

гающей составляющей подготовки офицеров Вооруженных Сил.

Подытожив вышесказанное, можно с уверенностью сказать, что надлежащая физическая подготовка военных врачей способствует повышению уровня работоспособности организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ильинич, В. И. Профессионально-прикладная физическая подготовка : учебник / В. И. Ильинич. – М. : Высшая школа, 2013. – С. 318–342.

2. Курамшин, Ю. Ф. Теория и методика физической культуры / Ю. Ф. Курамшин. – М. : Советский спорт, 2010. – 320 с.

3. Невзоров, О. А. Методика физической подготовки сотрудников специальных подразделений / О. А. Невзоров. – М. : Физическая культура, 2011. – 21 с.

УДК 615.9

П.Л. Корнейко, преп. ;
В.М. Ивашин, доц., канд. мед. наук (ГрГМУ, г. Гродно)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ ТОКСИКОЛОГИИ

Современный уровень контроля запасов химического оружия позволяет достоверно контролировать распространение и применение боевых отравляющих веществ. В Республике Беларусь благодаря контролю над химическим оружием полностью исключаются угрозы безопасности для населения. Современные войны с практической точки зрения приводят к тому, что в них зачастую участвуют нелегальные организации, которые в свою очередь не подчиняются современным нормам права и не несут никакой ответственности за применение химического оружия. Вышеуказанные нелегальные организации могут применять химическое оружие, которое является «оружием бедных», так как не несет за собой большие материальные затраты.

С принятием Конвенции о запрещении применения и уничтожении химического оружия в мировом масштабе произошли глобальные изменения, однако ряд стран, таких как Израиль, Мьянма, Египет, Южный Судан не ратифицировали данную Конвенцию, что представляет угрозу для всего мирового порядка. Вышеперечисленные страны представляют собой международные ячейки по разработке и применению химического оружия [1].

Однако следует обратить внимание на то, что при существующих отравляющих веществах в мировом масштабе создаются и производятся огромное количество химических соединений, которые могут

иметь значение как отравляющие вещества. К этой группе химических соединений относятся инсектициды, фармацевтические производные. Периодически отмечаются факты попыток применения конвекционных запрещенных веществ, например, попытка применения в фармацевтической промышленности конотоксина как анальгетика. Следовательно, существующие современные угрозы и вызовы в отношении химической безопасности можно соотносить с существующими запасами химического оружия и одновременно с предполагаемыми возможностями применения их в качестве отравляющих веществ.

В современных войнах определенное значение играет применение нелегальными организациями ядов, находящихся в общедоступном обиходе. К этой группе ядов можно отнести яды растительного и животного происхождения. Наличие данной группы не попадает под запрет Конвенции и не является предметом международных правовых отношений. Актуальное значение приобретает формирование настороженности к угрозам применения химического оружия при террористических актах. Возникает крайняя необходимость развития векторов научных исследований токсикологии, предметом которой является изучение действия токсических веществ и их способов боевого применения [2].

На современном этапе развития военной токсикологии выделяются основные группы отравляющих веществ:

- отравляющие и высокотоксические вещества нервно-паралитического действия (зарин, зоман, Ви-экс газы и др.);
- отравляющие вещества психодислептического действия (ДЛК, VZ, псилоцин, псилоцибин, и др.);
- отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия (иприт, люизит, рицин и др.);
- отравляющие и сильнодействующие вещества пульмонотоксического действия (фосген, дифосген и др.);
- отравляющие и сильнодействующие вещества общеядовитого действия (синильная кислота и др.);
- токсические вещества, распространенные в народном хозяйстве (антифризы, метиловый спирт и др.);
- яды растительного и животного происхождения (батрахотоксин, тетродотоксин и др.);
- другие.

Одним из направлений развития военной токсикологии является развитие фармакологических субстанций, применяемых при защите от применения инкапсулированных относящихся к полицейским газам, производится их патентная регистрация и производство лекарственных

форм. Этому направлению уделяется большое значение ввиду актуальности в современном мире.

Существующие угрозы химической безопасности стимулируют развитие современной группы антидотов. Существенная продолжительность цикла создания противоядий и финансовые затраты на их производство негативно отражаются на развитии токсических отравляющих веществ. Активная проблема антидотного развития сохраняет актуальность в ходе обеспечения безопасности известных технологических процессов. В связи с учетом схожести поражений появляется основная задача по поиску эффективных средств патогенетической терапии одновременно с возможностью применения в лечении при жизнеугрожающих состояниях. Современные реалии по применению химического оружия определяют развитие системы защиты личного состава. Система защиты включает применение мобильных и индивидуальных систем защиты личного состава, одновременно происходит разработка системы боевой экипировки, позволяющей своевременно защитить личный состав. Применение химического оружия определило развитие профилактических мероприятий, таких как применение средств защиты кожи и средств специальной обработки. Развитие неспецифических методов защиты кожных покровов, опирающихся на физико-химических принципах приобретает важное значение.

Подводя итог вышесказанного, следует выделить следующее: современные химические угрозы в мировом масштабе существующие после ликвидации запасов химического оружия, стимулируют развитие исследований по поиску новых средств и методов противодействия им, одновременно повышают значение применения средств защиты. Этим подчеркивается важная роль развития военной токсикологии как самостоятельной дисциплины военно-прикладных знаний, которые в свою очередь являются фундаментом готовности к слаженному противодействию химическим угрозам.

Целью дальнейшего перспективного развития военной токсикологии является непрерывное совершенствование системы мероприятий, средств и методов, обеспечивающих сохранение жизни, здоровья и профессиональной работоспособности каждого человека и населения в целом в условиях повседневного контакта с химическими веществами и при чрезвычайных ситуациях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Военная токсикология / Н. А. Лошадкин [и др.] – М. : Медицина, 2014. – 208 с.
2. Лужников, Е. А. Клиническая токсикология / Е. А. Лужников. – М. : Медицина, 2011. – 416 с.