



Artículo de Revisión

El papel de las intervenciones de enfermería en la mejora de los resultados en pacientes traumatizados atendidos en el lugar del accidente. Revisión narrativa.

The Role of Nursing Interventions in Improving Outcomes for Traumatized Patients Treated at the Accident Scene: A Narrative Review.

MSc. Susana Carolina Quincha Sanabria

Instituto Superior Universitario el Cóndor, Ambato, Ecuador

carito04-03@hotmail.com

<https://orcid.org/0009-0000-5051-3742>

MSc. Edwin Alexis Sánchez Lascano

Hospital Docente Ambato, Ambato, Ecuador

lechisanchez@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0001-3661-1562>

MSc. Gabriela Viviana García Albán

Universidad Indoamérica - Hospital Municipal Nuestra Señora de la Merced, Ambato, Ecuador

ggarcia@hospitalmunicipal.gob.ec

<https://orcid.org/0000-0002-1830-4729>

MSc. Jhoana Estefanía Llanos Quintanilla

Solca Núcleo Tungurahua, Ambato, Ecuador

jhoisllanos1995@hotmail.com

<https://orcid.org/0009-0008-9889-5848>

MSc. Ingrid Valeria Flores Zambrano

PUCETEC - Universidad Católica Ambato, Ambato, Ecuador

ivfloresz@pucesa.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-7079-5625>

Autor de Correspondencia: *MSc. Susana Carolina Quincha Sanabria*, carito04-03@hotmail.com

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Recibido: 7 junio 2024 | **Aceptado:** 10 junio 2024 | **Publicado online:** 19 junio 2024

CITACION

Quincha Sanabria, S; Sánchez Lascano, E; García Albán, G; Llanos Quintanilla, J y Flores Zambrano, I. (2024) El papel de las intervenciones de enfermería en la mejora de los resultados en pacientes traumatizados atendidos en el lugar del accidente. Revisión narrativa. *Revista Social Fronteriza*; 4(4): e324. [https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4\(4\)324](https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4(4)324)



Esta obra está bajo una licencia internacional. [Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).





RESUMEN

La atención prehospitalaria de pacientes politraumatizados es un componente crítico de la medicina de emergencia, donde las intervenciones de enfermería juegan un papel esencial en determinar los resultados de los pacientes. Esta revisión narrativa examina las prácticas de enfermería aplicadas en la atención prehospitalaria, identificando las más efectivas y los desafíos asociados. Mediante una exhaustiva búsqueda bibliográfica en bases de datos como PubMed y Google Académico, se seleccionaron estudios publicados en los últimos cinco años que discuten intervenciones de enfermería en contextos de trauma prehospitalario. Los artículos revisados destacan la importancia de protocolos estandarizados como el ABCDE y la gestión efectiva del dolor y la ansiedad. Sin embargo, también revelan desafíos significativos como la variabilidad en la formación del personal, las limitaciones de recursos y la resistencia al cambio en la adopción de nuevas tecnologías. La revisión concluye que, aunque las prácticas de enfermería prehospitalaria son fundamentales para mejorar los resultados clínicos de los pacientes, es necesario superar varias barreras para optimizar estas intervenciones. Se recomienda una mayor capacitación, investigación y adaptación de las prácticas a contextos específicos para mejorar la calidad de la atención prehospitalaria.

Palabras clave: Atención prehospitalaria; Intervenciones de enfermería; Manejo del trauma; Protocolos ABCDE; Desafíos en enfermería.

ABSTRACT

Prehospital care of polytraumatized patients is a critical component of emergency medicine, where nursing interventions play an essential role in determining patient outcomes. This narrative review examines nursing practices applied in prehospital care, identifying the most effective ones and the associated challenges. Through an exhaustive bibliographic search in databases such as PubMed and Google Scholar, studies published in the last five years discussing nursing interventions in prehospital trauma contexts were selected. The reviewed articles highlight the importance of standardized protocols like ABCDE and effective management of pain and anxiety. However, they also reveal significant challenges such as variability in staff training, resource limitations, and resistance to change in adopting new technologies. The review concludes that, although prehospital nursing practices are fundamental in improving patient clinical outcomes, several barriers must be overcome to optimize these interventions. Increased training, research, and adaptation of practices to specific contexts are recommended to enhance the quality of prehospital care.

