

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА, НАБОРОВ И УКЛАДК МЕДИЦИНСКИХ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова (Россия, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 6);
Клиническая больница № 1 Управления делами Президента РФ
(Россия, Москва, ул. Старовольнская, д. 10)

Принятые на снабжение Вооруженных сил Российской Федерации и включенные в нормы снабжения медицинским имуществом соединений и воинских частей комплекты медицинского имущества, наборы медицинские и укладки представляют собой важнейший элемент материального оснащения, необходимого для оказания медицинской помощи раненым (пострадавшим) и больным. Для войскового звена медицинской службы предусмотрено: 22 функциональных комплекта медицинского имущества, предназначенных для развертывания и обеспечения работы перевязочных, операционных, госпитальных палат и других функциональных подразделений; 9 комплектов расходного медицинского имущества, в том числе комплекты лекарственных средств и предметов медицинских расходных, а также комплекты перевязочных средств и шин; 12 наборов и упаковок медицинских, включающих хирургические инструменты, обеспечивающие хирургические вмешательства или выполнение определенных медицинских манипуляций. Указанные образцы оснащения могут успешно использоваться при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, обеспечивая оперативность развертывания (свертывания) медицинских формирований в полевых условиях, преемственность проведения лечебно-эвакуационных мероприятий и позволяя оказывать медицинскую помощь раненым (пострадавшим) на основе передовых медицинских технологий.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, медицина катастроф, медицинское снабжение, комплектно-табельное оснащение, комплекты медицинского имущества, наборы и упаковки медицинские, ящики медицинские упаковочные.

Введение

Анализ ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) показывает, что эффективная работа медицинских формирований невозможна без соответствующего оснащения, необходимого для оказания медицинской помощи раненым (пострадавшим) и больным в очагах аварий, катастроф и стихийных бедствий [1, 2]. Для этого, наряду с медицинскими аптечками и сумками, с успехом могут применяться принятые на снабжение Вооруженных сил Российской Федерации (ВС РФ) комплекты медицинского имущества (КМИ), а также наборы и упаковки медицинские (НУМ) [3]. Разработка современных КМИ и НУМ проводилась в соответствии с Государственным оборонным

заказом в рамках комплексных теоретических и прикладных исследований по модернизации комплектно-табельного оснащения войскового звена медицинской службы ВС РФ [5, 6]. При этом ставилась генеральная цель – создаваемые КМИ и НУМ должны обеспечивать оказание медицинской помощи на основе передовых технологий при ведении боевых действий как обычными видами оружия, так и с применением оружия массового поражения, а также использоваться при ликвидации медицинских последствий ЧС [3, 7]. Такой подход к созданию образцов медицинского имущества (МИ – лекарственных и перевязочных средств, реактивов, медицинских изделий) характерен и для армий развитых стран [9].

Мирошниченко Юрий Владимирович – д-р фарм. наук проф., зав. каф. воен.-мед. снабжения и фармации Воен.-мед. акад. им. С.М. Кирова, гл. провизор Минобороны Рос. Федерации (Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 6); e-mail: miryv61@gmail.com;

Бояринцев Валерий Владимирович – д-р мед. наук проф., гл. врач Клинич. больницы № 1 Упр. делами Президента Рос. Федерации (Россия, 121352, Москва, ул. Старовольнская, д. 10); e-mail: wpx@mail.ru;

Бунин Сергей Александрович – д-р фарм. наук доц., зам. нач. Воен.-мед. акад. им. С.М. Кирова (Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 6);

Кононов Владимир Николаевич – канд. фарм. наук доц., зам. нач. каф. воен.-мед. снабжения и фармации Воен.-мед. акад. им. С.М. Кирова (Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 6); e-mail: BOB_KVN@gambler.ru;

Родионов Евгений Олегович – адъюнкт каф. воен.-мед. снабжения и фармации Воен.-мед. акад. им. С.М. Кирова (Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 6); e-mail: evgeni_rodionov@mail.ru.

Комплекты медицинского имущества, наборы и укладки медицинские

В настоящее время КМИ и НУМ включены в нормы снабжения МИ соединений, воинских частей [4, 6]. Они соответствуют мировым стандартам и получили высокую оценку представителей медицинских служб армий зарубежных стран [8].

В КМИ, предназначенных для войскового звена медицинской службы ВС РФ, содержатся свыше 950 наименований МИ, в том числе:

- лекарственные средства (ЛС) – около 160 наименований (в том числе инновационные лекарственные препараты – антидоты, радиопротекторы и др.);

- перевязочные средства (ПС) и шовный материал – порядка 50 наименований (в том числе инновационные стерильные ПС – «Гемостоп™», «Лиоксазин» и др.);

- медицинские инструменты – более 150 наименований;

- медицинские аппараты, приборы и оборудование – порядка 100 наименований, в том числе: аппараты и приборы для общей анестезии и интенсивной терапии; аппараты, инструменты и принадлежности для травматологии и механотерапии; аппараты и приборы для клинико-диагностических, физиологических и функциональных исследований; мебель и оборудование медицинские и т. д.

