерностях формирования патологии химического и радиационного происхождения, что позволит реализовать на практике эффективную систему медицинских мероприятий в области обеспечения токсико-радиологической безопасности личного состава войск.

Литература

1. Гребенюк, А. Н. Задачи медицинской службы в области обеспечения токсико-радиологической безопасности военнослужащих / А. Н. Гребенюк, В. В. Бояринцев, Д. А. Сидоров // Воен.-мед. журн. 2009. Т. 330, № 4. С. 12–16.
2. Чрезвычайные ситуации с химически опасными веществами / Э. Р. Бариев [и др.]. Минск: ИВЦ Минфина, 2008. 256 с