Keywords: Prehospital care; Nursing interventions; Trauma management; ABCDE protocols; Nursing challenges.



1. Introducción

La atención prehospitalaria de pacientes politraumatizados representa un área crítica dentro del ámbito de la salud, donde la actuación de la enfermería juega un papel determinante en los resultados clínicos iniciales. Este aspecto de la atención médica es crucial debido a que las intervenciones tempranas pueden significar la diferencia entre la vida y la muerte, la recuperación sin secuelas significativas o el desarrollo de discapacidades a largo plazo. Los enfermeros, como primeros respondedores, aplican conocimientos y habilidades en un entorno donde el tiempo y la calidad de la atención son factores críticos.

La literatura especializada subraya que la aplicación de protocolos como el ABCDE es vital para la evaluación sistemática y el tratamiento de emergencias, enfocándose en aspectos críticos como la vía aérea, la respiración y la circulación, que son esenciales para la supervivencia del paciente (Sánchez et al., 2022). Además, el manejo del dolor y la ansiedad, crucial en la atención inicial, tiene un impacto profundo no solo en la recuperación física sino también en el bienestar psicológico del paciente (Ribeiro Feitosa Cestari et al., 2015).

Sin embargo, a pesar de los avances y la estandarización de las prácticas de atención, existen desafíos significativos y barreras que pueden comprometer la eficacia de las intervenciones prehospitalarias. Estos incluyen la variabilidad en la formación y competencias del personal de enfermería, las limitaciones en recursos y equipamiento, y la necesidad de adaptar las intervenciones a contextos culturales y situacionales específicos (Haberland et al., 2022). Adicionalmente, la implementación de tecnología avanzada y prácticas basadas en evidencia enfrenta obstáculos tales como la resistencia al cambio y la falta de infraestructura adecuada en algunas regiones (Rodríguez-Montalvo et al., 2020).

Dado este contexto, el objetivo de esta revisión narrativa es examinar el impacto de las intervenciones de enfermería en la atención prehospitalaria de pacientes politraumatizados, identificando las prácticas más efectivas y los desafíos que enfrentan. A través de un análisis exhaustivo de la literatura reciente, esta revisión busca destacar cómo las prácticas de enfermería pueden ser optimizadas para mejorar los resultados clínicos de los pacientes, al tiempo que se señalan las áreas donde la investigación adicional y las reformas en la práctica son necesarias.

En conclusión, la enfermería prehospitalaria es un campo de acción vital que requiere una constante evaluación y adaptación de sus prácticas. La capacitación continua, la innovación en la atención y el compromiso con la calidad son esenciales para enfrentar los desafíos de este exigente contexto de trabajo. Esta revisión se propone ofrecer una visión comprensiva y actualizada que pueda servir de base para futuras investigaciones y mejoras en el campo de la enfermería de emergencia.

2. Materiales y Métodos

Para llevar a cabo esta revisión narrativa sobre las intervenciones de enfermería en la atención prehospitalaria de pacientes politraumatizados, se emplearon fuentes como PubMed y Google Académico, reconocidas por su amplia colección de estudios revisados por pares en el campo médico y de enfermería. Utilizando términos de búsqueda específicos y operadores booleanos, se filtraron artículos publicados en los últimos cinco años y en inglés o español, con el objetivo de capturar las investigaciones más recientes y relevantes.

Los términos incluyeron combinaciones de "prehospital care", "nursing interventions", "trauma management", "emergency protocols", y "nursing training". La selección se centró en estudios que discuten directamente las prácticas de enfermería en contextos prehospitalarios para pacientes que han sufrido traumas significativos. Se excluyeron aquellos estudios que no se centraban en la intervención directa de enfermería o que no estaban relacionados con la atención de traumas.