При классификации современных КМИ и НУМ учитывается, прежде всего, их предназначение. Они систематизируются исходя из:

- вида медицинской помощи;
- профиля или специализации функциональных подразделений медицинских формирований;
- учетного признака и порядка списания, а также порядка обеспечения ими медицинских формирований;
- характера выполняемых медицинских вмешательств.

Помимо этого, КМИ подразделяются на функциональные и расходные (комплекты расходного МИ) [3, 4].

Функциональные КМИ предназначаются для развертывания функциональных подразделений медицинских формирований или организации работы соответствующих медицинских специалистов. В их состав в основном входят НУМ, медицинские аппараты, приборы и оборудование, а также другое МИ. Для хранения и транспортирования функциональных КМИ предусматриваются созданные на основе современных материалов и оригинальных конструкторских подходов ящики медицинские укладочные



Рис. 1. Использование ящика медицинского укладочного № 1 в качестве стола моноблочного типа.

(ЯМУ) следующих типоразмеров: № 1 – 1200x800x800 мм, № 2 – 600x800x800 мм, № 3 – 600x400x800 мм (конструкция защищена патентом РФ № 104469). На ящики наносят знак Красного Креста и буквенно-цифровую маркировку [марка (индекс) комплекта, количество мест в нем и номер места]. Ящики представляют собой сборно-разборные изделия на основе прочных стоек из металлического профиля и плоских полимерных панелей с ребрами жесткости. Они легко трансформируются в медицинскую мебель – столы, шкафы, стеллажи, тумбы и т. д. (рис. 1).

Медицинские приборы, аппараты и другое МИ, входящие в состав функциональных КМИ, упаковываются в закрывающиеся амортизационные чехлы-укладки, скрепляемые между собой контактной лентой велкро и дополнительно фиксирующиеся привязными ремнями, что, помимо повышения пыле- и влагозащитности МИ, обеспечивает значительную вибро- и удароустойчивость самих комплектов при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных работ (рис. 2). Конструктивные особенности современных ЯМУ позволяют размещать в них и крупногабаритные образцы МИ (рис. 3).

В комплекты расходного МИ включаются ЛС, ПС и шовные материалы, а также достаточно большое количество расходных медицинских изделий (средства для введения инфузионных и инъекционных растворов, бинты гипсовые, шины, медицинские диагностические иммунобиологические препараты и др.). Эти комплекты предназначаются, главным образом, для оперативного обеспечения медицинских формирований. Для хранения и транспортирования комплектов расходного МИ используют одноразовые ящики укладочные нескольких типораз-



Рис. 2. Упаковка МИ в чехлы-укладки.



Рис. 3. Размещение дистиллятора в ЯМУ.

меров (1030x380x380 мм, 610x380x380 мм, 1310x295x15 мм), изготавливаемые из влагостойчивого гофрокартона [3].

Исходя из предназначения НУМ, в них входит ограниченная номенклатура МИ. Это в основном хирургические инструменты, обеспечивающие хирургические вмешательства (хирургическую обработку ран и ожогов, проведение хирургических операций различного профиля и локализации и т.д.) или выполнение определенных медицинских манипуляций (устранение асфиксии, коникотомия и др.). Для упаковывания многих НУМ используются специальные пыле- и влагостойкие транспортные контейнеры следующих типов: ТК-БП-2 – 605x360x320 мм, ТК-БП-3 – 605x360x230 мм. Контейнеры изготавливают из армированного ударопрочного полимерного материала защитного цвета. На них наносят знак Красного Креста и буквенно-цифровую марки-

ровку [марка (индекс) набора, количество мест в нем и номер места]. Внутри транспортных контейнеров вкладывают боксы-стерилизаторы, в которых размещают входящее в состав наборов МИ. Боксы-стерилизаторы позволяют проводить химическую и термическую (паровым методом) стерилизацию хирургических инструментов и других предметов, а также обеспечивают поддержание их стерильности в течение установленного периода (до 3 сут). Боксы-стерилизаторы снабжены креплениями для их фиксации и предохранения от перемещения. Внешний вид боксов-стерилизаторов представлен на рис. 4, а их размещение в транспортном контейнере – на рис. 5.

Сейчас для оснащения медицинских подразделений соединений и воинских частей ВС РФ предусматриваются [3, 4, 6]:



Рис. 4. Внешний вид боксов-стерилизаторов.



Рис. 5. Размещение боксов-стерилизаторов в транспортном контейнере.

