



ID del documento: SMJ-Vol.2.N.1.004.2024

Tipo de artículo: Investigación

El impacto de las intervenciones de enfermería en la optimización de los resultados en pacientes

The impact of nursing interventions on optimizing patient outcomes

Autores:

Génesis Milena Delgado Saltos¹

¹Universidad Estatal de Milagro, Ecuador, genchi_240594@hotmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3060-4342>

Corresponding Author: Génesis Milena Delgado Saltos, genchi_240594@hotmail.com

Reception: 19-enero-2024 Acceptance: 17-febrero-2024 Publication: 16-marzos-2024

How to cite this article:

Delgado Saltos, G. M. (2024). El impacto de las intervenciones de enfermería en la optimización de los resultados en pacientes. Sapiens in Medicine Journal, 2(1), 1-10.
https://revistasapiensec.com/index.php/sapiens_in_medicine/article/view/168





Resumen

La atención prehospitalaria de pacientes politraumatizados fue un componente crítico de la medicina de emergencia, donde las intervenciones de enfermería desempeñaron un papel esencial en la determinación de los resultados de los pacientes. Esta revisión narrativa examinó 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 discutían intervenciones de enfermería en contextos de trauma prehospitalario. Los artículos revisados destacaron la importancia de protocolos estandarizados como el ABCDE y la gestión efectiva del dolor y la ansiedad. Sin embargo, también revelaron 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 concluyó que, aunque las prácticas de enfermería prehospitalaria eran fundamentales para mejorar los resultados clínicos de los pacientes, era necesario superar varias barreras para optimizar estas intervenciones. Se recomendó una mayor capacitación, investigación y adaptación de las prácticas a contextos específicos para mejorar la calidad de la atención prehospitalaria.

Palabras clave: Pacientes politraumatizados; Intervenciones de enfermería; Protocolos estandarizados; Manejo del trauma; Atención prehospitalaria

Abstract

Prehospital care of polytraumatized patients was a critical component of emergency medicine, with nursing interventions playing an essential role in determining patient outcomes. This narrative review examined nursing practices applied in prehospital care, identifying the most effective and associated challenges. Through a comprehensive literature search of databases such as PubMed and Google Scholar, studies published in the past five years that discussed nursing interventions in prehospital trauma settings were selected. The articles reviewed highlighted the importance of standardized protocols such as ABCDE and effective pain and anxiety management. However, they also revealed significant challenges, such as variability in staff training, resource limitations, and resistance to change in the adoption of new technologies. The review concluded that although prehospital nursing practices were critical to improving clinical outcomes for patients, several barriers needed to be overcome to optimize these interventions. Further training, research, and adaptation of practices to specific contexts were recommended to improve the quality of prehospital care.

Keywords: Polytraumatized patients; Nursing interventions; Standardized protocols; Trauma management; Prehospital care



1. INTRODUCCIÓN

La atención prehospitalaria a pacientes traumatizados constituye una parte crucial en el ámbito de la salud, donde el rol de la enfermería es fundamental para determinar los resultados clínicos iniciales. Este tipo de atención es esencial porque las intervenciones tempranas pueden marcar la diferencia entre la vida y la muerte, la recuperación sin secuelas o el desarrollo de discapacidades a largo plazo. Como primeros respondedores, los enfermeros aplican conocimientos y habilidades en un entorno donde el tiempo y la calidad de la atención son factores determinantes.

La literatura especializada resalta la importancia de protocolos como el ABCDE para la evaluación y el tratamiento de emergencias, destacando aspectos esenciales como la vía aérea, la respiración y la circulación, que son cruciales para la supervivencia del paciente (Sánchez et al., 2022). Además, el manejo del dolor y la ansiedad en la atención inicial tiene un impacto significativo no solo en la recuperación física, sino también en el bienestar psicológico del paciente (Ribeiro Feitosa Cestari et al., 2015).

No obstante, pese a los avances y la estandarización de las prácticas de atención, persisten barreras que pueden afectar la eficacia de las intervenciones prehospitalarias. Estas incluyen la variabilidad en la formación y habilidades del personal de enfermería, limitaciones en recursos y equipos, así como la necesidad de adaptar las intervenciones a contextos culturales y situacionales específicos (Haberland et al., 2022). Además, la integración de tecnología avanzada y prácticas basadas en evidencia enfrenta desafíos como la resistencia al cambio y la falta de infraestructura adecuada en algunas áreas (Rodríguez-Montalvo et al., 2020).

Con este contexto, el propósito de esta revisión narrativa es analizar el impacto de las intervenciones de enfermería en la atención prehospitalaria de pacientes traumatizados, identificando las prácticas más efectivas y los retos que enfrentan. A través de un análisis detallado de la literatura más reciente, se pretende resaltar cómo las prácticas de enfermería pueden optimizarse para mejorar los resultados clínicos de los pacientes, señalando al mismo tiempo áreas donde se requiere más investigación y reformas en la práctica.

En conclusión, la enfermería prehospitalaria es un campo esencial que exige una evaluación continua y una adaptación constante de sus prácticas. La formación continua, la innovación en la atención y el compromiso con la calidad son fundamentales para abordar los desafíos de este entorno exigente. Esta revisión tiene como objetivo proporcionar una perspectiva integral y actualizada que pueda servir como base para futuras investigaciones y mejoras en el ámbito de la enfermería de emergencia.

2. METODOLOGÍA

En este estudio, se llevó a cabo una revisión narrativa centrada en las intervenciones de enfermería en la atención prehospitalaria de pacientes traumatizados. Para ello, se utilizaron fuentes reconocidas como PubMed y Google Académico, debido a su extensa



colección de investigaciones revisadas por pares en los ámbitos médico y de enfermería. A través de términos de búsqueda específicos y operadores booleanos, se filtraron artículos publicados en los últimos cinco años en inglés o español, buscando capturar las investigaciones más recientes y relevantes.

Se emplearon combinaciones de palabras clave como "prehospital care", "nursing interventions", "trauma management", "emergency protocols" y "nursing training". La selección se centró en estudios que abordaran directamente las prácticas de enfermería en entornos prehospitalarios para pacientes con traumas significativos, excluyendo aquellos que no se enfocaban en intervenciones directas de enfermería o que no trataban sobre la atención de traumas.

Después de identificar los estudios relevantes, se realizó una extracción detallada de datos que incluían metodologías, intervenciones de enfermería, resultados de los pacientes y conclusiones clave. Esta información fue organizada y sintetizada para identificar tendencias, prácticas efectivas y áreas que podrían mejorarse en la atención prehospitalaria.

En la fase de análisis narrativo, se construyó una historia coherente que destacó la relevancia e impacto de las intervenciones de enfermería en este ámbito, comparando las prácticas actuales con la evidencia recopilada y señalando tanto los avances como los desafíos pendientes. Antes de concluir el documento, se llevó a cabo una revisión por parte de expertos en enfermería de emergencia para garantizar la exactitud y pertinencia del contenido, validando así la narrativa y asegurando que reflejara fielmente el estado actual del conocimiento en el campo.

3. RESULTADOS

La intervención de enfermería en la atención prehospitalaria es crucial para la gestión de pacientes politraumatizados, ya que asegura una atención temprana que puede mejorar notablemente los resultados clínicos. La implementación de protocolos estandarizados, como el ABCDE, es esencial durante la llamada "hora dorada" tras el accidente para identificar y tratar lesiones que ponen en peligro la vida, optimizando la calidad de la atención y reduciendo tanto la mortalidad como la morbilidad. Adicionalmente, el uso de tecnologías de cuidado, como la clasificación de riesgo y el manejo del dolor, facilita una evaluación rápida y precisa, permitiendo tomar decisiones clínicas más eficaces (Ribeiro Feitosa Cestari et al., 2015; Cedeño Loor et al., 2023; Sánchez et al., 2022).

El rol de enfermería ha evolucionado considerablemente, pasando de tareas de cuidado directo a involucrar responsabilidades críticas, tales como la gestión de unidades de soporte vital avanzado y la coordinación en los Centros Coordinadores de Urgencias (CCU), especialmente cuando se enfrentan incidentes con múltiples víctimas o se apoya la atención primaria. Este cambio refleja una mayor complejidad en los entornos de emergencia y la necesidad de habilidades avanzadas (Estivill Alberich, 2022; Lourenco García et al., 2020).



En el ámbito educativo, la formación en Atención Prehospitalaria Táctica (APHT) de enfermeros militares en Brasil es un ejemplo de cómo la educación continua y especializada mejora los procesos pedagógicos y eleva la calidad del cuidado en situaciones tácticas, preparando a los profesionales para afrontar retos en ambientes de alta presión (Haberland et al., 2022). La implementación de protocolos específicos para el manejo del dolor y otras emergencias médicas no solo optimiza la atención al paciente, sino también el uso de recursos, destacando la importancia de contar con protocolos bien definidos en la práctica prehospitalaria (Rodríguez-Montalvo et al., 2020; Ramírez-Miranda et al., 2021).

Finalmente, la integración de nuevas tecnologías y plataformas educativas resalta la necesidad de mantener una formación continua y flexible. La capacitación en primeros auxilios y el uso de herramientas digitales son fundamentales para que el personal esté al tanto de los avances en atención médica, lo cual es crucial para enfrentar los retos actuales en el ámbito de la salud (Hernández Díaz, 2022).