Una vez identificados los estudios pertinentes, se procedió a la extracción meticulosa de datos que incluyen metodologías, intervenciones de enfermería, resultados de pacientes, y conclusiones clave. Esta información se sintetizó y organizó para detectar tendencias, identificar prácticas efectivas y señalar áreas potenciales de mejora en la atención prehospitalaria de estos pacientes.

En la fase de análisis narrativo, se construyó una narrativa coherente que destacó la importancia y el impacto de las intervenciones de enfermería en el ámbito prehospitalario. Este análisis incluyó una crítica de las prácticas actuales en comparación con la evidencia recopilada, destacando tanto los avances como los desafíos persistentes.

Además, antes de la finalización del documento, se llevó a cabo una revisión por expertos en enfermería de emergencia para asegurar la precisión y relevancia del contenido. Este paso



fue crucial para validar la narrativa construida y garantizar que reflejara de manera fidedigna el estado actual del conocimiento en este campo.



3. Resultados

La actuación de enfermería en la atención prehospitalaria es esencial para la gestión de pacientes politraumatizados, asegurando una intervención temprana que mejora significativamente los resultados clínicos. El uso de protocolos estandarizados como el ABCDE es crucial durante la "hora de oro" tras el accidente para evaluar y tratar lesiones que amenazan la vida, optimizando la calidad del cuidado y reduciendo la mortalidad y morbilidad. Además, tecnologías del cuidado como la clasificación de riesgo y el tratamiento del dolor permiten evaluaciones rápidas y precisas, facilitando decisiones clínicas eficaces (Ribeiro Feitosa Cestari et al., 2015; Cedeño Loor et al., 2023; Sánchez et al., 2022).

El rol de la enfermería ha evolucionado para incluir tareas críticas más allá del cuidado directo, como la gestión de unidades de soporte vital avanzado y la coordinación en Centros Coordinadores de Urgencias (CCU), donde se manejan incidentes con múltiples víctimas y se apoya la atención primaria. Este desarrollo muestra la creciente complejidad y la necesidad de habilidades avanzadas en entornos de emergencia (Estivill Alberich, 2022; Lourenco García et al., 2020).

En el ámbito de la formación, la capacitación en Atención Prehospitalaria Táctica (APHT) por enfermeros militares en Brasil ejemplifica cómo la educación continua y especializada fortalece los procesos didáctico-pedagógicos y mejora la calidad del cuidado en situaciones tácticas, preparando a los profesionales para enfrentar desafíos únicos en entornos de alta presión (Haberland et al., 2022).

La implementación de protocolos específicos para el manejo del dolor y otras urgencias médicas no solo mejora la atención al paciente, sino que también optimiza el uso de recursos, demostrando la importancia de protocolos bien establecidos en la práctica prehospitalaria (Rodríguez-Montalvo et al., 2020; Ramírez-Miranda et al., 2021).

Finalmente, la integración de nuevas tecnologías y plataformas educativas subraya la necesidad de una formación continua y adaptativa. La educación en primeros auxilios y la utilización de herramientas digitales son fundamentales para mantener al personal actualizado con los avances en la atención médica y responder efectivamente a los desafíos modernos de la salud (Hernández Díaz, 2022).



Impacto de las Intervenciones de Enfermería en los Resultados del Paciente

Las intervenciones de enfermería en el contexto prehospitalario son fundamentales para determinar los resultados en pacientes politraumatizados, especialmente cuando se les atiende en el lugar del accidente. Estas intervenciones abarcan desde el manejo inicial de las lesiones hasta la evaluación y aplicación de protocolos que pueden significar la diferencia entre la vida y la muerte. En este sentido, estudios como el de Villanueva-Benites et al. (2019) muestran que diagnósticos tempranos de dolor agudo, ansiedad y deterioro de la movilidad física son esenciales para mejorar la supervivencia y reducir la morbilidad.

