

свойства, а также наноразмерных ферментных комплексов, способных разлагать токсичные соединения и продукты их распада. Большое количество работ посвящено изучению технологий придания тканям антибактериальных свойств с помощью различных наночастиц. Составлены перечни наночастиц, потенциально пригодных для придания антимикробных свойств защитным материалам: серебро, никель, магний, титан и оксиды магния, меди, алюминия, титана и цинка.

Таким образом, научные достижения в области нанотехнологий за последние 10–15 лет привели к открытию радикально новых свойств материалов и их функций на наноуровне. Использование этих свойств открывает беспрецедентные возможности для создания новых защитных материалов и их использования для разработки высокоэффективных СИЗ от химических и биологических поражающих факторов.

УДК 614.8

В.А. Николаенко

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НОСИМАЯ АПТЕЧКА ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ КАК ЭЛЕМЕНТ СНАРЯЖЕНИЯ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Умение оказывать самопомощь и первую помощь при получении ранений или травм для устранения угрожающих жизни состояний является неотъемлемой частью профессиональной подготовленности сотрудника милиции (полиции) в любой стране мира. Особое значение данное умение приобретает при осложнении оперативной обстановки в повседневной оперативно-служебной деятельности, а также при возникновении особых условий, вызванных воздействием различных факторов, и переходе на деятельность в особых условиях.

В органах внутренних дел Республики Беларусь (ОВД) уделяется должное внимание обучению сотрудников оказанию самопомощи и первой помощи на занятиях по медицинской и тактической подготовке в системе профессиональной служебной подготовки. Кроме того, основам оказания первой помощи (тактической медицине) обучают в учебных заведениях системы МВД (Академия МВД, Могилевский институт МВД, Центр первоначальной подготовки и повышения квалификации), на учебно-методических сборах (учебный центр внутренних войск МВД «Воловщина»), при реализации обучающих программ и обучаю-

щих курсов (Военно-медицинский институт УО «Белорусский государственный медицинский университет).

Для оказания первой помощи кроме знаний, умений и навыков необходимо наличие материальной составляющей: медицинских изделий и средств (устройств, приспособлений), используемых при этом.

Комплект (набор) таких медицинских изделий и средств объединяется в наборы различного целевого назначения, которые обычно называют аптечками. Всем известны такие комплекты, как автомобильная аптечка, бытовая, медицинская сумка врача скорой медицинской помощи и т. д. В зависимости от их целевого назначения (круга потенциальных ситуаций их применения или места размещения) их состав и содержание (набор медицинских средств и изделий) оптимизируется. Это позволяет улучшить массо-габаритные характеристики, исключить изделия и средства, применение которых невозможно (из-за отсутствия соответствующей квалификации у лица, оказывающего помощь) или маловероятно, и обязательно включить в состав те из них, использование которых с большой долей вероятности может быть востребовано. Оптимизация содержимого аптечки является важным аспектом, обеспечивающим с одной стороны ее эргономичность, с другой – эффективность.

В научно-исследовательской лаборатории специальных исследований (НИЛСИ) кафедры тактико-специальной подготовки Академии МВД инициативно была проведена подготовительная работа для начала исследования, направленного на определение оптимального содержания аптечки для оказания первой помощи сотрудниками ОВД.

Следует отметить, что аптечки различного назначения используются в деятельности ОВД и в настоящее время: автомобильные аптечки в служебном автотранспорте, аптечки находящиеся в дежурных частях ОВД. При этом п. 83 «Инструкции о порядке организации деятельности ОВД по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности», утвержденной приказом от 24 июля 2013 г. № 333 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28 мая 2024 г., утвержденными приказом № 166), предписано сотрудникам, заступающим на службу по охране общественного порядка, обязательно иметь при себе среди прочего индивидуальный перевязочный пакет (аптечку). В нормативном акте содержание (наполнение) данной аптечки не раскрывается.

