

Ю. В. Мирошниченко, А. С. Саушкина, А. В. Меркулов, Е. О. Родионов

ОСОБЕННОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В МЕДИЦИНСКОМ ИМУЩЕСТВЕ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

Прогнозирование потребности в медицинском имуществе (МИ) является ключевым фактором при определении номенклатуры и количества лекарственных средств и медицинских изделий, установленных к выдаче и предназначенных для проведения мероприятий по медицинскому обеспечению в определенный период времени норм снабжения МИ. Прогнозирование потребности в МИ на военное время

характеризуется отсутствием достаточного количества информации о возможных санитарных потерях, а также неопределенностью в отношении однородности и независимости возможных исходов ранений и заболеваний. Проведение полной математической формализации исследуемых процессов в таких условиях представляется затруднительным, а в ряде случаев и невозможным.

В этой связи, при разработке современной системы нормирования МИ для госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) использовался комплексный подход, сочетающий в себе методы деловой игры, натуралистических экспериментов и моделирования на электронной вычислительной технике (ЭВТ) динамики потребности в МИ медицинских и фармацевтических организаций (подразделений) в период ведения боевых действий.

Метод деловой игры был реализован при проведении командно-штабных летучек с привлечением руководителей организаций медицинского снабжения. Летучки проводились с целью моделирования процессов медицинского обеспечения войск (сил) при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе военного времени. В ходе их проведения были установлены характер и структура возможных санитарных потерь, возникающих при применении противником различных современных видов оружия.

Натуралистические эксперименты ставились при развертывании медицинских подразделений в рамках стратегических учений ВС РФ. Следует отметить, что данные исследования имели ряд ограничений, связанных с дороговизной экспериментов и ограниченным масштабом развертывания подразделений медицинской службы. Кроме того, отсутствовали исходные данные об условиях экспериментов, что привело к необ-

ходимости их восстановления путем домысливания. Тем не менее, проведение натуралистических экспериментов позволило выделить особенности обеспечения МИ войск (сил) в военное время, которые не были определены в ходе моделирования этих процессов.

Полученные экспериментальные данные подвергались компьютерной обработке с использованием ЭВТ. Анализ результатов позволил спрогнозировать потребность в МИ медицинских и фармацевтических организаций (подразделений) на военное время. Основываясь на принципах медицинской статистики была сформирована номенклатура и количественные показатели современных норм снабжения МИ госпитального звена медицинской службы ВС РФ.

Таким образом, комплексный подход к прогнозированию потребности в МИ медицинских и фармацевтических организаций (подразделений) на военное время придал гибкость процессу исследования и позволил теоретически проработать реальные явления для привлечения экспертов к оценке качественно новых ситуаций. Значимость подхода заключается в возможности выделения факторов, не определяемых при статистической обработке анализируемых данных. Это позволило предупредить тупиковые аналитические исследования и принять верные решения при определении номенклатуры МИ для включения в нормы снабжения МИ медицинских и фармацевтических организаций (подразделений) на военное время.