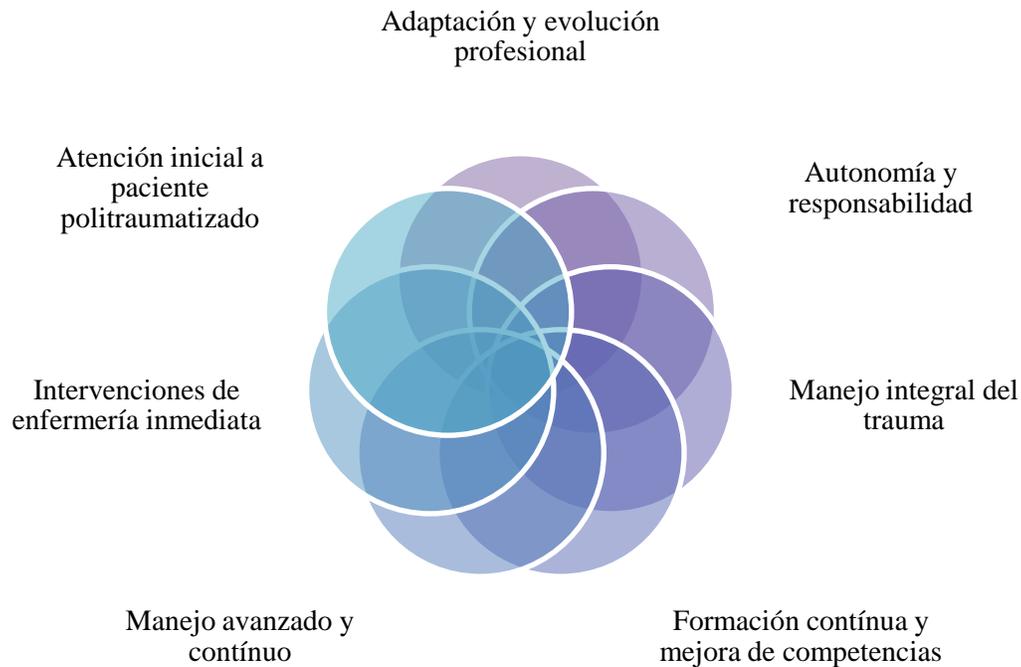
La administración de primeros auxilios y el uso correcto de tecnologías como los fijadores externos son clave en la atención de urgencias. Hawkins et al. (2020) destacan cómo una gestión rigurosa de estos dispositivos previene complicaciones futuras y garantiza una recuperación más efectiva. Este nivel de atención detallada requiere que los profesionales de enfermería estén altamente capacitados y familiarizados con las herramientas y procedimientos de emergencia.

Además, el papel de la enfermería en la implementación de la Enfermería de Prácticas Avanzadas en servicios prehospitalarios, como se ve en el estudio de Malvestio et al. (2024) en Brasil, subraya la importancia de adaptar la formación y los roles de enfermería a las necesidades modernas del cuidado en emergencias. Este enfoque no solo aborda los desafíos tradicionales de la atención de urgencia, sino que también prepara a los enfermeros para enfrentar situaciones complejas mediante la educación pública, el fortalecimiento de la gestión y la creación de alianzas interprofesionales.

En contextos de emergencia, la formación continua es esencial. Un estudio crítico en la Universidad del Tolima (Sánchez-Acosta et al., 2023) revela la existencia de brechas significativas en la formación de enfermeros en emergencias y desastres. Los resultados apuntan a una necesidad urgente de revisar y mejorar los currículos académicos para integrar competencias específicas que permitan a los enfermeros gestionar efectivamente los riesgos asociados con desastres y emergencias médicas.

Grafico 1. Impacto de las intervenciones de enfermería en los resultados del paciente.





Fuente. Elaboración propia de los autores.

El impacto de las intervenciones de enfermería en los resultados del paciente no solo se limita a la atención física inmediata, sino que también incluye la preparación y respuesta a las necesidades psicológicas de los pacientes y sus familias. El manejo del trauma, tanto físico como emocional, es un componente crucial del cuidado prehospitalario que los enfermeros están excepcionalmente posicionados para administrar.

Asimismo, la evolución de los servicios de emergencia ha llevado a una mayor responsabilidad y autonomía para los enfermeros, quienes a menudo son los primeros en responder antes de que el paciente llegue al hospital. Esto requiere una sólida comprensión de los protocolos de emergencia y una habilidad para tomar decisiones rápidas y efectivas bajo presión.

Finalmente, la profesión de enfermería continúa evolucionando para enfrentar los desafíos de un mundo en rápida transformación. La adopción de tecnologías avanzadas, el desarrollo de nuevas competencias clínicas y la capacidad de adaptarse a entornos altamente dinámicos son aspectos que deben estar presentes en la formación de los enfermeros de hoy. Esto no solo mejorará la calidad del cuidado que pueden proporcionar en situaciones de emergencia, sino que también elevará el estándar general de atención médica en el prehospitalario.

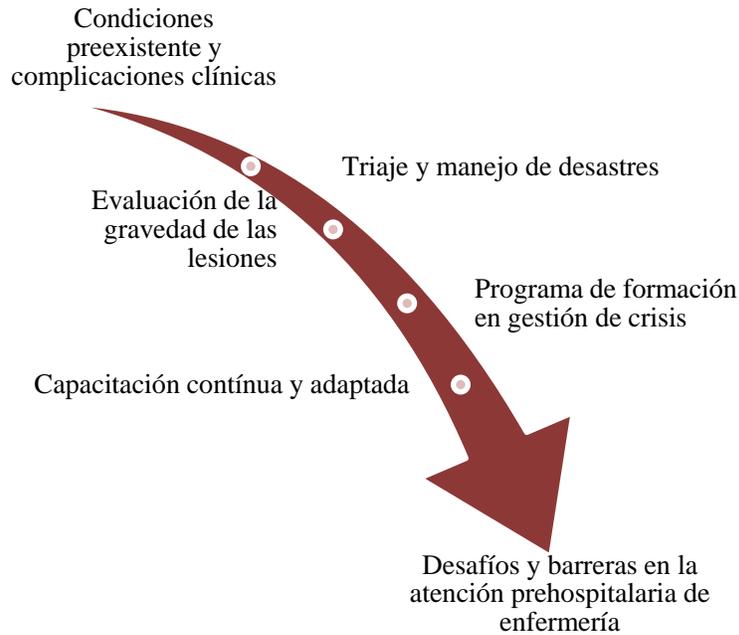
Desafíos y Barreras en la Atención Prehospitalaria de Enfermería

En la atención prehospitalaria de enfermería a pacientes politraumatizados, se enfrentan diversos desafíos que impactan significativamente en los resultados clínicos. Estudios revelan que condiciones preexistentes como la diabetes y la hipertensión, junto con traumas craneoencefálicos severos y shock hipovolémico, están fuertemente correlacionados con altas tasas de mortalidad y complicaciones graves como insuficiencia respiratoria aguda y respuestas inflamatorias sistémicas (Labrada Despaigne et al., 2018).

La capacidad para realizar triajes efectivos y gestionar adecuadamente los desastres es crucial. La formación específica en manejo de desastres que integra habilidades técnicas y no técnicas es esencial para una respuesta efectiva en situaciones de crisis. Tal preparación mejora significativamente la capacidad del personal para manejar emergencias y fortalece la resiliencia comunitaria ante futuros desastres (Ponce-Rivera et al., 2024).

Además, la evaluación de la gravedad de las lesiones mediante escalas como la Escala de Coma de Glasgow y la Escala de Gravedad de la Lesión es fundamental para guiar el manejo clínico y prever el pronóstico de los pacientes politraumatizados, donde factores como el impacto de alta energía y condiciones extremas de vida presentan riesgos adicionales (Solano Guillén et al., 2022).

En respuesta a estos desafíos, se ha visto la implementación de programas de formación como el CRM, que se centran en la gestión de recursos de crisis. Estos programas, implementados en hospitales de atención terciaria, incluyen formación teórica en línea y módulos de simulación que han mostrado mejorar el conocimiento teórico y las actitudes del personal sanitario hacia la gestión de crisis (Alegret et al., 2023).

