

# Cuidados de Enfermería en la administración de Nutrición Parenteral Total en unidades de cuidados intensivos adultos.

## *Nursing care in the administration of total parenteral nutrition in adult intensive care units.*

Armijos-Villarreal, Freddy Ricardo<sup>1</sup>; Ledesma-Riera, Ana Marilyn<sup>2</sup>; González-Naranjo, David Eduardo<sup>3</sup>.

- <sup>1</sup> Universidad Iberoamericana del Ecuador – UNIBE; Ecuador, Quito; <https://orcid.org/0009-0005-7270-1898> ; [armijosvillarrealfr@gmail.com](mailto:armijosvillarrealfr@gmail.com)
- <sup>2</sup> Universidad Iberoamericana del Ecuador – UNIBE; Ecuador, Quito; <https://orcid.org/0009-0005-9263-1401> ; [ana.ledesma@iess.gob.ec](mailto:ana.ledesma@iess.gob.ec)
- <sup>3</sup> Universidad Iberoamericana del Ecuador – UNIBE; Ecuador, Quito; <https://orcid.org/0000-0002-9620-8409>; [dgonzalez@doc.unibe.edu.ec](mailto:dgonzalez@doc.unibe.edu.ec)

<sup>1</sup> Autor Correspondencia

 <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v3/n3/81>

**Cita:** Armijos-Villarreal, F. R., Ledesma-Riera, A. M., & González-Naranjo, D. E. (2025). Cuidados de Enfermería en la administración de Nutrición Parenteral Total en unidades de cuidados intensivos adultos. *Innova Science Journal*, 3(3), 248-265.

<https://doi.org/10.63618/omd/isj/v3/n3/81>

**Recibido:** 29/04/2025

**Aceptado:** 19/06/2025

**Publicado:** 31/07/2025



**Copyright:** © 2025 por los autores. Este artículo es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos y condiciones de la **Licencia Creative Commons, Atribución-NoComercial 4.0 Internacional. (CC BY-NC)**.

[\(https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

**Resumen:** El paciente crítico, caracterizado por una alteración grave de sus funciones vitales, requiere atención inmediata en unidades de cuidados intensivos y se encuentra altamente expuesto a complicaciones como infecciones nosocomiales y descompensaciones nutricionales. En este contexto, la Nutrición Parenteral Total (NPT) se convierte en una estrategia esencial cuando la vía enteral está contraindicada o resulta insuficiente. Sin embargo, un manejo inadecuado de este tipo de soporte nutricional puede provocar complicaciones graves si no se aplican correctamente los cuidados de enfermería. El propósito de este estudio fue examinar y sintetizar la evidencia disponible sobre la atención de enfermería en la administración de Nutrición Parenteral Total en pacientes adultos internados en unidades de cuidados intensivos, con el objetivo de mejorar la seguridad, eficacia y calidad de la atención. Para ello, se llevó a cabo una revisión sistemática de la literatura científica publicada entre los años 2020 y 2025, utilizando bases de datos como Scielo, PubMed, Dialnet y Google Académico, siguiendo la metodología establecida por las directrices PRISMA. El hallazgo principal fue la escasa cantidad de estudios centrados específicamente en los cuidados de enfermería relacionados con la nutrición parenteral, lo que pone de manifiesto la necesidad urgente de profundizar en este ámbito y reforzar la capacitación del personal de enfermería en contextos críticos.

**Palabras clave:** Enfermería; Nutrición parenteral; Paciente crítico, Cuidados intensivos; Protocolos.

**Abstract:** The critically ill patient, characterized by severe impairment of vital functions, requires immediate care in intensive care units and is highly exposed to complications such as nosocomial infections and nutritional decompensation. In this context, Total Parenteral Nutrition (TPN) becomes an essential strategy when the enteral route is contraindicated or insufficient. However, inadequate management of this type of nutritional support can result in severe complications if appropriate nursing care is not applied. The objective of this study is to analyze and consolidate the evidence on nursing care in the administration of Total Parenteral Nutrition in adult patients hospitalized in intensive care units, with the aim of optimizing safety, effectiveness, and quality of care. To this end, a systematic review of scientific literature published between 2020 and 2025 was conducted, using databases such as Scielo, PubMed, Dialnet, and Google Scholar. The methodology followed the PRISMA guidelines. The main finding was a limited availability of research specifically focused on nursing care related to parenteral nutrition, which highlights the urgent need to deepen research in this field and to strengthen the training of nursing personnel in critical care settings.

**Keywords:** Nursing; Parenteral Nutrition; Critically Ill patient; Intensive care; Protocols.

## 1. Introducción

En tiempos recientes, el progreso de la ciencia médica ha facilitado notables avances en la atención de pacientes en estado crítico, quienes demandan cuidados intensivos y continuos en unidades especializadas. No obstante, a pesar del desarrollo tecnológico y de las innovaciones terapéuticas, la nutrición continúa siendo un aspecto fundamental y delicado en el abordaje clínico de estos casos. Según González (2020) la evidencia actual sugiere que la desnutrición hospitalaria continúa siendo una complicación frecuente que impacta negativamente en los procesos de recuperación, aumentando el riesgo de infecciones, el tiempo de estancia en la unidad de cuidados intensivos (UCI) y la mortalidad.

En este contexto, Rivas (2023) menciona que la nutrición parenteral total (NPT) se posiciona como una herramienta terapéutica de gran valor, especialmente cuando el sistema digestivo no está en condiciones de ser utilizado, su implementación permite administrar, vía intravenosa, nutrientes esenciales para el sostenimiento de funciones vitales. Sin embargo, lejos de tratarse de un procedimiento mecánico o rutinario, la NPT exige conocimientos técnicos especializados, protocolos estrictos y una participación activa del personal de enfermería, quienes están a cargo no solo de la preparación y administración, sino también del monitoreo de sus efectos y la prevención de complicaciones.