Перечень и классификация КМИ и НУМ, которые могут использоваться в ходе ликвидации медико-санитарных последствий ЧС

Наименование	Марка (индекс)
1. Функциональные КМИ	
Комплект (амбулатория войсковая)	КАМ
Комплект (перевязочная войсковая)	КПВ
Комплект (приемно-сортировочная)	КПС
<i>Комплекты МИ для операционных</i>	
Комплект (операционная малая)	КОМ
Комплект (операционная большая)	КОБ
Комплект (операционные предметы и материалы)	КОП
<i>Комплект МИ для госпитальных отделений</i>	
Комплект палатный – предметы ухода	КПУ
<i>Комплекты МИ для неотложной помощи, анестезии и интенсивной терапии</i>	
Комплект анестезиологический	КАН
Комплект противошоковый	КПШ
<i>Комплекты МИ для лабораторий и санитарно-эпидемиологических подразделений</i>	
Комплект (лаборатория клиническая)	КЛК
Комплект (лаборатория санитарно-бактериологическая)	АЛ-3
Комплект (лаборатория гигиеническая)	КЛГ
<i>Комплекты МИ для аптек</i>	
Комплект (аптека войсковая)	КАВ
Комплект (кислородная заправочная станция)	КЗС
<i>Комплекты МИ для дезинфекции и санитарной обработки</i>	
Комплект (дезинфекция)	КД
Комплект (санитарная обработка)	КСО
Комплект защитной одежды (биологической)	КЗО
2. Комплекты расходного МИ	
<i>Комплекты ЛС и предметов медицинских расходных</i>	
Комплект (МИ расходное)	РМИ-1
Комплект (МИ расходное)	РМИ-2
Комплект (МИ расходное)	РМИ-3
Комплект (МИ расходное)	РМИ-4
Комплект (МИ расходное)	РМИ-5
Комплект (медицинские иммунобиологические препараты)	МИБ
<i>Комплекты ПС и шин</i>	
Комплект (средства перевязочные)	КСП
Комплект (шины транспортные)	КШТ
Комплект (бинты гипсовые)	КБГ
3. НУМ перевязочные и операционные	
Набор перевязочный малый в полимерном транспортном контейнере *	НПМ
Набор операционный большой в полимерном транспортном контейнере *	НОБ
Набор челюстно-лицевой (войсковой) в полимерном транспортном контейнере **	НЧЛ-В
Укладка общехирургическая *	№ 2 УО
Набор для оказания хирургической помощи гинекологического профиля в полимерном транспортном контейнере	НГ
Набор для оказания хирургической помощи офтальмологического профиля малый в полимерном транспортном контейнере	НОФ-М
Набор для оказания хирургической помощи при ранениях и заболеваниях ЛОР-органов в полимерном транспортном контейнере	НЛОР
Набор для оказания помощи при повреждениях таза и конечностей в полимерном транспортном контейнере	НТК
4. НУМ для медицинских манипуляций	
Набор стержневой для наружной фиксации переломов костей таза и длинных костей конечностей	–
Укладка для коникотомии *	УК
Укладка для трахеостомии *	УТ
Укладка для дренирования плевральной полости при напряженном пневмотораксе и герметизации плевральной полости при открытом пневмотораксе *	УД

* Входят в состав функциональных комплектов МИ.

** Входит в набор челюстно-лицевой (войсковой) (НЧЛ-В) и комплект (операционная большая) (КОБ).

– 22 функциональных КМИ, в том числе для развертывания и обеспечения работы перевязочных, операционных, госпитальных палат, лабораторий, аптек и т.д.;

– 9 комплектов расходного МИ, в том числе комплекты ЛС и предметов медицинских расходных, а также комплекты ПС и шин;
– 12 НУМ.

Большинство из КМИ и НУМ, предназначенных для войскового звена медицинской службы ВС РФ, могут использоваться медицинскими формированиями Минздрава России, МЧС России, других министерств и ведомств в ходе ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Перечень и классификация таких КМИ и НУМ представлены в таблице.

Краткая характеристика функциональных КМИ

Комплект (амбулатория войсковая) (КАМ) рассчитан на оказание медицинской помощи 100 раненым (пострадавшим) и больным или амбулаторное лечение 50 раненых (пострадавших) больных. Позволяет проводить: катетеризацию мочевого пузыря; искусственную вентиляцию легких (ИВЛ); промывание желудка и кишечника; уход за ранеными (пострадавшими), а также другие медицинские мероприятия.

Комплект (перевязочная войсковая) (КПВ) рассчитан на оказание медицинской помощи одним врачом и двумя медицинскими сестрами. Позволяет проводить: хирургическую обработку ран мягких тканей для временной или окончательной остановки наружных кровотечений; катетеризацию мочевого пузыря; плевральную пункцию и торакоцентез, трахеостомию; устранение асфиксии путем ИВЛ; наложение первичных и окклюзионных повязок, а также другие медицинские мероприятия.

Комплект (приемно-сортировочная) (КПС) рассчитан на оказание медицинской помощи одним врачом и двумя медицинскими сестрами. Позволяет проводить: временную остановку наружных кровотечений, тампонаду и туалет раны; наложение повязок; катетеризацию мочевого пузыря; промывание желудка, а также другие медицинские мероприятия.

Комплект (операционная малая) (КОМ) рассчитан на обеспечение работы одной хирургической бригады и оказание хирургической помощи в сокращенном объеме. Позволяет проводить: хирургические операции на мягких тканях и обработку костной раны, в том числе окончательную остановку наружного артериального кровотечения; хирургическую обработку ран мягких тканей и конечностей с повреждением костей; ампутацию конечностей на любом уровне; трахеостомию и прошивание языка с целью устранения асфиксии; туалет ожогов и ран, не подлежащих хирургической обработке; оказание неотложных мероприятий гинекологической помощи, а также другие медицинские мероприятия.