Таким образом, в рамках исследования приходим к выводу о необходимости сразу определить две категории аптечек, используемых в ОВД:

- 1) индивидуальная носимая аптечка, которая находится у каждого сотрудника при себе на снаряжении при несении службы по охране общественного порядка и выполнении других оперативно-служебных задач;

2) групповая аптечка, с помощью которой обеспечивается работа малых тактических групп сотрудников (автопатруля и пеших патрулей (постов) в районе обслуживания; группы задержания Департамента охраны, наряда ГАИ, групп боевого порядка и т. д.). В большинстве случаев такая аптечка перевозится в автомобиле, хотя в группах боевого порядка может находиться у специально подготовленного сотрудника (парамедика). Она может допускать больший объем и габариты, расширенный арсенал включенных изделий и средств, имеет меньше ограничений по массе, либо не имеет таких ограничений (например, при перевозке в автомобиле или нахождении в помещении ОВД).

Рассматриваемый вопрос касается в первую очередь содержания индивидуальной носимой аптечки и в меньшей мере – групповой (автомобильной). Следует также отметить, что принцип использования индивидуальной медицинской аптечки в условиях ведения боевых действий гласит, что первая помощь оказывается пострадавшему материалами и средствами его аптечки, для повседневной деятельности ОВД не подходит. Сотрудник милиции, используя содержимое своей аптечки, будет оказывать первую помощь другим гражданам, если они в этом будут нуждаться, и при необходимости помощь себе.

В ходе исследования приходим к выводу, что необходимо определить рациональный состав индивидуальной носимой аптечки сотрудника ОВД и рекомендовать его к использованию (для самостоятельного комплектования, к организации закупок, к постановке на снабжение).

Для достижения указанной цели необходимо последовательно решить ряд возникающих задач, среди которых следует:

- собрать и проанализировать статистику участия сотрудников ОВД в оказании первой помощи гражданам (самопомощи), оценить обстоятельства, в которых она оказывалась, и объем помощи;

- изучить имеющиеся подходы к комплектованию индивидуальных аптечек оказания первой помощи для деятельности в различных условиях (в первую очередь повседневных условиях деятельности ОВД), а также их размещению на снаряжении и эшелонированию;

- определить группы сотрудников ОВД по степени их нуждаемости в наличии индивидуальной носимой аптечки в составе снаряжения в зависимости от характера выполняемых ими служебных обязанностей;

- определить группы средств оказания первой помощи и конкретные средства и изделия оказания первой помощи, которые оптимально необходимо иметь при себе в носимой индивидуальной аптечке;

- определить расширенный перечень медицинских средств и изделий, для необходимой доукомплектации индивидуальной носимой аптечки

ки при выполнении оперативно-служебных задач в измененных условиях (несение службы в течение суток (оперативно-дежурная служба, следственно-оперативная группа и др.) и более (засадные мероприятия, командировка), действия в городе и в сельской местности), а также осуществления деятельности в особых условиях при введении в действие специальных планов.

Таким образом, решение указанных задач позволит:

обобщить круг наиболее распространенных ситуаций оказания сотрудниками ОВД первой помощи (самопомощи) при получении травм и ранений;

определить наиболее рациональный перечень медицинских средств и изделий для оказания первой помощи;

сформировать облик медицинского подсумка для их эргономичного размещения с представлением конкретных вариантов;

рекомендовать к самостоятельному комплектованию, приему на снабжение, организации закупок образцов носимой индивидуальной аптечки;

выработать рекомендации по расширению ее комплектации при необходимости несения службы в измененных условиях.

УДК 629.7:351.754

М.Г. Петрусевич, И.В. Козырев

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВАДРОКОПТЕРОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Квадрокоптеры на сегодняшний день стали обычным явлением в повседневной жизни граждан и не воспринимаются как что-то необычное. Эти аппараты находят применение в различных сферах жизни, а их использование продолжает расширяться. Квадрокоптер представляет собой беспилотный летательный аппарат с четырьмя пропеллерами, который обычно управляется с помощью пульта дистанционного управления. Его движение осуществляется за счет изменения скорости вращения моторов. Для управления таким устройством, как правило, достаточно одного оператора, который следит за его стабильностью в полете. В настоящее время квадрокоптеры уже нашли свое применение в различных ведомствах.

Так, подразделения по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан уже применяют профессиональные квадрокоптеры. На них устанавливают дозиметры, тепловизоры и другие специальные устройства,