Dentro del entorno hospitalario, la atención a pacientes en estado crítico constituye uno de los retos más complejos para el equipo de salud, siendo el rol del personal de enfermería fundamental para mantener la estabilidad del paciente y evitar posibles complicaciones. El paciente crítico, caracterizado por una condición clínica inestable que pone en riesgo sus funciones vitales, requiere una atención continua, especializada e interdisciplinaria. De acuerdo con Navas y Riscanevo (2022) la correcta administración demanda no solo conocimientos técnicos, sino también criterios clínicos rigurosos y habilidades prácticas por parte del profesional de enfermería, ya que un manejo inadecuado puede derivar en severas complicaciones metabólicas, infecciosas o mecánicas. De este modo, el presente estudio tiene como propósito identificar y organizar los cuidados específicos de enfermería en la administración de la Nutrición Parenteral Total en unidades de cuidados intensivos para adultos, resaltando la importancia del rol enfermero en el soporte nutricional y en el proceso de recuperación integral del paciente.

En Ecuador, la nutrición parenteral total (NPT) se ha consolidado como una intervención terapéutica esencial en el manejo de pacientes con imposibilidad de recibir alimentación por vía oral o enteral, su aplicación es frecuente en unidades de cuidados intensivos, neonatología y servicios de cirugía, donde la desnutrición hospitalaria representa un desafío clínico significativo (Neira y Villacis, 2023). A pesar de su relevancia, la implementación de la NPT en el país enfrenta desafíos relacionados con la estandarización de protocolos y la formación del personal de salud. En el estudio de Domínguez (2025) se destaca la necesidad de establecer procedimientos claros y seguros para la preparación y administración de la NPT, enfatizando el papel crucial del personal de enfermería en la prevención de complicaciones y la garantía de la seguridad del paciente.

En Ecuador, la Sociedad Ecuatoriana de Nutrición Parenteral y Enteral (SENPE) es una organización científica sin fines de lucro, integrada por un equipo multidisciplinario de profesionales de la salud, que incluye, entre otros, a médicos, enfermeros, nutricionistas y químicos farmacéuticos, todos comprometidos con el desarrollo del soporte nutricional y la nutrición clínica. En este contexto, se exploraron las acciones específicas que lleva a cabo el personal de enfermería en la administración de la nutrición parenteral total (NPT), destacando la relevancia de su participación dentro del equipo de cuidados críticos (García, 2021).

En el contexto de las unidades de cuidados intensivos (UCI), el manejo adecuado de la nutrición parenteral total (NPT) constituye un componente esencial dentro del soporte vital dirigido al paciente crítico. La administración de este tipo de nutrición requiere una intervención especializada, ya que involucra una serie de cuidados que deben ser aplicados con precisión para prevenir complicaciones y garantizar resultados clínicos favorables. A partir de diversas observaciones clínicas y revisiones de casos, se ha identificado la necesidad de profundizar en el rol del profesional de enfermería, quien cumple una función determinante en la gestión segura y eficaz de la NPT.

En este marco, surge la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuáles son los cuidados de enfermería que deben implementarse en el manejo y administración de la nutrición parenteral total en pacientes críticos adultos en unidades de cuidados intensivos? Esta interrogante cobra particular relevancia frente a la advertencia formulada por la Asociación Ecuatoriana de Nutrición Parenteral Total, con sede en Quito, que advierte sobre los riesgos asociados a la inadecuada aplicación del soporte nutricional en contextos clínicos complejos. Esta situación evidencia la urgencia de fortalecer las competencias del personal de enfermería mediante programas de formación especializada que permitan garantizar una atención integral, segura y basada en la mejor evidencia científica disponible, teniendo como objetivo principal analizar y consolidar la evidencia científica sobre los cuidados de enfermería vinculados con la administración de nutrición parenteral total en pacientes adultos hospitalizados en unidades de cuidados intensivos.

## 2. Materiales y Métodos

La presente investigación se realizó una revisión sistemática de literatura científica publicada entre 2020 y 2025, utilizando bases de datos como Scielo, PubMed, Dialnet, Google Académico, entre otros. Siguiendo las directrices de Análisis de artículos seleccionados según Johns Hopkins y flujograma PRISMA. Con el propósito de reconocer, examinar y resumir la evidencia científica existente relacionada con el tema de estudio.

### 2.1. Criterios de inclusión

Los documentos con sustento académico, revistas, artículos científicos, publicados entre los años 2020 y 2025, garantizando la actualidad de la información:

- Estudios enfocados en pacientes adultos en estado crítico que recibieron nutrición parenteral total.
- Estudios que abordan la descripción o el análisis de las intervenciones de enfermería en la administración de la nutrición parenteral total (NPT).

- Publicaciones en idioma español o inglés.
- Estudios disponibles en texto completo y con revisión por pares.

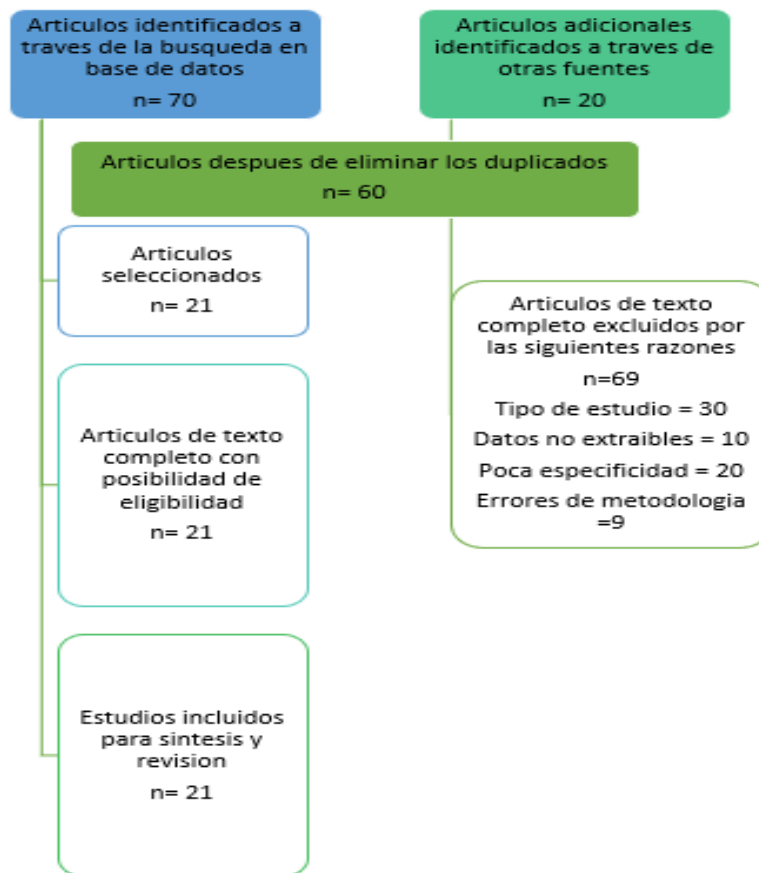
## 2.2. Criterios de exclusión

- Documentos previos al año 2020.
- Estudios centrados en población pediátrica o neonatológica.
- Investigaciones que no tengan relación con NPT.
- Documentos incompletos, editoriales, tesis de pregrado, cartas al editor o resúmenes sin acceso al texto completo.

