

Reseñas bibliográficas de la Jefatura Conjunta de Sanidad

Cique-Moya, A¹

Sanid. mil. 2024; 80 (4): 159-160, ISSN: 1887-8571

Título	<i>Large Scale Combat Operations and far forward Damage Control Resuscitation: observations of Ukraine</i>
Autores	Sevan Gerard, Anna Onderková, Michael Meoli, Yaroslav Leshchenko, Madelyn Banks, C. Beato, Denys Surkov, John Quinn
Referencia bibliográfica	Gerard, S, Onderková A, Meoli M, Leshchenko Y, Banks, C. Beato M, Surkov D, Quinn Large Scale Combat Operations and far forward Damage Control Resuscitation: observations of Ukraine. EMMS. 2024:18-25.
Disponible en:	https://www.flipsnack.com/betapublishing/emms-2024/full-view.html
Realizado por	Cique-Moya A ¹

RESUMEN

En este artículo, los autores realizan un análisis detallado sobre las operaciones de combate a gran escala y la evolución de la reanimación de control de daño, tomando como referencia las lecciones identificadas en el conflicto de Ucrania. Entre los aspectos más relevantes destacan:

Mejoras en evacuaciones médicas y en atención a heridos. Las operaciones de contrainsurgencia han optimizado los procedimientos de evacuación médica y la atención de lesiones, reduciendo significativamente la morbilidad y mortalidad tanto en heridas de combate como en las no relacionadas con acciones hostiles.

Impacto humano de los conflictos recientes. Las guerras en Afganistán, Irak y otras regiones (como Pakistán, Siria y Yemen) han provocado millones de desplazados y más de 4,5 millones de muertes. En particular, Afganistán e Irak representaron un alto costo humano, con miles de muertos y heridos entre las fuerzas de la coalición.

Evolución en el patrón de lesión. Durante la guerra global contra el terrorismo (*global war on terror* - GWOT) y la invasión rusa de Ucrania, ha habido un cambio en los tipos de heridas predominantes: de heridas por arma de fuego a lesiones complejas causadas por artillería, misiles antiaéreos y minas. Estas nuevas amenazas requieren de respuestas sanitarias más avanzadas y evacuaciones más sofisticadas.

Progreso del TCCC (*Tactical Combat Casualty Care*). Este enfoque ha evolucionado para responder a las demandas de los conflictos modernos mejorando las tasas de supervivencia. En el contexto de operaciones de combate a gran escala (*Large Scale Combat Operations* - LSCO), el TCCC sigue adaptándose para enfrentar los desafíos emergentes.

Desafíos logísticos en la guerra de Ucrania. Los equipos sanitarios enfrentan problemas como ataques directos a personal e instalaciones sanitarias, el incumplimiento del Convenio de Ginebra y las dificultades en el suministro de sangre.

Innovación en respuesta sanitaria. En las fases más críticas del conflicto ucraniano, se implementó un banco de sangre ambulante. A pesar de la escasez de recursos, el uso de tecnologías portátiles, como los ultrasonidos, han permitido intervenciones urgentes, salvando vidas en condiciones extremas.

Condiciones adversas en los puntos de estabilización. La falta de infraestructura estable (electricidad, agua y suministros sanitarios) cerca del frente de combate, junto con temperaturas extremas, ha complicado la gestión de productos sanguíneos y medicamentos.

Diferencias entre LSCO y operaciones de contrainsurgencia (COIN). A diferencia de las operaciones COIN, las LSCO implican extensas áreas geográficas, agotamiento de recursos y un impacto significativo en la población civil y en el sector económico, lo que requiere enfoques sanitarios distintos.

Dependencia de ONGs en Ucrania. Desde 2014, Ucrania ha dependido de ONGs como Médicos Sin Fronteras para brindar atención prehospitalaria debido a deficiencias en su sistema sanitario militar. Sin embargo, la falta de supervisión clínica ha generado resultados inconsistentes en la calidad de la atención.

Carencias en mando, planificación y coordinación sanitaria. La falta de un sistema integrado de mando y control (C2) entre ONGs, el Ministerio de Sanidad y las fuerzas armadas ucranianas (ha generado vulnerabilidades y dificultades para garantizar una atención médica sostenible y de calidad.