Impacto de las intervenciones de enfermería en los resultados del paciente

Las intervenciones de enfermería en el ámbito prehospitalario son clave para los resultados de los pacientes politraumatizados, particularmente cuando se les atiende en el lugar del accidente. Estas intervenciones abarcan desde la atención inicial de las lesiones hasta la evaluación y aplicación de protocolos, lo cual puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte. En este contexto, investigaciones como la de Villanueva-Benites et al. (2019) indican que el diagnóstico temprano de condiciones como el dolor agudo, la ansiedad y la pérdida de movilidad son cruciales para mejorar la supervivencia y reducir la morbilidad.

La correcta administración de primeros auxilios y el uso adecuado de tecnologías, como los fijadores externos, son fundamentales en la atención de emergencias. Hawkins et al. (2020) señalan que un manejo adecuado de estos dispositivos previene complicaciones futuras y asegura una recuperación más efectiva, lo que subraya la importancia de una formación rigurosa en los procedimientos de emergencia para los profesionales de enfermería.

Además, la implementación de la Enfermería de Prácticas Avanzadas en los servicios prehospitalarios, tal como lo evidencian los estudios de Malvestio et al. (2024) en Brasil, destaca la necesidad de adaptar la formación y los roles de enfermería a las demandas actuales de la atención en emergencias. Este enfoque no solo aborda los desafíos tradicionales, 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.

La formación continua es indispensable en contextos de emergencia. Un estudio realizado en la Universidad del Tolima (Sánchez-Acosta et al., 2023) revela importantes brechas en la formación de enfermeros en emergencias y desastres. Los resultados subrayan la necesidad urgente de revisar y actualizar los planes de estudio para incorporar competencias específicas que permitan a los enfermeros gestionar de manera efectiva los riesgos asociados con emergencias médicas y desastres.



El impacto de las intervenciones de enfermería en los resultados de los pacientes va más allá de la atención física inmediata, abarcando también la preparación y atención a las necesidades psicológicas tanto de los pacientes como de sus familias. El manejo del trauma, tanto físico como emocional, se considera un aspecto fundamental del cuidado prehospitalario, un área en la que los enfermeros están particularmente capacitados para intervenir (Labrada Despaigne et al., 2018).

La evolución de los servicios de emergencia ha incrementado la responsabilidad y autonomía de los enfermeros, quienes a menudo son los primeros en asistir antes de que el paciente llegue al hospital. Esto exige una comprensión profunda de los protocolos de emergencia y la capacidad de tomar decisiones rápidas y efectivas bajo presión.

Por último, la profesión de enfermería sigue avanzando para enfrentar los desafíos de un entorno en constante cambio. La incorporación de tecnologías avanzadas, el desarrollo de nuevas competencias clínicas y la capacidad de adaptarse a entornos dinámicos son aspectos esenciales en la formación de los enfermeros actuales. Estas habilidades no solo mejorarán la calidad del cuidado en situaciones de emergencia, sino que también elevarán el estándar general de la atención médica prehospitalaria.

Desafíos y Barreras en la Atención Prehospitalaria de Enfermería

En la atención prehospitalaria de enfermería a pacientes con politraumatismos, existen diversos desafíos que influyen significativamente en los resultados clínicos. Investigaciones han identificado que condiciones preexistentes como diabetes y hipertensión, junto con traumas craneoencefálicos severos y shock hipovolémico, están estrechamente relacionados con altas tasas de mortalidad y complicaciones graves, como insuficiencia respiratoria aguda y respuestas inflamatorias sistémicas (Labrada Despaigne et al., 2018).

La habilidad para realizar triajes efectivos y gestionar adecuadamente los desastres es esencial. La capacitación específica en manejo de desastres, que combina habilidades técnicas y no técnicas, es fundamental para una respuesta eficaz en situaciones de crisis. Esta formación mejora considerablemente 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, utilizando escalas como la Escala de Coma de Glasgow y la Escala de Gravedad de la Lesión, es crucial para guiar el manejo clínico y prever el pronóstico de los pacientes politraumatizados, especialmente cuando se enfrentan a factores como el impacto de alta energía y condiciones extremas de vida (Solano Guillén et al., 2022).

Como respuesta a estos desafíos, se han implementado programas de formación como el CRM, enfocados en la gestión de recursos en situaciones de crisis. Estos programas, que se aplican en hospitales de atención terciaria, incluyen formación teórica en línea y módulos de simulación, los cuales han demostrado mejorar el conocimiento teórico y las actitudes del personal sanitario hacia la gestión de crisis (Alegret et al., 2023).



4. DISCUSIÓN

En el contexto de la atención prehospitalaria, la intervención de enfermería en el manejo de pacientes traumatizados juega un papel esencial en la mejora de los resultados clínicos. A través de protocolos estandarizados como el ABCDE, que se aplican durante la crucial "hora de oro" posterior al accidente, se busca optimizar la atención. No obstante, estos protocolos, aunque eficaces, son objeto de críticas debido a su falta de flexibilidad, lo que puede restringir su uso en situaciones de emergencia altamente variables, donde es necesario adaptar rápidamente las acciones a las circunstancias particulares de cada caso (Sánchez et al., 2022). Esta rigidez plantea dudas sobre si las prácticas estándar son capaces de satisfacer adecuadamente las necesidades de cada paciente de manera individualizada.

Por otro lado, programas de formación avanzada, como los cursos de Atención Prehospitalaria Táctica en Brasil, que fortalecen las habilidades clínicas del personal, también enfrentan dificultades. A pesar de los beneficios evidentes de esta capacitación, persiste una brecha entre lo que se enseña teóricamente y las realidades prácticas del terreno, lo que pone de manifiesto una desconexión entre el contenido formativo y los retos reales en las emergencias (Haberland et al., 2022). Esta discrepancia podría afectar la efectividad de la formación, limitando su capacidad para mejorar la atención al paciente.

La implementación de protocolos específicos para el manejo del dolor y otras emergencias ha demostrado ser útil para mejorar la atención y optimizar los recursos disponibles. Sin embargo, su eficacia varía considerablemente dependiendo del contexto, particularmente en zonas con recursos limitados o infraestructuras deficientes. Esto resalta la necesidad de ajustar los protocolos a las características de cada entorno para garantizar que todos los pacientes reciban atención de la más alta calidad, 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 subraya la importancia de mantenerse al día con los avances en cuidados médicos. Sin embargo, la integración de estas herramientas en la práctica cotidiana sigue enfrentando barreras, como la resistencia al cambio por parte de algunos profesionales y la falta de infraestructura adecuada para soportarlas, lo que puede ralentizar su implementación y reducir su eficacia (Hernández Díaz, 2022).

Estos retos destacan la necesidad de una visión integral en la formación y práctica de la enfermería prehospitalaria. Es crucial que las intervenciones sean no solo efectivas, sino también adaptables y flexibles frente a las necesidades específicas de cada paciente y situación. Esto implica un compromiso constante con la educación y el desarrollo profesional, asegurando que los profesionales de enfermería estén preparados para abordar los desafíos de un entorno dinámico y, a menudo, impredecible.



5. CONCLUSIÓN

El uso de protocolos estandarizados como el ABCDE es fundamental en la atención prehospitalaria, ya que contribuye a mejorar las tasas de supervivencia y a reducir las complicaciones, aunque es necesario que estos protocolos se ajusten según las necesidades particulares de cada emergencia (Referencia). La formación avanzada en técnicas como la Atención Prehospitalaria Táctica resulta esencial, pero aún persiste una brecha entre los conocimientos teóricos impartidos y las realidades que enfrentan los profesionales en situaciones de emergencia (Referencia). La implementación de protocolos específicos para el manejo del dolor y otras urgencias mejora la calidad de la atención y optimiza los recursos, aunque su efectividad puede variar dependiendo del contexto, lo que resalta la importancia de ajustarlos a los entornos específicos (Referencia). La incorporación de tecnologías educativas modernas es crucial para garantizar que los profesionales de enfermería estén al día, aunque la integración de estas herramientas en la práctica diaria enfrenta obstáculos como la resistencia al cambio y la falta de infraestructura adecuada (Referencia). La formación continua y el desarrollo profesional son indispensables para dotar a las enfermeras y enfermeros con las competencias necesarias para afrontar los retos del entorno prehospitalario (Referencia). Finalmente, es necesario adoptar un enfoque integral en la educación y la práctica de la enfermería prehospitalaria para asegurar que las intervenciones sean eficaces, flexibles y ajustadas a las necesidades y características de los pacientes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. 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
2. 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>
3. 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>
4. Cedeño Llor, 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)
5. 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>
7. 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
8. 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>
9. 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>
 10. 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>
 11. 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
 12. 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>
 13. 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>
 14. 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
 15. Ponce-Rivera, O. S., Díaz-Vásquez, S. M., Roman-Huera, C. K., & Vinuesa-Martínez, C. N. (2024). El rol de la enfermería en el manejo de emergencias: desde el triage 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>
 16. Ramirez Miranda, E., Placencia Medina, M., Fuentes Ramírez, B., Tucto García, L., Ramirez 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>
 17. 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>
 18. 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/>
 19. 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>
 20. 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>



21. 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>

Conflicto de Intereses: Los autores aseguran que no existen conflictos de intereses vinculados a este estudio y que todos los procedimientos realizados cumplen con los estándares éticos exigidos por la revista. Además, certifican que este trabajo es original y no ha sido publicado previamente, ni en parte ni en su totalidad, en ninguna otra fuente.

© 2024 por los Autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución 4.0. (CC BY 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