## 2.3. Cadena de búsqueda

La recolección de información se diseñó estrategias de búsqueda específica combinando términos relacionados con la nutrición parenteral total y los cuidados de enfermería. Seleccionando palabras claves y descriptores en español e inglés, los cuales se unieron mediante operadores booleanos (AND, OR) optimizando la búsqueda para obtener resultados relevantes. La cadena de búsqueda utilizada fue: (nutrición parenteral total) AND (pacientes críticos) OR (cuidados de enfermería); (enfermera) AND (nutrición) AND (críticos); (soporte nutricional paciente crítico); (nutrición parenteral total) AND (pacientes críticos) AND (cuidados enfermería); (unidad de cuidados intensivos) OR (soporte nutricional). De esta manera, también se aplicaron filtros por idioma (español e inglés), año de publicación (2020–2025) y tipo de documentos cualitativos y cuantitativos. Se identificaron inicialmente 90 artículos vinculados con la temática; tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión, se procedió a la extracción de la información pertinente. Como resultado del proceso de selección, se eligieron 21 artículos que cumplían rigurosamente con los parámetros establecidos.

Figura 1.

*Flujograma de matriz prisma***3. Resultados**

Mediante la implementación de la estrategia de búsqueda establecida, se localizaron inicialmente 90 trabajos científicos relacionados con el tema de estudio, los cuales fueron recuperados de bases de datos especializadas en el ámbito de la salud, tales como la biblioteca virtual en salud como: Scielo, PubMed, Dialnet y Google Académico. Después de un proceso de filtrado conforme a los criterios de inclusión definidos, se eligieron 21 estudios considerados los más pertinentes para un análisis detallado y la realización de una revisión sistemática.

La mayoría de los artículos seleccionados correspondieron a estudios transversales de tipo descriptivo y analítico, uno de ellos con diseño cuasiexperimental y una revisión sistemática. En general, estos estudios se enfocaron principalmente en la práctica clínica del personal de enfermería, que constituyó la mayor parte de la muestra analizada.

La elección de los estudios facilitó la exploración de diferentes experiencias, protocolos y enfoques relacionados con los cuidados en la administración de la nutrición parenteral total (NPT) en entornos de terapia intensiva, evidenciando tanto fortalezas como vacíos formativos en la aplicación de esta estrategia terapéutica.

**Tabla 1.**  
**Análisis de artículos seleccionados según Johns Hopkins.**

#	AUTOR	NOMBRE DE LA REVISTA	TÍTULO DEL ARTÍCULO	LINK	OBJETIVO GENERAL	METODOLOGÍA UTILIZADA	NIVEL DE EVIDENCIA
1	Zárate Nuvia (2024)	Google académico	Conocimiento y práctica de la enfermera en la nutrición parenteral, hospital Santa Rosa Piura	<a href="https://dspace.unitru.edu.pe/items/b1c3c38b-171d-4d0b-8d8e-54af5f15a6ca">https://dspace.unitru.edu.pe/items/b1c3c38b-171d-4d0b-8d8e-54af5f15a6ca</a>	Determinar la relación entre conocimiento y práctica de enfermería en NE.	Estudio cuantitativo, transversal, correlacional.	Nivel 3 Moderada calidad
2	Bernala (2022)	National Library of Medicine	Descripción general de la nutrición parenteral	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9659055/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9659055/</a>	Analizar errores detectados en la elaboración de NP y compararlos con datos de control de calidad.	Estudio cualitativo	Nivel 2 Alta calidad
3	Vilchez y Mamani (2020)	Google académico	Efectividad de la nutrición parenteral en la mejora del IMC en pacientes adultos	<a href="https://repositorio.uwiener.edu.pe/entities/publication/2dbdef87-40a7-445b-81d2-84931b96f67e">https://repositorio.uwiener.edu.pe/entities/publication/2dbdef87-40a7-445b-81d2-84931b96f67e</a>	Sistematizar evidencia sobre efectividad de la NP en pacientes hospitalizados con neoplasias digestivas.	Revisión sistemática, observacional	Nivel 1 Alta calidad
4	Mata et al., (2022)	Dialnet – Revista Sanitaria de Investigación	Revisión bibliográfica sobre cuidados enfermeros al paciente crítico con catéter para nutrición parenteral	<a href="https://revistasanitariadeinvestigacion.com/revision-bibliografica-sobre-cuidados-enfermeros-al-paciente-critico-con-cateter-para-nutricion-parenteral/">https://revistasanitariadeinvestigacion.com/revision-bibliografica-sobre-cuidados-enfermeros-al-paciente-critico-con-cateter-para-nutricion-parenteral/</a>	Analizar los cuidados enfermeros en pacientes críticos con catéter NP y complicaciones asociadas	Revisión documental cualitativa	Nivel 5 Baja calidad
5	Villena (2020)	Google académico	Revisión crítica: evidencias de la nutrición parenteral continua vs intermitente en UCI	<a href="https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2936/1/TL_VillenaPerezRoxana.pdf">https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2936/1/TL_VillenaPerezRoxana.pdf</a>	Analizar la evidencia entre NE continua e intermitente en pacientes críticos	Revisión crítica basada en EBE	Nivel 4 moderada calidad
6	Padilla y Peralta (2025)	Revista Polo del Conocimiento	Beneficios y riesgos en pacientes críticos asociado a la nutrición parenteral a través de las intervenciones de enfermería: una revisión sistemática	<a href="https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/9358/24541">https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/9358/24541</a>	Determinar los beneficios y riesgos en pacientes críticos asociados a la nutrición parenteral a través de las intervenciones de enfermería	Revisión sistemática, enfoque cualitativo	Nivel 1 Alta calidad