Комплект (операционная большая) (КОБ) рассчитан на обеспечение работы двух хирургических бригад и оказание хирургической помощи в полном объеме. Позволяет проводить: полостные хирургические операции и обработку костной раны в полном объеме; окончательную остановку наружного и внутреннего кровотечения; декомпрессионную трепанацию черепа; ламинэктомию и трахеостомию; торакотомию и лапаротомию; ушивание раны открытого пневмоторакса; проведение операций при повреждении мочевого пузыря и внебрюшинной части прямой кишки; ампутацию конечностей на любом уровне; проведение неотложных мероприятий офтальмологической помощи, а также другие медицинские мероприятия.

Комплект (операционные предметы и материалы) (КОП) предназначен для совместного использования с КОМ и КОБ. Позволяет проводить подготовку раненых (пострадавших) к операциям, в том числе: обследование и контроль состояния; стрижку и бритье волосистой части в области раны; катетеризацию мочевого пузыря; снятие повязки и обработку окружности раны; стерилизацию хирургических инструментов, а также другие медицинские мероприятия.

Комплект палатный – предметы ухода (КПУ) рассчитан на обеспечение врача и медицинских сестер учебными и другими предметами, необходимыми для оказания медицинской помощи раненым (пострадавшим). Позволяет обслуживать 50 смешанных или 25 инфекционных коек и проводить обследование и уход за ранеными (пострадавшими) и больными, в том числе термометрию; измерение артериального давления; исследование сухожильных рефлексов; промывание желудка и кишечника, а также другие мероприятия по уходу за ранеными (пострадавшими) и больными.

Комплект анестезиологический (КАН) рассчитан на обеспечение врача-анестезиолога и двух медицинских сестер-анестезистов необходимым МИ. Позволяет проводить общую анестезию и интенсивную терапию раненых (пострадавших) и больных при оказании медицинской помощи, в том числе ИВЛ, измерение артериального давления и другие медицинские мероприятия.

Комплект противошоковый (КПШ) рассчитан на проведение противошоковых мероприятий и позволяет проводить: кислородную терапию и искусственную вентиляцию легких; устранение нарушения дыхания; трахеостомию; остановку наружного кровотечения; термометрию; измерение артериального давления и другие медицинские мероприятия.

Комплект (лаборатория клиническая) (КЛК) рассчитан на врача-лаборанта (фельдшера-лаборанта); по расходному МИ – на 1 мес работы. Позволяет проводить: клинические исследования крови, мочи и кала по сокращенной схеме с применением экспресс-методов, включая общий анализ крови, определение гематокрита, величины кровопотери, времени свертывания крови, групп крови и резус-фактора, исследование мочи и кала на скрытую кровь; экспрессные клинико-биохимические исследования.

Комплект (лаборатория санитарно-бактериологическая) (АЛ-3) рассчитан на врача-бактериолога и лаборанта-бактериолога; по расходному МИ – на 1 мес работы совместно с комплектом медицинские иммунобиологические препараты (МИБ). Позволяет проводить медицинскую разведку, а также микробиологические и санитарно-бактериологические исследований в процессе постоянной работы, в том числе 750 бактериологических исследований по классическим схемам и экспресс-методами.

Комплект (лаборатория гигиеническая) (КЛГ) рассчитан на врача-гигиениста; по расходному МИ – на 1 мес работы. Позволяет проводить санитарно-гигиенические, санитарно-токсикологические и радиометрические исследования питьевой воды, пищевых продуктов и готовой пищи, воздуха и почвы.

Комплект (аптека войсковая) (КАВ) рассчитан на провизора (фармацевта); по расходному МИ – на 1 мес работы. Позволяет выполнять технологические операции по изготовлению нестерильных лекарственных препаратов для внутреннего и наружного применения; получение воды очищенной; стерилизацию лекарственных препаратов и вспомогательных материалов.

Комплект (кислородная заправочная станция) (КЗС) рассчитан на заправку до установленного рабочего давления (200 кгс/см^2) – до 20 2-литровых кислородных баллонов/ч. Позволяет проводить заправку 2-литровых кислородных баллонов, установленных на наркозно-дыхательной и кислородно-дыхательной аппаратуре до установленного рабочего давления (200 кгс/см^2) от 40-литровых транспортных кислородных баллонов.

Комплект (дезинфекция) (КД) рассчитан на проведение дезинфекционных и дезинсекционных мероприятий.

Комплект (санитарная обработка) (КСО) рассчитан на обеспечение предметами, необходимыми для проведения полной санитарной и полной специальной обработки 25 раненых (пострадавших), помимо этого позволяет прово-

дить полную специальную обработку одежды (обмундирования), обуви, средств защиты и других предметов.

Комплект защитной одежды (биологической) (КЗО) рассчитан на одного медицинского специалиста и обеспечивает его защиту при работе с материалом, подозрительным на особо опасные инфекции.