Grafico 2. Desafíos y barreras en la atención prehospitalaria de enfermería

Fuente. Elaboración propia de los autores.

Cada uno de estos elementos destaca la necesidad de una capacitación continua y adaptada a las exigencias de la atención de emergencias y desastres. El enfoque sistemático y la educación avanzada en prácticas de emergencia no solo optimizan los recursos médicos sino que también mejoran la eficiencia y efectividad del servicio de atención prehospitalaria, reduciendo visitas innecesarias a urgencias y previniendo el colapso del sistema sanitario. Estas intervenciones, cuando se implementan adecuadamente, pueden marcar una diferencia significativa en la supervivencia y recuperación de los pacientes politraumatizados, demostrando el impacto vital de las competencias avanzadas de enfermería en el campo prehospitalario.

4. Discusión

En el ámbito de la atención prehospitalaria, la actuación de la enfermería en la gestión de pacientes politraumatizados es crucial para mejorar los resultados clínicos, utilizando protocolos estandarizados como el ABCDE durante la crítica "hora de oro" tras el accidente. Estos protocolos, aunque efectivos, enfrentan críticas por su rigidez, lo que puede limitar su aplicabilidad en situaciones de emergencia altamente variables donde se requiere una adaptación rápida y flexible a las circunstancias específicas (Sánchez et al., 2022). Esta rigidez a menudo lleva a cuestionar si las prácticas estándar pueden responder de manera adecuada a las necesidades individuales de cada paciente.

Por otro lado, la capacitación avanzada como la ofrecida en los cursos de Atención Prehospitalaria Táctica en Brasil, que fortalecen las competencias clínicas del personal, también presenta desafíos. A pesar de sus beneficios evidentes, persiste una brecha entre la teoría impartida y las realidades prácticas en el campo, lo que sugiere una desconexión entre lo que se enseña y lo que realmente se enfrenta durante las emergencias (Haberland et al., 2022). Esta desconexión puede comprometer la efectividad de la capacitación, limitando su impacto en la mejora de la atención al paciente.

La implementación de protocolos específicos para el manejo del dolor y otras urgencias ha demostrado mejorar la atención y optimizar el uso de recursos. Sin embargo, su eficacia puede variar significativamente dependiendo del contexto, especialmente en áreas con recursos limitados o infraestructuras deficientes. Estas variaciones plantean la necesidad de adaptar los protocolos y prácticas a cada entorno para asegurar que todos los pacientes reciban la mejor atención posible, independientemente de las limitaciones externas (Rodríguez-Montalvo et al., 2020; Ramírez-Miranda et al., 2021).

Además, la adopción de tecnologías educativas y plataformas avanzadas para la formación continua destaca la importancia de mantenerse actualizado con los avances en el cuidado médico. Sin embargo, la integración de estas tecnologías en la práctica diaria aún enfrenta obstáculos, como la resistencia al cambio por parte de algunos profesionales y la falta de infraestructura adecuada para soportar estas herramientas, lo que puede ralentizar su adopción y reducir su efectividad (Hernández Díaz, 2022).

Estos desafíos destacan la necesidad de una aproximación holística en la formación y práctica de la enfermería prehospitalaria. Es esencial que las intervenciones no solo sean efectivas, sino también flexibles y adaptativas a las necesidades específicas de cada situación y paciente. Esto requiere un compromiso continuo con la educación y el desarrollo profesional, asegurando que las enfermeras y enfermeros estén equipados para enfrentar los desafíos del entorno dinámico y a menudo impredecible de la atención prehospitalaria.

5. Conclusión

Los protocolos estandarizados como el ABCDE son esenciales en la atención prehospitalaria, mejorando la supervivencia y reducción de complicaciones, aunque requieren flexibilidad para adaptarse a las necesidades individuales de cada emergencia.

La capacitación avanzada en técnicas como la Atención Prehospitalaria Táctica es crucial, pero existe una brecha entre la teoría enseñada y las prácticas reales que enfrentan los profesionales en situaciones de emergencia.