7	Agudelo y Giraldo (2020)	Perspectivas en Nutrición Humana	Soporte nutricional en el paciente crítico: una puesta al día	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttextpid=S0124-41082008000200007">http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttextpid=S0124-41082008000200007</a>	Actualizar y revisar las estrategias de soporte nutricional en pacientes críticos	Revisión narrativa de literatura	Nivel 3 Moderada calidad
8	Gómez (2020)	Nutrición hospitalaria	Indicaciones de la nutrición parenteral	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/3092/309252057002.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/3092/309252057002.pdf</a>	Describir las indicaciones de la nutrición parenteral en pacientes pediátricos	Revisión narrativa de literatura	Nivel 3 Moderada calidad
9	Vaquerizo (2023)	Nutrición hospitalaria	Manejo de la nutrición parenteral en las Unidades de Cuidados Intensivos en España	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/3092/309230208020.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/3092/309230208020.pdf</a>	Conocer los patrones de práctica clínica en la terapéutica con nutrición artificial, fundamentalmente parenteral, en UCIs españolas	Estudio observacional	Nivel 2 Alta calidad
10	Castro (2020)	Revista de Especialidades Médico-Quirúrgicas	Actualidades en nutrición parenteral	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/473/47311460006.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/473/47311460006.pdf</a>	Revisar la literatura sobre nutrición parenteral, sus indicaciones, cálculo, requerimientos y procedimiento	Revisión de literatura	Nivel 3 Moderada calidad
11	Marah (2023)	Statpearls - NCBI Bookshelf	Total, Parenteral Nutrition	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559036/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559036/</a>	Proporcionar una revisión actualizada sobre la nutrición parenteral total, incluyendo indicaciones, composición y consideraciones clínicas	Revisión narrativa basada en literatura científica	Nivel 3 Moderada calidad
12	López (2020)	Nutrición hospitalaria	Estudio de la utilización de nutrición parenteral en pacientes ingresados en un hospital de tercer nivel	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/3092/309245810004.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/3092/309245810004.pdf</a>	Conocer la situación actual en relación al empleo de nutrición parenteral en el hospital, incluyendo indicación, duración, seguimiento y evolución clínica	Estudio observacional	Nivel 2 Alta calidad
13	Páez (2022)	Panorama Cuba y Salud	Glucemia y nutrición parenteral total en pacientes críticos	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/4773/477355399002.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/4773/477355399002.pdf</a>	Identificar las variaciones de los niveles de glucemia en pacientes graves desnutridos que recibieron nutrición parenteral total,	Estudio analítico, observacional, de corte transversal	Nivel 3 Moderada calidad

					relacionándolas con los días de tratamiento, complicaciones y resolutivez de estas variaciones		
14	Marcial et al., (2023)	Nutrición hospitalaria	La suplementación parenteral con ácidos grasos omega-3 EPA/DHA mejora el pronóstico de recuperación en los pacientes críticos	<a href="https://www.nutricionhospitalaria.org/articulos/04227/show">https://www.nutricionhospitalaria.org/articulos/04227/show</a>	Analizar el efecto de la suplementación con ácidos grasos omega-3 EPA/DHA sobre los marcadores de pronóstico clínico en pacientes críticos	Ensayo clínico	Nivel 1 Alta calidad
15	(Nicolas, 2024)	Researchgate	Nutrición parenteral en los pacientes críticos del centro de cuidado	<a href="https://www.researchgate.net/publication/281045841_NUTRICION_PARENTERAL_EN_LOS_PACIENTES_CRITICOS">https://www.researchgate.net/publication/281045841_NUTRICION_PARENTERAL_EN_LOS_PACIENTES_CRITICOS</a>	Revisar las indicaciones, componentes y manejo de la nutrición parenteral en pacientes críticos	Revisión narrativa de literatura científica	Nivel 2 Alta calidad
16	Luna (2023)	Universidad Nacional de Cuyo	Cuidados en el manejo de alimentación parenteral	<a href="https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitaes/5913/luna-marcela.pdf">https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitaes/5913/luna-marcela.pdf</a>	Determinar los cuidados de enfermería en pacientes que reciben alimentación parenteral, así como la prevención de las complicaciones	Estudio descriptivo	Nivel 3 Moderada calidad
17	Capetanópolos (2024)	Isp chile	Conociendo la Nutrición Parenteral: Conceptos básicos, etapas de control y farmacovigilancia	<a href="https://www.ispch.cl/newsfarmacovigilancia/23/images/parte04.pdf">https://www.ispch.cl/newsfarmacovigilancia/23/images/parte04.pdf</a>	Proporcionar información sobre la nutrición parenteral, sus indicaciones y consideraciones clínicas	Documento basado en literatura científica	Nivel 2 Alta calidad
18	Ortiz (2020)	Revista de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria	Nutrición parenteral en el paciente crítico	<a href="https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/mivyna/miv16.pdf">https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/mivyna/miv16.pdf</a>	Revisar las indicaciones y controversias de la nutrición parenteral en pacientes críticos	Revisión narrativa de literatura científica	Nivel 1 Alta calidad
19	Camacho (2022)	Universidad de los Andes	Beneficios y riesgos asociados a la nutrición parenteral en el paciente crítico de larga estancia hospitalaria	<a href="https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/15684/1/UA-MEC-EAC-038-2022.pdf">https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/15684/1/UA-MEC-EAC-038-2022.pdf</a>	Analizar los beneficios y riesgos de la nutrición parenteral en pacientes críticos con larga estancia hospitalaria	Revisión bibliográfica	Nivel 3 Moderada calidad

20	Alós (2023)	Farmacia Hospitalaria	Evaluación del impacto clínico de un protocolo nutricional en pacientes críticos	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1130634324000357">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1130634324000357</a>	Evaluar impacto clínico del cumplimiento de protocolo nutricional en UCI	Observacional	Nivel 3 Moderada calidad
21	López et al., (2023)	National Library of Medicine	Factores asociados a la necesidad de nutrición parenteral en pacientes críticos	<a href="https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10491892/">https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10491892/</a>	Investigar los factores asociados a la necesidad de nutrición parenteral	Estudio observacional	Nivel 2 Alta calidad

#### 4. Discusión

La nutrición parenteral total (NPT) en pacientes críticamente enfermos continúa siendo un tema de amplio debate y profunda relevancia en el ámbito clínico, especialmente en unidades de cuidados intensivos. Por consiguiente, la intervención nutricional se considera una herramienta esencial cuando las condiciones fisiopatológicas del paciente dificultan el uso adecuado del tracto gastrointestinal. En este contexto, resulta fundamental reflexionar críticamente sobre los hallazgos obtenidos en este estudio y compararlos con la evidencia científica actual, a fin de comprender con mayor claridad los factores que condicionan la indicación de la NPT, la participación del personal de enfermería en su implementación, así como los desafíos que aún persisten en cuanto a formación, protocolos y seguridad del paciente.