Краткая характеристика комплектов расходного МИ

Комплект (медицинское имущество расходное) (РМИ-1) рассчитан на 100 раненых (пострадавших) и больных. Позволяет проводить: промывание глаз антисептиком; обезболивание при травмах, ранениях и ожогах; обработку окружности раны; временную остановку наружного массивного кровотечения при ранениях шеи, подмышечной области, паха, ягодиц; обработку пораженных участков кожи при термических и радиационных ожогах; профилактику и лечение раневых инфекций и поражений бактериальными средствами (БС); лечение грибковых поражений кожи; обработку кожных покровов при поражениях эктопаразитами; антидотную терапию; профилактику и лечение пищевых интоксикаций и отравлений различной этиологии; симптоматическое лечение острой и хронической диареи; экстренную профилактику радиационных поражений; профилактику и купирование тошноты и рвоты; проведение инфузионной терапии; лечение головной боли и заболеваний нервной системы; купирование сердечного приступа; лечение бронхолегочных заболеваний, сопровождающихся образованием мокроты повышенной вязкости; купирование и снятие психических и психомоторных возбуждений и напряжений.

Комплект (МИ расходное) (РМИ-2) рассчитан на 100 раненых (пострадавших) и больных и обеспечивает проведение инъекций и инфузий.

Комплект (МИ расходное) (РМИ-3) рассчитан на 200 раненых и больных. Позволяет проводить: обезболивание при травмах, ранениях и ожогах; временную остановку наружного массивного кровотечения при ранениях шеи, подмышечной области, паха, ягодиц; купирование болевого синдрома, головной боли, боли в животе, артралгии, миалгии, невралгии, рвоты, развившейся в результате контузии, травмы или радиоактивного облучения; лечение функциональных расстройств желудочно-кишечного тракта, поражений БС, грибковых поражений кожи, пищевых интоксикаций и отравлений, острой и хронической диареи, заболеваний сердечно-сосудистой системы; бронхолегочных

заболеваний, психических и психомоторных возбуждений и напряжений; проведение антидотной, антибактериальной, противоэпилептической, инфузионной, противовоспалительной терапии; местную или общую анестезию при оперативных вмешательствах; активацию восстановительных процессов в период реабилитации; проведение мероприятий по профилактике тромбообразования и устранению кровотечений; предупреждение возникновения и развития столбняка; обработку кожных покровов при поражениях эктопаразитами и т.д.

Комплект (МИ расходное) (РМИ-4) рассчитан на оказание медицинской помощи 50 пораженным ионизирующими излучениями, 25 пораженным отравляющими веществами и 25 пораженным БС. Позволяет проводить: профилактику и купирование первичной реакции на облучение; антидотную терапию и лечение интоксикаций, вызванных боевыми отравляющими веществами и некоторыми химическими агентами; профилактику и лечение поражений БС; борьбу с коллапсоидными состояниями; устранение психических нарушений и судорожных состояний; восстановление деятельности сердечно-сосудистой системы и дыхания; дезинтоксикационные мероприятия; обезболивание и т.д.

Комплект (МИ расходное) (РМИ-5) позволяет проводить дезинфекционные, дезинсекционные, дератизационные мероприятия, а также полную санитарную обработку раненых (пострадавших) и больных в течение 1 мес.

Комплект (медицинские иммунобиологические препараты) МИБ рассчитан на работу врача-бактериолога, лаборанта-бактериолога на 1 мес работы. Позволяет проводить санитарно-бактериологические исследования воздуха, воды, продуктов питания, смывов с объектов внешней среды.

Комплект (средства перевязочные) (КСП) рассчитан на 100 раненых (пораженных). Позволяет: накладывать повязки на рану и ожоговую поверхность; временно останавливать артериальное кровотечение, а также наружное массивное кровотечение при ранениях шеи, подмышечной области, паха, ягодиц; проводить кратковременную иммобилизацию конечностей; подбинтовывать повязки; накладывать компрессы; фиксировать шины и т. д.

Комплект (шины транспортные) (КШТ) рассчитан на 50 иммобилизаций. Позволяет проводить транспортную иммобилизацию верхних и нижних конечностей, нижней челюсти.

Комплект (бинты гипсовые) (КБГ) рассчитан на наложение 15 гипсовых повязок. Позволяет

накладывать гипсовые повязки раненым с повреждениями верхних и нижних конечностей.

Краткая характеристика НУМ

Набор перевязочный малый в полимерном транспортном контейнере (НПМ) рассчитан на выполнение отдельных манипуляций по обработке ран и ожогов одним врачом. Обеспечивает одновременную остановку наружных и артериальных кровотечений; тампонаду и туалет раны; наложение швов и повязок; устранение асфиксии путем проведения трахеостомии и выполнение других медицинских мероприятий.

Набор операционный большой в полимерном транспортном контейнере (НОБ) рассчитан на выполнение полостных хирургических операций двумя хирургическими бригадами. Обеспечивает окончательную остановку наружного и внутреннего кровотечений; торакотомию; лапаротомию; выполнение операций на органах груди, живота и таза; ампутацию конечностей на любом уровне и выполнение других медицинских мероприятий.