La implementación de protocolos específicos para manejar el dolor y otras urgencias mejora la atención y optimiza los recursos, pero su efectividad puede variar en diferentes contextos, destacando la necesidad de adaptación a entornos específicos.

La adopción de tecnologías educativas modernas es vital para mantener actualizados a los profesionales de enfermería, aunque la integración de estas herramientas en la práctica diaria enfrenta desafíos como la resistencia al cambio y la falta de infraestructura adecuada.

La formación continua y el desarrollo profesional son esenciales para equipar a las enfermeras y enfermeros con las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos del entorno dinámico de la atención prehospitalaria.

Se requiere un enfoque holístico en la educación y práctica de la enfermería prehospitalaria que asegure intervenciones efectivas, flexibles y adaptadas a las necesidades y contextos específicos de los pacientes.

Conflicto de Intereses

Los autores declaran que este estudio no presenta conflictos de intereses y que por tanto, se



ha seguido de forma ética los procesos adaptados por esta revista, afirmando que este trabajo no ha sido publicado en otra revista de forma parcial o total.





Referencias Bibliográfica

- Alcázar Marcillo, A. A. (2024). Rol de Enfermería en los Servicios de Emergencias. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(6), 5034-5050. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i6.9058
- Alegret, N., Valle, A., Subirana, L., Fuentes, S., Montmany, S., & Valero, R. (2023). Diseño e implementación de un programa de capacitación en "gestión de recursos de crisis" para la evaluación inicial de pacientes politraumatizados. *Cirugía española*, 101(9), 617–623. <https://doi.org/10.1016/j.cireng.2023.04.004>
- Amigó-Tadín, M. (2024). El valor añadido de enfermería en el desarrollo e implementación de protocolos en urgencias. *Emergencias*, 36, 166-167. <https://revistaemergencias.org/wp-content/uploads/2024/04/166-167.pdf>
- Cedeño Loor, A. I., Bravo Alcívar, J. A., Macías Macías, B. S., & Yanza Sanchez, P. M. (2023). Evaluación y manejo del paciente politraumatizado en el servicio de urgencias: el papel crucial de la enfermería. *RECIMUNDO*, 7(2), 467-475. [https://doi.org/10.26820/recimundo/7.\(2\).jun.2023.467-475](https://doi.org/10.26820/recimundo/7.(2).jun.2023.467-475)
- Cestari, V. R. F., Sampaio, L. R. L., Barbosa, I. V., Studart, R. M. B., Moura, B. B. F., & Araújo, A. R. C. (2015). Tecnologias do cuidado utilizadas pela enfermagem na assistência ao paciente politraumatizado: revisão integrativa. *Cogitare Enfermagem*, 20(4), 701-710. <https://www.redalyc.org/pdf/4836/483647681022.pdf>
- Chiang YT, Lin TH, Hu RH, Lee PC, Shih HC. Predicting factors for major trauma patient mortality analyzed from trauma registry system. *Asian J Surg*. 2021 Jan;44(1):262-268. doi: [10.1016/j.asjsur.2020.06.014](https://doi.org/10.1016/j.asjsur.2020.06.014)
- Despaigne, A. L., Rodríguez, D. L., & Clavel, L. L. M. (2018). Factores de riesgo de mortalidad en pacientes politraumatizados. *Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación*, 17(3), 1-13. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-991033>
- Estivill Alberich, J. (2022). El rol de enfermería en los servicios de emergencias médicas. El rol de enfermería en los servicios de emergencias médicas, 156(156), 1-156. <https://www.npunto.es/revista/50/el-rol-de-enfermeria-en-los-servicios-de-emergencias-medicas>
- Haberland, D. F. ., Guilherme, F. J. de A. ., Queiroga, M. M. de V. ., & Oliveira, A. B. de . (2022). Participação do enfermeiro militar como instrutor de atendimento pré-hospitalar tático. *Revista Recien - Revista Científica De Enfermagem*, 12(40), 161–166. <https://doi.org/10.24276/rrecien2022.12.40.161-166>





- Hawkins L, Lefort H, Barbier O, Choufani C. Les soins infirmiers sur un fixateur externe [Cuidados de enfermería en un fijador externo]. *Rev Enfermo*. noviembre de 2020; 69(265):42-43. Francés. doi: [10.1016/j.revinf.2020.09.011](https://doi.org/10.1016/j.revinf.2020.09.011)
- Hernández Díaz , A. A. . (2022). PERSPECTIVAS ACADÉMICAS DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA EN LA ASIGNATURA DE PRIMEROS AUXILIOS. *Horizonte De Enfermería*, 33(1), 71–82. Recuperado a partir de <https://revistacienciapolitica.uc.cl/index.php/RHE/article/view/48819>
- Lourenco García, S., Arcos González, P., Cuartas Álvarez, T., Lagunas Pardos, D., & Castro Delgado, R. (2020). El rol del personal de enfermería en los centros coordinadores de urgencias de España: un elemento a considerar. *Emergencias*, 32(6). <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/ibc-197993>
- Malvestio, M. A. A., Martuchi, S. D., Souza, E. F. , Fonseca, M. A. S., Peres, E. M., & Freire, N. P. (2024). Enfermería de práctica avanzada en la atención prehospitalaria: desafíos y estrategias de implementación. *Enferm Foco*, 15, e-202407.DOI:10.21675/2357-707X.2024.v15.e-202407
- Ponce-Rivera, O. S., Díaz-Vásquez, S. M., Roman-Huera, C. K., & Vinueza-Martínez, C. N. (2024). El rol de la enfermería en el manejo de emergencias: desde el triaje hasta la atención integral. *Journal of Economic and Social Science Research*, 4(1), 57–76. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v4/n1/86>
- Ramirez Miranda, E., Placencia Medina, M., Fuentes Ramírez, B., Tucto García, L., Ramírez Miranda, D., & Loli Ponce, R. (2021). Perfil por competencias de enfermeras especialistas en emergencias y desastres en establecimientos de salud de Lima-Perú. *Revista Cubana de Enfermería*, 37(1). <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/3864/685>
- Rodríguez-Montalvo JA, Aranda-Gallardo M, Morales-Asencio JM, Rivas-Ruiz F, Jiménez-Cortés Y, Canca-Sánchez JC. Implantación de un protocolo de triaje avanzado de enfermería en el manejo del dolor moderado en urgencias. *Emergencias*. 2020;32:141-3 <https://revistaemergencias.org/wp-content/uploads/2024/04/166-167.pdf>
- Sánchez, P., Madrigal, S., García, A., García, J., Pastor, M., & Sanz, L. (2022, Junio 21). Atención inicial de enfermería al paciente politraumatizado. ABC-DE. Retrieved 2023, from <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/atencion-inicial-de-enfermeria-al-paciente-politraumatizado-abcde/>
- Sánchez-Acosta, H. E., Olivella-Fernández, M. C., & Núñez-Rodríguez, M. L. (2024). Coherencia y pertinencia curricular de la formación en emergencias y desastres en programas de enfermería. *Deleted Journal*, 28(2), 91-106. <https://doi.org/10.17151/hpsal.2023.28.2.7>





- Solano Guillén, M. J., Villalobos Zúñiga, G., & Viquez Barrantes, L. . (2022). Revisión de escalas de severidad en paciente politraumatizado. *Revista Ciencia Y Salud Integrando Conocimientos*, 6(2), Pág. 63–70. <https://doi.org/10.34192/cienciaysalud.v6i2.411>
- Villanueva-Benites, M. E., Silva-Ramos, K., Monteza-Rojas, N. J., Carmen-Álvarez, N. C., Cardenas-Siri, C. E., & Leitón-Espinoza, Z. E. (2019). Diagnósticos de enfermería en pacientes con politraumatismo: variables asociadas. *Revista Salud Uninorte*, 35(3), 403-421. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81763959008>