Según el estudio observacional de López et al. (2023), realizado en 38 UCI de España y publicado en la National Library of Medicine, se identificaron factores clínicos asociados a la necesidad de nutrición parenteral total (NPT). De los 443 pacientes analizados, el 9,7 % requirió NPT, principalmente por complicaciones gastrointestinales. El estudio evidenció que un mayor puntaje en la escala SOFA y niveles elevados de triglicéridos se asociaron con un mayor riesgo de requerir NPT, mientras que niveles altos de albúmina redujeron esta necesidad.

Los resultados son particularmente relevantes, ya que evidencian la importancia de una valoración nutricional precisa y multidimensional en pacientes críticos. Además, refuerzan la necesidad de protocolos institucionales que integren criterios clínicos, funcionales y bioquímicos para decidir la vía nutricional más adecuada, lo cual permitiría evitar retrasos en la intervención nutricional y reducir posibles complicaciones. La evidencia aportada por López et al. (2023), respalda el papel crucial del equipo de salud, especialmente del personal de enfermería, en la identificación temprana de signos de disfunción gastrointestinal y en la ejecución segura de la terapia parenteral.

Otra investigación como el de Rodríguez (2020), en la Universidad Nacional de Loja se analizó la atención de enfermería en la administración de nutrición parenteral en pacientes hospitalizados en la unidad de cuidados intensivos. La investigación fue de tipo cuantitativo, con diseño descriptivo, y se aplicó una encuesta estructurada al personal de enfermería encargado de esta práctica. El objetivo fue identificar las acciones que ejecutan las enfermeras durante la administración de la NPT y evaluar su nivel de preparación en relación con los cuidados y complicaciones asociadas.

Entre los hallazgos más destacados, se evidenció que el 60 % del personal no recibió capacitación específica para el manejo de la nutrición parenteral y un número considerable de participantes desconocía los protocolos institucionales establecidos. De esta manera, se identifica que existe una brecha significativa en la formación técnica y científica de los profesionales responsables de una intervención crítica como la NPT, lo cual puede traducirse en riesgos para la seguridad del paciente. En consecuencia, se plantea la necesidad de implementar programas de actualización profesional y fortalecer los lineamientos clínicos internos, con el fin de optimizar la calidad del cuidado en los servicios de terapia intensiva (Rodríguez, 2020).

De acuerdo con el estudio de Alós (2023), realizado en el Hospital General Universitario de Valencia, evaluó el impacto clínico de un protocolo nutricional en pacientes críticos con COVID-19. A través de un diseño observacional y retrospectivo, se analizaron 31 casos en UCI, dividiéndolos según el cumplimiento del protocolo nutricional. Los resultados evidenciaron que quienes alcanzaron el 80 % de los requerimientos calóricos antes del décimo día presentaron menor mortalidad y menor tiempo de hospitalización en comparación con aquellos que lo hicieron posteriormente.

Los resultados destacan la relevancia de una intervención nutricional oportuna y adecuada en pacientes críticos, particularmente en casos de enfermedades infecciosas como el COVID-19. La aplicación de protocolos nutricionales estandarizados puede mejorar notablemente los desenlaces clínicos, disminuyendo tanto la mortalidad como el tiempo de hospitalización. Este estudio enfatiza la importancia de incorporar estrategias nutricionales eficientes dentro del manejo integral de pacientes críticos para favorecer su recuperación y minimizar las complicaciones relacionadas (Alós, 2023).

El estudio de Mata (2022), consistió en una revisión bibliográfica que analizó los temas más relevantes sobre NPT, sobre los cuidados y complicaciones en pacientes críticos con catéter. La búsqueda se realizó en bases como PubMed, MEDLINE y CUIDEN, seleccionando estudios desde 2008. Los resultados mostraron que el 37,5 % de los estudios se enfocaban en pacientes críticos con NPT, el 20,83 % en complicaciones y el 16,66 % en cuidados de enfermería. Las principales poblaciones estudiadas fueron adultos críticos (45,83 %), pacientes con cirugía digestiva (29,16 %) y prematuros (12,5 %). Los cuidados más abordados se relacionaban con el manejo del catéter (50 %), y las complicaciones más frecuentes fueron de tipo metabólico (60 %).

Los resultados resaltan la relevancia de los cuidados de enfermería en la administración de la Nutrición Parenteral Total (NPT), especialmente en pacientes críticos. El manejo adecuado del catéter y del equipo es esencial para evitar complicaciones, siendo las metabólicas las más frecuentes según la literatura revisada. En este sentido, el estudio de Mata (2022), enfatiza la importancia de contar con protocolos estandarizados y capacitación continua para el personal de enfermería, con el objetivo de asegurar una atención segura y efectiva en la administración de la NPT.

También en el estudio de (Ortiz, 2020), publicada en la Revista de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria, se abordan de manera crítica las indicaciones, limitaciones y controversias en torno al uso de la nutrición parenteral total (NPT) en pacientes críticos. A través de un análisis exhaustivo de literatura científica, este estudio de nivel 1 y alta calidad expone cómo la NPT sigue siendo una herramienta fundamental en el soporte nutricional cuando la vía enteral resulta insuficiente, no viable o contraproducente para ciertos perfiles clínicos. Sin embargo, también destaca la necesidad de un juicio clínico cuidadoso al momento de indicar su uso, debido al riesgo de complicaciones metabólicas, infecciosas y hemodinámicas.

