

Юферева М.П., Шобик А.В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ ДЛЯ КОНСУЛЬТАТИВНОЙ ПОМОЩИ В УДАЛЁННЫХ ЗОНАХ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Научный руководитель: п/п-к м/с Шамрук Д.В.

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В современных боевых условиях военные медицинские подразделения часто удалены от военных организаций здравоохранения и ограничены в доступе к узкопрофильным специалистам. В результате клинические решения принимаются преимущественно врачами общего профиля без консультативной поддержки, что может снижать эффективность помощи и увеличивать риск неблагоприятных исходов.

Одним из перспективных направлений повышения эффективности медицинского обеспечения является использование телемедицинских технологий. Телемедицина – технология дистанционной консультативной поддержки медицинского персонала в удалённых районах, основанная на передаче аудиовизуальной информации. Основными формами такого взаимодействия являются дистанционные консультации и консилиумы, образовательные мероприятия для медицинских специалистов, а также телемониторинг жизненно важных показателей пациентов с передачей результатов лабораторных и инструментальных исследований.

В Республике Беларусь развивается телемедицина: функционирует Республиканская телемедицинская система, объединяющая организации здравоохранения различных уровней. Вместе с тем использование телемедицинских технологий в условиях боевых действий в целом сопряжено с рядом организационных и технических ограничений: нестабильностью связи, требованиями к защите данных, ограниченной технической оснащённостью и недостаточной интеграцией в систему этапного медицинского обеспечения. Одним из способов решения данной проблемы может являться формирование системы «точечного» телемедицинского взаимодействия с государственным учреждением «432 главный военный клинический медицинский центр Вооружённых Сил Республики Беларусь» и республиканскими научно-практическими центрами. Практический интерес представляет поэтапное внедрение телемедицинских консультаций с использованием существующей телекоммуникационной инфраструктуры системы здравоохранения и пилотных проектов между центральными медицинскими центрами и организациями здравоохранения районного уровня. С учётом возможных ограничений связи перспективным является применение асинхронных телемедицинских консультаций, при которых медицинский персонал на месте передаёт специалистам центральных учреждений клиническое описание случая, фотографии повреждений, результаты лабораторных и инструментальных исследований для последующего экспертного анализа. Такой подход позволяет получать рекомендации специалистов даже при нестабильных каналах связи и снижает требования к телекоммуникационной инфраструктуре.

Дополнительным направлением является использование портативных телемедицинских комплексов, включающих мобильные устройства связи, средства визуализации и передачи медицинских данных. Перспективным вектором также является развитие систем дистанционного мониторинга жизненно важных показателей военнослужащих. В ряде научных проектов, включая разработки военно-научного технополиса «Эра», создаются носимые датчики, позволяющие передавать данные о физиологических параметрах военнослужащих.

Таким образом, развитие телемедицинских технологий и их поэтапное внедрение с использованием существующей инфраструктуры, асинхронных консультаций и мобильных телемедицинских решений может повысить доступность специализированной помощи и обеспечить эффективную консультативную поддержку медицинского персонала при оказании медицинской помощи в удалённых районах и в условиях боевых действий.