Набор челюстно-лицевой (войсковой) в полимерном транспортном контейнере (НЧЛ-В) рассчитан на работу одного врача-стоматолога. Обеспечивает оказание медицинской помощи раненым с повреждениями челюстно-лицевой области и полости рта.

Укладка общехирургическая № 2 (УО) рассчитана на работу одной хирургической бригады. Обеспечивает проведение хирургических операций на мягких тканях и обработку костной раны, в том числе окончательную остановку наружного артериального кровотечения; хирургическую обработку ран мягких тканей и конечностей с повреждением костей; ампутацию конечностей на любом уровне и выполнение других медицинских мероприятий при повреждениях органов груди и живота.

Набор для оказания хирургической помощи гинекологического профиля в полимерном транспортном контейнере (НГ) рассчитан на работу одной хирургической бригады. Обеспечивает: проведение первичной хирургической обработки ран и остановку кровотечения при травмах и ранениях женских половых органов, в том числе наложение гемостатических швов, вскрытие гематом, лигирование сосудов, зашивание и дренирование свежих и неинфицированных ран; оказание помощи при прерывании беременности (самопроизвольном аборте); выполнение операции кесарева сечения по экстренным (неотложным) показаниям (преждевременная отслойка плаценты, повреждения матки, внутреннее кровотечение и др.) и акушер-

ского пособия при родах; проведение оперативных вмешательств на внутренних женских половых органах (резекция яичника, удаление маточной трубы и придатков матки, надвлагалищная ампутация матки).

Набор для оказания хирургической помощи офтальмологического профиля малый в полимерном транспортном контейнере (НОФ-М) рассчитан на работу одной хирургической бригады. Обеспечивает диагностику, проведение оперативных вмешательств и лечение раненых при повреждениях органа зрения, в том числе удаление поверхностно лежащих инородных тел; промывание конъюнктивальной полости при химических ожогах; наложение направляющих швов при ранениях вспомогательных органов глаза; промывание слезных путей, транспортную иммобилизацию при открытой травме глаза; вскрытие флегмон и абсцессов век, слезных органов и выполнение других медицинских мероприятий.

Набор для оказания хирургической помощи при ранениях и заболеваниях ЛОР-органов в полимерном транспортном контейнере (НЛОР) рассчитан на работу одной хирургической бригады. Обеспечивает диагностику, проведение оперативных вмешательств и лечение раненых при повреждениях ЛОР-органов, в том числе выполнение нижней продольно-поперечной трахеостомии; выполнение передней тампонады носа по Воячеку и задней тампонады носа по Беллоку; перевязку наружной сонной артерии; при ранениях шеи – широкое раскрытие ран с обильным промыванием и дренированием; при травматических флегмонах шеи – широкое вскрытие разрезами параллельно кивательной мышце с тщательным дренированием раны; при гнойных синуситах – вскрытие пазух с наложением соустья; при мастоидитах – типичные и атипичные мастоидальные и радикальные операции; при обширных ранениях мягких тканей – проведение экономной хирургической обработки; при деформациях носа – инструментальную репозицию наружного носа с фиксацией его в срединном положении и тампонадой носовых ходов; при наличии инородных тел в ЛОР-органах – их удаление по показаниям; проведение военно-врачебной экспертизы.

Набор для оказания помощи при повреждениях таза и конечностей в полимерном транспортном контейнере (НТК) рассчитан на работу одной хирургической бригады. Обеспечивает остановку продолжающегося внутритазового кровотечения, выполнение хирургической обработки огнестрельных повреждений мягких тканей и костей конечностей, фиксацию переломов

костей таза и конечностей, подготовку раненых к эвакуации.

Набор стержневой для наружной фиксации переломов костей таза и длинных костей конечностей рассчитан на 15 раненых и предназначен для оказания медицинской помощи раненым с закрытыми, открытыми и огнестрельными переломами длинных костей конечностей, нестабильными переломами костей таза (ротационными, вертикальными, ротационно-вертикальными), переломами вертлужной впадины с центральным вывихом бедра.

Укладка для коникотомии (УК) рассчитана на одного врача (фельдшера) и предназначена для устранения всех видов асфиксии. Обеспечивает устранение асфиксии путем выполнения коникотомии.

Укладка для трахеостомии (УТ) предназначена для выполнения трахеостомии, в том числе атипичной. Обеспечивает выполнение типичной и атипичной трахеостомии; вскрытие трахеи при развитии асфиксии травматического происхождения и стенозе гортани вследствие острых заболеваний с введением в ее просвет трахеостомической трубки.

Укладка для дренирования плевральной полости при напряженном пневмотораксе и герметизации плевральной полости при открытом пневмотораксе (УД) предназначена для устранения напряженного и открытого пневмоторакса. Обеспечивает герметизацию плевральной полости при открытом пневмотораксе и устранение напряженного пневмоторакса путем дренирования во втором межреберье.