La importancia de este estudio reside en destacar el balance esencial entre la oportunidad de la intervención y la seguridad del paciente, aspecto que coincide con los resultados del presente análisis al demostrar la necesidad de implementar protocolos definidos y realizar evaluaciones nutricionales constantes en pacientes críticos. Asimismo, reafirma que la nutrición parenteral no debe considerarse únicamente como una opción de último recurso, sino como un componente integral y coordinado dentro

de una estrategia terapéutica global. En este contexto, el rol del equipo de salud, particularmente del personal de enfermería, es clave para garantizar una administración segura y un monitoreo constante, lo que contribuye significativamente a mejorar los resultados clínicos y reducir riesgos asociados (Ortiz, 2020).

Finalmente, en la revisión sistemática realizada por (Vilchez y Mamani, 2020), se analizó la efectividad de la nutrición parenteral total (NPT) en la mejora del índice de masa corporal (IMC) en pacientes adultos hospitalizados con neoplasias digestivas. Este estudio, de nivel de evidencia 1 y alta calidad metodológica, recopiló y sintetizó evidencia observacional proveniente de diversas investigaciones clínicas, enfocándose en los beneficios terapéuticos de la NPT en contextos oncológicos donde la vía enteral no siempre es viable o suficiente. Los resultados concluyen que la Nutrición Parenteral Total (NPT) puede desempeñar un papel importante en la mejora del estado nutricional de los pacientes, al favorecer la optimización del índice de masa corporal (IMC) y disminuir los efectos negativos de la desnutrición relacionada con procesos tumorales agresivos y tratamientos invasivos como la quimioterapia.

Así, se destaca la importancia de evaluar la indicación adecuada y puntual de la Nutrición Parenteral Total (NPT) en pacientes críticos, considerándola no solo como un recurso de soporte vital, sino también como una intervención que afecta directamente la evolución clínica del paciente. Además, resalta la necesidad de evaluar criterios nutricionales y clínicos de manera integral, especialmente en contextos donde la malnutrición representa un factor pronóstico negativo. Así, se reafirma el rol del personal de enfermería en la administración segura de la NPT y en el seguimiento del estado nutricional del paciente, contribuyendo activamente a una atención centrada en la recuperación funcional y la calidad de vida (Vilchez y Mamani, 2020).

## 5. Conclusiones

La revisión bibliográfica permitió identificar que, aunque la nutrición parenteral total (NPT) es una estrategia ampliamente utilizada en pacientes críticos adultos, la literatura científica reciente evidencia una escasez de estudios centrados específicamente en los cuidados de enfermería. La mayoría de los artículos revisados resaltan la necesidad de fortalecer los conocimientos técnicos, clínicos y éticos en torno al manejo de la NPT, dado su impacto directo en la recuperación del paciente.

Los cuidados de enfermería en la administración de la NPT comprenden actividades clave como la verificación de la vía venosa central, la revisión de la composición de la fórmula, el cumplimiento de medidas de bioseguridad, la observación de signos de intolerancia y la documentación del monitoreo clínico. Sin embargo, se identificaron deficiencias en la estandarización de estos procedimientos y en la capacitación constante del personal, lo que constituye un posible riesgo para la seguridad del paciente.

Las principales complicaciones asociadas a la NPT fueron las alteraciones metabólicas, infecciones del sitio del catéter, errores en la preparación de la fórmula y complicaciones mecánicas. Por lo cual, estas situaciones suelen estar relacionadas con deficiencias en la manipulación del sistema de infusión, errores en la dosificación o la falta de monitoreo adecuado por parte del personal de salud.

## 6. Recomendaciones

Es fundamental incentivar la generación de conocimiento científico enfocado en la práctica de enfermería relacionada con la nutrición parenteral, especialmente en unidades de cuidados intensivos. Las instituciones académicas y hospitalarias tienen la responsabilidad de facilitar el acceso a literatura actualizada y fomentar la investigación aplicada sobre la función del personal de enfermería en la administración de la NPT.

Se sugiere desarrollar y aplicar protocolos institucionales claros sobre el manejo de la NPT, así como capacitar al personal de enfermería en el uso seguro de este soporte nutricional. La implementación de guías prácticas y simulaciones clínicas puede contribuir a mejorar la calidad del cuidado y reducir la incidencia de complicaciones.

Es fundamental establecer estrategias de prevención y detección temprana de complicaciones, incluyendo el monitoreo constante de parámetros clínicos y la aplicación rigurosa de medidas de bioseguridad. Además, se podría incorporar sistemas de control de calidad en la preparación de la NPT desde farmacia hospitalaria, en coordinación con el equipo de enfermería, para garantizar la seguridad del tratamiento desde su origen.

### Referencias Bibliográficas

- Agudelo, G., y Giraldo, N. (2020). Soporte nutricional en el paciente crítico: una puesta al día. *Perspectivas en Nutrición Humana*, 10(1). Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0124-41082008000200007](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-41082008000200007)
- Alós, L. (2023). Impacto clínico de cumplimiento de un protocolo de tratamiento nutricional en pacientes críticos afectados por SARS-CoV-2. *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*, 70(7), 387-394. Obtenido de *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034935623001081>
- Berlana, D. (2022). Descripción general de la nutrición parenteral. *Nutrientes*, 14(21), 14-21. doi:10.3390/nu14214480
- Cabrera, I., Pasos, F., Puch, E., y Vargas, R. (2021). Beneficios del inicio temprano de la Nutrición Enteral en pacientes adultos, revisión sistemática. *Enfermería Universitaria*, 18(4). Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9114143>
- Camacho, J. (2022). Beneficios y riesgos asociados a la nutrición parental en el paciente crítico de larga estancia hospitalaria. Universidad Regional Autónoma de los Andes. Obtenido de <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/15684/1/UA-MEC-EAC-038-2022.pdf>
- Capetanópulos, D. (2024). Conociendo la Nutrición Parenteral: Conceptos básicos,. Instituto de Salud Pública, 1(23), 12-43. Obtenido de <https://www.ispch.cl/newsfarmacovigilancia/23/images/parte04.pdf>