Propuesta de mejora en la coordinación sanitaria. Se sugiere establecer un marco centralizado que involucre al Ministerio de Sanidad, al de Defensa y a ONGs, con el objetivo de alinear esfuerzos con estándares nacionales de salud. Además, es crucial fortalecer las capacidades sanitarias de las fuerzas armadas ucranianas.

Lecciones históricas y su relevancia actual. La situación en Ucrania recuerda escenarios como Sidi Bou Zid y Kasserine

¹ Coronel veterinario. Sección de Análisis. Jefatura Conjunta de Sanidad. Estado Mayor Conjunto. Estado Mayor de la Defensa

Recibido: 21 de noviembre de 2024
Aceptado: 25 de noviembre de 2024

Pass en la II Guerra Mundial, donde la falta de atención sanitaria adecuada resultó en grandes pérdidas humanas. Esto subraya la necesidad de mejorar la atención al combatiente desde el momento en que se produce la lesión.

Implicaciones globales del conflicto ucraniano. Este conflicto destaca la complejidad de las LSCO y la necesidad de una intervención sanitaria rápida y eficaz, con especial atención a las transfusiones de sangre, la cirugía de control de daños y los protocolos de atención médica.

Innovaciones logísticas y tecnológicas. En Ucrania, se han implementado soluciones como drones para el transporte de sangre, aunque la estabilidad sigue siendo un desafío. Estas innovaciones pueden ser valiosas para la OTAN y sus aliados.

Importancia de las guías de práctica clínica (*clinical practice guidelines* - CPGs): los CPGs, basados en evidencia científica, han demostrado ser efectivos en la gestión del trauma en el campo de batalla, promoviendo el uso de sangre en lugar de cristaloides y la administración temprana de ácido tranexámico. No obstante, necesitan adaptarse a las demandas de las LSCO.

Empleo de sangre total. Esta práctica asegura disponibilidad inmediata de sangre en entornos de combate con recursos limitados, reduciendo la mortalidad prevenible.

Adopción de la tecnología REBOA. La técnica de *retrograde balloon occlusion of the aorta* se ha utilizado en entornos avanzados con resultados poco consistentes, lo que requiere un análisis más profundo.

Colaboración internacional. Ejercicios como Vigorous Warrior 2024 han permitido a la OTAN y sus socios compartir experiencias y mejorar la coordinación en evacuaciones médicas, destacando la importancia del *global health engagement*.

Replanteamiento de formación y estrategias sanitarias. Es imprescindible abordar las brechas actuales en la atención y

logística sanitaria para mejorar la preparación ante los desafíos del combate moderno.

IMPACTO EN LA SANIDAD MILITAR OPERATIVA

La guerra moderna presenta retos complejos para la sanidad militar operativa, la cual debe adaptarse rápidamente a las nuevas tecnologías, tácticas y limitaciones logísticas. La experiencia adquirida en conflictos pasados y actuales, como el de Ucrania, subraya la importancia de la flexibilidad, la innovación y el desarrollo continuo de prácticas médicas en el campo de batalla.

Existe una urgente necesidad de un enfoque unificado para los protocolos de transfusión de sangre y su gestión en el campo de batalla. Las experiencias de personal sanitario en Ucrania son esenciales para construir un marco sanitario resiliente y adaptable, lo que puede ayudar a reducir la morbilidad y mortalidad de los combatientes.

La experiencia de Ucrania en atención prehospitalaria bajo condiciones de combate intensas ha sido pionera. Equipos médicos ucranianos han llevado a cabo intervenciones de cirugía y reanimación de control de daños en puntos muy cercanos al frente de combate. Estas experiencias están influyendo en las estrategias de la OTAN, que están en proceso de integrar estos aprendizajes en protocolos estándar a nivel de la alianza.

La preparación sanitaria es crucial para la sostenibilidad de las operaciones militares y la supervivencia de los combatientes. A pesar de la prioridad dada a los sistemas de armas, no se debe pasar por alto la importancia del apoyo sanitario y la preparación como parte fundamental de la estrategia de combate.