Помимо указанных выше КМИ и НУМ, в зависимости от предназначения и профиля медицинских формирований, принимающих участие в ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, они могут применять и другие образцы МИ, прежде всего, комплектно-табельное оснащение (аптечки и сумки медицинские, наборы и укладки медицинские, устройства многофункциональные эвакуационно-транспортные иммобилизирующие «МЭТИУ» и др.) для войскового звена медицинской службы ВС РФ.

Заключение

Таким образом, принятые на снабжение Вооруженными силами РФ и включенные в нормы снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей комплекты медицинского имущества, наборы и укладки медицинские могут успешно использоваться при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, обеспечивая оперативность развертывания (свертывания) медицинских формирований.

ваний в полевых условиях, преемственность проведения лечебно-эвакуационных мероприятий и, самое главное, позволяя оказывать медицинскую помощь раненым (пострадавшим) на основе передовых медицинских технологий.

Литература

1. Корнюшко И.Г., Яковлев С.В., Владимиров А.В. Опыт применения 183-го медицинского отряда специального назначения Приволжско-Уральского военного округа при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации в Республике Индонезия // Воен.-мед. журн. – 2011. – № 8. – С. 18–22.
2. Мирошниченко Ю.В., Бояринцев В.В., Гребенюк А.Н., Кононов В.Н., Сидоров Д.А. Применение современных медицинских аптечек и сумок при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций // Кремлевская медицина. Клинич. вестн. – 2013 – № 2. – С. 176–181.
3. Мирошниченко Ю.В., Бунин С.А., Кононов В.Н., Гребенюк А.Н., Слободенюк А.В., Костенко Н.Л. Комплекты медицинского имущества войскового звена медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации : учеб. пособие. – СПб.: ВМедА, 2012. – 116 с.
4. Мирошниченко Ю.В., Кононов В.Н., Миляев А.В., Ступников А.В., Слободенюк А.В. Использо-

вание новых функциональных комплектов медицинского имущества в войсковом звене медицинской службы Вооруженных сил // Воен.-мед. журн. – 2013. – № 11. – С. 16–23.

5. Мирошниченко Ю.В., Миляев А.В., Ступников А.В. Становление системы комплектно-табельного оснащения войскового звена медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации и ее модернизация в современных условиях // Вестн. Росздравнадзора. – 2011. – № 3. – С. 48–54.

6. Мирошниченко Ю.В., Ступников А.В., Миляев А.В., Галухин В.Я. Обоснование состава и структуры современной системы комплектно-табельного оснащения войскового звена медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации // Вестн. Рос. Воен.-мед. академии. – 2011. – № 3 (35). – С. 214–219.

7. Emergency War Surgery: Third United States Revision / Borden Institute Walter Reed Army Medical Center. – Washington, 2004.

8. Miroshnichenko Yu.V. Characteristics of Modern Complete-Table Support System of Medical Service in the Army Section of the Armed Forces of Russian Federation // International Review of the Armed Forces Medical Services. – 2012. – Vol. 85, N 4. – P. 77–81.

9. NATO Handbook on the Medical Aspects of NBC Defensive Operations / Departments of the Army, the Navy, and the Air Force. – Washington, 2010.

Mediko-biologicheskie i sotsial'no-psikhologicheskie problemy bezopasnosti v chrezvychaynykh situatsiyakh [Medical-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations]. 2014. N 3. P. 39–48.

Miroshnichenko Y.V., Boyarintsev V.V., Bunin S.A., Kononov V.N., Rodionov E.O. Ispol'zovanie komplektov meditsinskogo imushchestva, naborov i ukhadok meditsinskikh dlya likvidatsii mediko-sanitarnykh posledstviy chrezvychaynykh situatsii [Use of medical sets and kits during elimination of health consequences of emergencies]

Medical sets and kits taken for supply of the Armed Forces of the Russian Federation and included in the rations of medical units and formations are a crucial element of material equipment required to provide medical assistance to the wounded (injured) and sick. For troop level of medical service, 22 sets of functional medical property intended for deployment and maintenance of dressing, operating, hospital wards and other functional units the following is provided: 9 sets of consumable medical property, including drugs and medical supplies, as well as kits of dressings and splints; 12 medical sets and kits with surgical instruments to perform surgeries and certain medical procedures. These samples of equipment can be used successfully in the liquidation of the health consequences of emergencies, ensuring rapid deployment (dismantling) of medical units in the field, the continuity of treatment and evacuation measures and medical aid to the wounded (injured) on the basis of advanced medical technologies.

Keywords: emergency, disaster medicine, medical supplies, basic equipment, medical kits, medical sets and kits, medical packing boxes.

Kirov Military Medical Academy (194044, Russia, Saint-Petersburg, Academica Lebedeva Str., 6);
Clinical Hospital N 1 of Administration of the President of the Russian Federation
(Russia, 121352, Moscow, Starovolynskaya Str., 10)

Miroshnichenko Yuri Vladimirovich – Dr. Pharm. Sci. Prof., Head of the Department of Military Medical Supplies and Pharmaceutics, Kirov Military Medical Academy (Russia, 194044, Saint-Petersburg, Academica Lebedeva Str., 6); e-mail: miryv61@gmail.com;

Boyarintsev Valerii Vladimirovich – Dr. Med. Sci., Prof. Chief Physician, Clinical Hospital No 1 of Administration of the President of the Russian Federation (Russia, 121352, Moscow, Starovolynskaya Str., 10); e-mail: wpx@mail.com;

Bunin Sergei Aleksandrovich – Dr. Pharm. Sci., Deputy Head, Kirov Military Medical Academy (Russia, 194044, Saint-Petersburg, Academica Lebedeva Str., 6);

Kononov Vladimir Nikolaevich – PhD Pharm. Sci., Deputy Head of the Department of Military Medical Supplies and Pharmaceutics, Kirov Military Medical Academy (Russia, 194044, Saint-Petersburg, Academica Lebedeva Str., 6); BOB_KVN@rambler.ru;

Rodionov Evgenii Olegovich – postgraduate, Kirov Military Medical Academy (Russia, 194044, Saint-Petersburg, Academica Lebedeva Str., 6); evgeni_rodionov@mail.ru

References

1. Korniyushko I.G., Yakovlev S.V., Vladimirov A.V. Opyt primeneniya 183-go meditsinskogo otryada spetsial'nogo naznacheniya Privolzhsko-Ural'skogo voennogo okruga pri likvidatsii mediko-sanitarnykh posledstviy chrezvychainoi situatsii v Respublike Indoneziya [Experience of using the 183rd medical special force of Volga-Urals Military District in liquidation of health consequences after emergency situation in the Republic of Indonesia]. *Voenno-meditsinskii zhurnal* [Military medical journal]. 2011. N 8. P. 18–22 (in Russ.).
2. Miroshnichenko Yu.V., Boyarintsev V.V., Grebenyuk A.N., Kononov V.N., Sidorov D.A. Primenenie sovremennykh meditsinskikh aptechek i sumok pri likvidatsii posledstviy chrezvychainykh situatsii [Application of modern medicine chests and bags in the aftermath of emergencies]. *Kremlevskaya meditsina. Klinicheskii vestnik* [Kremlin Medicine. Clinical Bulletin]. 2013. N 2. P. 176–181 (in Russ.).
3. Miroshnichenko Yu.V., Bunin S.A., Kononov V.N., Grebenyuk A.N., Slobodenyuk A.V., Kostenko N.L. Komplekty meditsinskogo imushchestva voiskovogo zvena meditsinskoi sluzhby Vooruzhennykh Sil Rossiiskoi Federatsii [Sets of medical property of troop level of the medical service of the Armed Forces of the Russian Federation]. Sankt-Peterburg. 2012. 116 p. (in Russ.).
4. Miroshnichenko Yu.V., Kononov V.N., Milyaev A.V., Stupnikov A.V., Slobodenyuk A.V. Ispol'zovanie novykh funktsional'nykh komplektov meditsinskogo imushchestva v voiskovom zvene meditsinskoi sluzhby Vooruzhennykh sil [Using new functional sets of medical property at troop level of the medical service of the Armed Forces]. *Voenno-meditsinskii zhurnal* [Military medical journal]. 2013. N 11. P. 16–23 (in Russ.).
5. Miroshnichenko Yu.V., Milyaev A.V., Stupnikov A.V. Stanovlenie sistemy komplektno-tabel'nogo osnashcheniya voiskovogo zvena meditsinskoi sluzhby Vooruzhennykh sil Rossiiskoi Federatsii i ee modernizatsiya v sovremennykh usloviyakh [Formation of basic equipment at troop level of medical service of the Armed Forces of the Russian Federation and its modernization in contemporary conditions]. *Vestnik Roszdravnadzora* [Bulletin of Federal Service on Surveillance in Healthcare]. 2011. N 3. P. 48–54 (in Russ.).
6. Miroshnichenko Yu.V., Stupnikov A.V., Milyaev A.V., Galukhin V.Ya. Obosnovanie sostava i struktury sovremennoi sistemy komplektno-tabel'nogo osnashcheniya voiskovogo zvena meditsinskoi sluzhby Vooruzhennykh sil Rossiiskoi Federatsii [Rationale and structure of the modern system of basic equipment at troop level of the medical service of the Armed Forces of the Russian Federation]. *Vestnik Rossiiskoi voenno-meditsinskoi akademii* [Bulletin of Russian Military medical Academy]. 2011. N 3. P. 214–219 (in Russ.).
7. Emergency War Surgery: Third United States Revision. Borden Institute Walter Reed Army Medical Center. Washington. 2004.
8. Miroshnichenko Yu.V. Characteristics of Modern Complete-Table Support System of Medical Service in the Army Section of the Armed Forces of Russian Federation. *International Review of the Armed Forces Medical Services*. 2012. Vol. 85, N 4. P. 77–81.
9. NATO Handbook on the Medical Aspects of NBC Defensive Operations. Departments of the Army, the Navy, and the Air Force. Washington, 2010.

Received 29.07.2014