- Castiglione, C., y Midolo, J. (01 de 08 de 2020). Limite del volumen de residuo gastrico en pacientes criticos con nutrición enteral para prevenir interrupción de la alimentación. Universidad Norbert. Obtenido de <https://repositorio.uwiener.edu.pe/server/api/core/bitstreams/685d3b54-864a-44f2-9b90-3bc126f12ab3/content>
- Castillo, Y. (2020). Estado nutricional de pacientes ingresados en una unidad de cuidados intensivos. Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación, 19 (1). Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-67182020000100003](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-67182020000100003)
- Castillo, Y., León, D., Rosales, J., y Palacios, D. (2020). Estado nutricional de pacientes ingresados en una unidad de cuidados intensivos. Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación, 19(1). Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-67182020000100003](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-67182020000100003)
- Castro, M., Márquez, M., y Villagómez, A. (2020). Actualidades en nutrición parenteral. Revista de Especialidades Médico-Quirúrgicas, 14(1), 27-36. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/473/47311460006.pdf>
- Ciencia, H. M. (15 de 06 de 2024). VII Congreso Nacional e Internacional de Nutrición Parenteral, Enteral, Clínica y Metabolismo y Primer Congreso Nacional e Internacional de Nutrición en Pediatría. SENPE Pichincha. Obtenido de SENPE
- Dialnet. (04 de 09 de 2021). Identificar los beneficios del inicio temprano de la NE en comparación con el tardío, en pacientes adultos ingresados en la Unidad de Terapia Intensiva a través de una revisión sistemática. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/640048>
- Domínguez, R. (2025). Protocolo de enfermería para la gestión de la nutrición parenteral total: Estándares de cuidado y seguridad del paciente. Revista científica Cuaderno de Enfermería, 3(2), 2-58. doi:<https://doi.org/10.62574/f07hpn02>
- Enrique Cervantes, A. V., Ramírez, S., y Robledo, M. (2022). El rol del profesional de enfermería en el soporte nutricional. Revista mexicana de enfermería, 10(1), 18-22. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/357888369\\_El\\_rol\\_del\\_profesional\\_de\\_enfermeria\\_en\\_el\\_soporte\\_nutricional](https://www.researchgate.net/publication/357888369_El_rol_del_profesional_de_enfermeria_en_el_soporte_nutricional)
- Feliciano, P. (2022). Valoración del estado nutricional del paciente neurocrítico adulto de una unidad de cuidados intensivos: proyecto de investigación. Revista de la Universidad de la Laguna. Obtenido de <https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/28853/Valoracion%20del%20estado%20nutricional%20del%20paciente%20neurocritico%20adulto%20en%20una%20Unidad%20de%20Cuidados%20Intensivos%20proyecto%20de%20investigacion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- García, L. (2021). La Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral (SENPE) ante las administraciones públicas. Nutrición Hospitalaria, 26(2). Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3092/309226770002.pdf>

- Gómez, D. (05 de 2024). Detección y reducción de errores en la elaboración de la nutrición parenteral mediante control gravimétrico y de producto . Revista Farmacia Hospitalaria, 48(3), 116-121. Obtenido de ELSEVIER: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1130634324000357>
- Gómez, L. (2020). Indicaciones de la nutrición parenteral. Nutrición Hospitalaria, 34(3), 4-8. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3092/309252057002.pdf>
- Gómez, P., y Laborza, L. (2020). Preparación, métodos y pautas de administración de la nutrición parenteral domiciliaria. Seguimiento de los pacientes. Educación a pacientes y cuidadores. Nutrición Hospitalaria, 2(1), 18-24. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3092/309226753003.pdf>
- González, L. (2020). Manejo nutricional del paciente hospitalizado críticamente enfermo con COVID-19. Una revisión narrativa. Nutrición Hospitalaria, 37(3). doi:<https://dx.doi.org/10.20960/nh.03180>
- Jumbo, M. (2023). Calidad asistencial de enfermería durante la monitorización invasiva del paciente crítico. Revista Latinoamericana de ciencias sociales humanidades, 15(1), 41-75. Obtenido de <https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/557734>
- López, J., Goixart, L., Cardoma, T., y Bordeje, L. (2023). Factores asociados a la necesidad de nutrición parenteral en pacientes críticos. National Library of medicine, 10(1). doi:10.3389/fnut.2023.1250305
- López, M. (2020). Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Nutrición Hospitalaria, 31-45. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3092/309245810004.pdf>
- Luna, M. (2023). Cuidados en el manejo de Alimentación. Universidad Nacional de Cuyo. Obtenido de [https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos\\_digitales/5913/luna-marcela.pdf](https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/5913/luna-marcela.pdf)
- Marah, Y. (2023). Total Parenteral Nutrition. National Library of Medicine. Obtenido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559036/>
- Marcial, E., García, I., y Contreras, M. (2023). La suplementación parenteral con ácidos grasos omega-3 EPA/DHA mejora el pronóstico de recuperación en los pacientes críticos. Nutrición Hospitalaria, 40(1). Obtenido de <http://dx.doi.org/10.20960/nh.04227>
- María Luisa Bordejé, M. J. (10 de 06 de 2022). Beneficios de un programa educativo y un algoritmo clínico en soporte nutricional mixto para mejorar la nutrición del paciente crítico: un estudio antes y después. Obtenido de PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33899491/>
- Mata, D. (17 de 07 de 2022). Revisión bibliográfica sobre cuidados enfermeros al paciente crítico con catéter para nutrición parenteral. Revista Sanitaria de Investigación. Obtenido de Revista Sanitaria de Investigación.: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/revision-bibliografica-sobre-cuidados-enfermeros-al-paciente-critico-con-cateter-para-nutricion-parenteral/>

- Mata, D., Pérez, B., Gracia, C., y Varela, M. (2022). Revisión bibliográfica sobre cuidados enfermeros al paciente crítico con catéter para nutrición parenteral. *Revista Sanitaria de investigación*, 10(1). Obtenido de <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/revision-bibliografica-sobre-cuidados-enfermeros-al-paciente-critico-con-cateter-para-nutricion-parenteral/>
- Mette M. Berger, M. ., (23 de 02 de 2023). Historia de la nutrición parenteral. Obtenido de Hon. University of Lausanne, Lausanne Switzerland: <https://revistamedicina.net/index.php/Medicina/article/view/2228/2917>
- Molina, M. (2025). Nursing knowledge and professional practice in enteral nutrition by nasogastric tube in hospitalized adults. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations*, 3(0). Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9968841>
- Molina, M. B. (2025). Efficacy and Challenges of Enteral Nutrition in Critically Ill Patients. Obtenido de Dialnet: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9968840>
- Navas, Á., y Riscanevo, A. (2022). Indicaciones poco frecuentes de nutrición parenteral: una revisión de la literatura. *Revista de Nutrición Clínica y Metabolismo*, 5(1). Obtenido de <https://doi.org/10.35454/mcm.v5n1.348>
- Neira, J., y Villacis, S. (2023). Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes adultos que reciben nutrición parenteral y enteral atendidos en el hospital general Teófilo Dávila. Universidad Técnica de Machala. Obtenido de [https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/22783/1/Trabajo\\_Titulacion\\_2483.pdf](https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/22783/1/Trabajo_Titulacion_2483.pdf)
- Nicolas, A. (2024). Nutrición parenteral en los pacientes críticos. *Sociedad Argentina de Terapia Intensiva*, 5(1), 1212-1219. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/281045841\\_NUTRICION\\_PARENTERAL\\_EN\\_LOS\\_PACIENTES\\_CRITICOS](https://www.researchgate.net/publication/281045841_NUTRICION_PARENTERAL_EN_LOS_PACIENTES_CRITICOS)
- Nutrición Parental en los pacientes críticos. (2020). *Nutrición Hospitalaria*, 5(1). Obtenido de <https://www.nutricionhospitalaria.org/>
- OMS. (S/F). Nutrición. Obtenido de Organización Mundial de la Salud: <https://www.paho.org/es/temas/nutricion>
- Ortiz, L. (2020). Nutrición parenteral en el paciente crítico. Obtenido de <https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/mivyna/miv16.pdf>
- Padilla, M., y Peralta, M. (2025). Beneficios y Riesgos en Pacientes Críticos asociado a la Nutrición Parenteral a través de las Intervenciones de Enfermería: Una Revisión Sistemática. *Polo del conocimiento*, 10(4), 995-1014. <https://doi:10.23857/pc.v10i4.9358>
- Paez, Y., Bacardi, P., y Romero, L. (2022). Glucemia y nutrición parenteral total en pacientes graves desnutridos. *Panorama Cuba y Salud*, 11(3), 3-10. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4773/477355399002.pdf>

- Pinzón, O. (2024). Protocolo para el manejo de la nutrición parenteral periférica listo para usar en pacientes quirúrgicos. *Nutrición Hospitalaria*, 31(03). <https://doi:10.3305/nh.2015.31.3.8123>
- Rivas, F. (2023). Actualización en dispositivos sanitarios para administración de nutrición parenteral. *Ars Pharmaceutica (Internet)*, 64(1), 1-32. doi: <https://dx.doi.org/10.30827/ars.v64i1.26334>
- Rivas, F., Rafael Giménes, F. H., y Carles, J. (2023). Una revisión narrativa: análisis de la nutrición parenteral suplementaria en adultos al final de la vida. *National Library of Medicine*, 17(1), 65-89. Obtenido de <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10820363/>
- Rodríguez, C. (2020). Atención de enfermería en la administración de alimentos parenteral, en pacientes hospitalizados en el servicio de Cuidados Intensivos, del Hospital Isidro Ayora. Universidad Nacional de Loja. Obtenido de <https://dspace.unl.edu.ec/items/ce4c2fd7-a2d4-4a4d-8a9c-ae2f83d6a509>
- Salas, M., López, L., Guerrero, L., y Matsuba, C. (2024). Estado de las actividades de Enfermería en el apoyo nutricional. Resultados de un estudio piloto multicéntrico en hospitales de América Latina. *Journal of Negative and No Positive Results*, 6(9). doi: <https://dx.doi.org/10.19230/jonnpr.3970>
- Santana, L. (2023). Calidad del soporte nutricional artificial en una unidad de cuidados intensivos. *Nutrición Hospitalaria*, 21(6), 661-666. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3092/309226705003.pdf>
- Satiko, C. (2024). Estado de las actividades de Enfermería en el apoyo nutricional. Resultados de un estudio piloto multicéntrico en hospitales de América Latina. *Journal of Negative and No Positive Results*, 6(9). Obtenido de [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2529-850X2021000900002](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2021000900002)
- Vaquerizo, C., Mesejo, A., Acosta, J., y Ruiz, S. (2023). Manejo de la nutrición parenteral en las Unidades de Cuidados Intensivos en España. *Nutrición Hospitalaria*, 28(5), 1498-1507. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3092/309230208020.pdf>
- Vera, O. (2022). Los enfermos en estado crítico y las medidas de soporte vital en las unidades de cuidados intensivos. *Cuadernos Hospital de Clínicas*, 63(1). Obtenido de [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1652-67762022000100011](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1652-67762022000100011)
- Vilchez, J., y Mamani, L. (2020). Efectividad de la nutrición parenteral en la mejora del índice de masa corporal en pacientes adultos hospitalizados con neoplasias del tubo digestivo. Universidad Privada Norbert Wiener. Obtenido de <https://repositorio.uwiener.edu.pe/entities/publication/2dbdef87-40a7-445b-81d2-84931b96f67e>
- Villena, R. (2020). Revisión crítica: evidencias de la nutrición enteral continua vs nutrición enteral intermitente en pacientes de cuidados intensivos. Universidad Católica Snato Toribio de Mogrovejo. Obtenido de

[https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2936/1/TL\\_VillenaPerezRoxana.pdf](https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2936/1/TL_VillenaPerezRoxana.pdf)

Zarate, N. (2024). Conocimiento y práctica de la enfermera en la nutrición enteral en pacientes críticos Hospital Santa Rosa Piura. Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de <https://dspace.unitru.edu.pe/server/api/core/bitstreams/5677dbd2-5165-4787-86d1-40339eb4bd9f/content>

Zurita, K. (2020). Revisión crítica: cuidados de enfermería para la administración de la nutrición enteral en el paciente crítico. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo. Obtenido de [https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2017/1/TL\\_ZuritaAurazoKarem.pdf](https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2017/1/TL_ZuritaAurazoKarem.pdf)

### CONFLICTO DE INTERESES

“Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés