

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

<https://doi.org/10.35381/s.v.v10i1.4958>

## **Rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía**

## **Role of nursing staff in preventing infections in patients undergoing surgery**

Mercedes Fernanda Lara-Ramírez

[mercedeslr89@uniandes.edu.ec](mailto:mercedeslr89@uniandes.edu.ec)

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua  
Ecuador

<https://orcid.org/0009-0005-8761-3962>

Miguel Eduardo Ramos-Argilagos

[ua.miguelramos@uniandes.edu.ec](mailto:ua.miguelramos@uniandes.edu.ec)

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua  
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0002-9499-9577>

Riber Fabián Donoso-Noroña

[ua.riberdonoso@uniandes.edu.ec](mailto:ua.riberdonoso@uniandes.edu.ec)

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua  
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0002-9310-8947>

Recibido: 15 de noviembre 2025

Revisado: 10 de enero 2026

Aprobado: 01 de febrero 2026

Publicado: 15 de febrero 2026

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

## RESUMEN

**Introducción:** El personal de enfermería, desempeña un papel clave en la prevención de infecciones en los pacientes quirúrgicos, siendo el responsable de brindar cuidados integrales orientados a promover, conservar y restablecer la salud. **Objetivo:** Analizar el rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía. **Métodos:** Se realizó una búsqueda bibliográfica con un enfoque documental de tipo descriptivo. **Resultados:** Los hallazgos evidencian que la aplicación de procedimientos asépticos, constituyen medidas fundamentales para la prevención de infecciones en pacientes quirúrgicos. Se resalta la importancia de fortalecer los conocimientos teóricos, las destrezas prácticas y el cumplimiento de los protocolos establecidos en los servicios quirúrgicos, **Conclusión:** El rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes quirúrgicos resulta de gran relevancia e interés en el campo de la salud, ya que su cuidado directo resulta esencial para garantizar una atención segura y de calidad.

**Descriptores:** Rol del enfermero; Enfermería perioperatoria; Prevención primaria; Enfermería de Quirófano; Servicios Preventivos de Salud. (Fuente: DeCS).

## ABSTRACT

**Introduction:** Nursing staff play a key role in preventing infections in surgical patients, as they are responsible for providing comprehensive care aimed at promoting, maintaining, and restoring health. **Objective:** To analyze the role of nursing staff in preventing infections in patients undergoing surgery. **Methods:** A literature search was conducted using a descriptive documentary approach. **Results:** The findings show that the application of aseptic procedures are fundamental measures for the prevention of infections in surgical patients. The importance of strengthening theoretical knowledge, practical skills, and compliance with established protocols in surgical services is highlighted. **Conclusion:** The role of nursing staff in preventing infections in surgical patients is of great relevance and interest in the field of health, as their direct care is essential to ensuring safe and quality care.

**Descriptors:** Role of the nurse; Perioperative nursing; Primary prevention; Operating room nursing; Preventive health services. (Source: DeCS).

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

## **INTRODUCCIÓN**

En los últimos años, la incidencia de infecciones en pacientes posquirúrgicos se ha incrementado significativamente. Ante esta situación, resulta fundamental identificar las causas y el rol del personal de salud con el fin de implementar planes de prevención que permitan evitar complicaciones. La complejidad y el grado de invasión de los procedimientos quirúrgicos constituyen uno de los principales factores asociados al incremento de las infecciones posquirúrgicas. No obstante, una gran proporción de estas infecciones pueden prevenirse mediante la adopción de acciones oportunas por parte del equipo multidisciplinario de salud, específicamente del personal de enfermería, quien desempeña un papel clave en el cuidado asistencial del paciente <sup>1</sup>.

La especialidad de enfermería representa disciplina, compromiso, humanismo y conocimiento. La oportunidad de solventar las necesidades básicas y complejas de los pacientes requiere de responsabilidad afectiva y espiritual, labor que es realizada por el personal de enfermería que cuenta con sólidos conocimientos y destreza acerca de los cuidados en los procedimientos sanitarios. El objetivo principal de un enfermero es restablecer la salud humana además de acompañar y realizar todas las actividades que están a su alcance para lograrlo <sup>2 3</sup>.

Por lo antes mencionado, se reconoce que, desde sus inicios la enfermería, como ciencia teórico-práctica dentro de las instituciones de salud, ha enfrentado diversas dificultades para la ejecución de actividades autónomas. En este contexto, resulta necesario comprender que el rol del personal de enfermería ha evolucionado de manera significativa en cada una de las áreas donde se desarrollan actividades de cuidado <sup>4</sup>. Por lo tanto, el fortalecimiento de los procesos de atención en salud constituye un objetivo fundamental para garantizar a los usuarios una atención individualizada y especializada, que asegure el derecho al acceso a servicios de salud oportunos y eficientes. Los profesionales de enfermería cuentan con una formación basada en principios éticos y valores, los cuales se ponen en práctica en la atención

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

integral de cada paciente <sup>5</sup>.

La organización adecuada y eficiente del personal sanitario contribuye a que los procesos se realicen de manera más ágil, con mínimos riesgos y además permite optimizar los recursos de las instituciones de salud. En este sentido, una buena práctica asistencial incluye la gestión eficaz de los servicios de salud, la cual es ejecutada por los profesionales de enfermería que laboran en un centro quirúrgico <sup>6</sup>.

En el área quirúrgica el personal de enfermería realiza diversas actividades que permiten dar cumplimiento al proceso de atención de forma eficaz. Cada una de las actividades que desarrollan están sustentadas por los conocimientos teórico-prácticos que adquiere durante su formación y experiencia laboral. Esto hace que, en esta área, su rol este enfocado a disminuir las complicaciones en pacientes sometidos a los procesos quirúrgicos, mediante el cuidado directo y la responsabilidad de mantenerse comprometidas con las actividades que mejoran el bienestar humano <sup>7 8</sup>.

Diversos estudios sugieren que, en las intervenciones quirúrgicas, el 80% de la recuperación exitosa de un paciente está a cargo del personal de enfermería, quien realiza un sin número de actividades en función de lograr el bienestar del paciente. Para ello se necesita calidad y calidez en la atención, capacidades técnicas, científicas, éticas y valores humanos los cuales se desarrollan en el transcurso de la vida profesional de la enfermera o enfermero y con ello logran alcanzar los diferentes objetivos de su profesión <sup>9 10</sup>.

Hay que reconocer que el ejercicio profesional de enfermería en el área quirúrgica inicia desde que el paciente es ingresado a la unidad de salud, por tanto, una de las principales actividades dentro de esta área consiste en identificar al paciente para evitar errores y complicaciones posteriores. Seguidamente se deben desplegar todas las medidas necesarias para precautelar la vida y seguridad de este. Estas acciones contribuyen a disminuir de manera drástica la probabilidad de realizar intervenciones quirúrgicas erróneas y complicaciones posteriores, evitando eventos adversos e

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

inclusive la muerte de los pacientes <sup>10 11</sup>.

El personal de enfermería es fundamental en las etapas pre, intra y post operatorias, ya que con su desempeño mantiene un contacto directo y constante con el paciente durante el proceso quirúrgico. Durante el periodo preoperatorio, su accionar permite que los pacientes disminuyan el temor o rechazo a cierto tipo de intervenciones que son necesarias para restablecer la salud <sup>12</sup>. Por otra parte, las infecciones postoperatorias, según la literatura son causadas por múltiples factores de riesgo entre ellos la flora endógena de la piel y la flora exógena presente en el instrumental, ambiente y personal que intervino en el procedimiento. El enfermero ante estas particularidades de cada etapa asume un rol fundamental en cuanto al cuidado y atención de los pacientes antes de ingresar al quirófano, durante la operación y luego en la etapa postquirúrgica o de recuperación <sup>12</sup>.

A través de la presente revisión bibliográfica, se busca obtener información actualizada y relevante sobre el tema que permita mejorar la práctica clínica y la calidad de atención en el ámbito quirúrgico. Es así como las investigaciones analizadas en este estudio buscan identificar el rol de la enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía. En este sentido, el objetivo de la revisión bibliográfica consiste en analizar el rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía. En particular, se busca responder a la pregunta de investigación: ¿Cuál es el papel del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía y cuáles son las medidas preventivas más efectivas que pueden implementar?

## **MÉTODO**

Para el desarrollo del presente estudio se realizó una búsqueda bibliográfica en el periodo comprendido de diciembre del 2022 a junio del 2023, con un enfoque documental de tipo descriptivo ya que pretende responder a la pregunta estructurada

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

¿Cuál es rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía?

Se realizó una búsqueda en literatura científica en bases de datos como Scielo, Medigraphic, Repositorios universitarios, Google Académico. Para ello se utilizaron los descriptores “Rol”, “Enfermería Médico–Quirúrgica” y “Prevención Primaria”. La muestra de estudio estuvo constituida por un total de 50 documentos científicos, de los cuales 15 documentos publicados fueron seleccionados para realizar la presente investigación y establecer la muestra conformada de la siguiente manera: Scielo (3), Medigraphic (3); Repositorio de Universidades (8); Google Académico (1).

Para la selección de los documentos se consideraron los siguientes criterios de inclusión: artículos científicos publicados en cualquier idioma; documentos con texto completos, fecha de publicación comprendido a estudios realizados en los últimos cinco años (2018- 2023). Los criterios de exclusión fueron: documentos en proceso de revisión, artículos científicos que no se encuentran en bases de datos indexadas a ninguna revista o que no consten en las ya mencionadas y artículos de fuentes informativas dudosas o duplicados.

La investigación se llevó a cabo bajo las siguientes etapas: planteamiento de la interrogante científica, revisión bibliográfica utilizando buscadores y bases de datos electrónicas, análisis de la literatura considerando los criterios de inclusión y finalmente redacción de los resultados.

Como estrategia para la obtención de fuentes bibliográficas fue aplicada una secuencia la cual incluye los criterios de inclusión y exclusión de las fuentes analizadas. De 50 artículos de la base de datos antes mencionadas, 8 se encontraron duplicados y 12 fueron excluidos por no cumplir los criterios preestablecidos. De un total de 30 artículos fueron eliminados 15 por no concretarse al tema de manera específica. Se analizaron críticamente un total de 15 artículos, donde se identifica el rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía.

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

El respeto a los derechos de cada ser humano y a su capacidad de tomar decisiones propias constituye la base del principio de autonomía, el cual es fundamental dentro de toda investigación. La posibilidad de desarrollar una investigación propia y original permite obtener resultados verídicos a través de una revisión bibliográfica rigurosa, en la que se verifica y analiza la información previamente investigada. De este modo, se reflejan ideas propias sustentadas en la evidencia científica, las cuales se desean plasmar en el presente estudio.

## RESULTADOS

Para dar cumplimiento al objetivo de la investigación, los artículos analizados fueron clasificados en 4 acápites (año/lugar/base de datos, objetivo, abordaje/muestra, resultados). De manera inicial se identificó que, con relación al año de publicación un 20% de la información analizada fue publicada en el 2018, mientras que de acuerdo con las bases de datos analizadas se encontró que un 54% se localizó en Repositorios Universitarios, finalmente en relación con el país de publicación el 40% de los artículos analizados se encontraron publicados en el Ecuador.

En la tabla 1, se muestra un resumen de los hallazgos obtenidos en las fuentes bibliográficas, ordenados según los acápites establecidos por los autores.

**Tabla 1.**  
Artículos seleccionados para el análisis.

Año/Lugar/ Base de datos	Objetivo	Abordaje/ Muestra	Resultados
2020, México Scielo	Medir la eficacia de un modelo preventivo de infecciones de sitio quirúrgico en un hospital de segundo nivel de atención en Nuevo León, México.	Se diseñó un modelo de acciones preventivas enfocadas a disminuir la tasa de infecciones de sitio quirúrgico, las cuales se efectuaron durante los momentos preoperatorio, transoperatorio y postoperatorio.	Se logró disminuir la tasa de infecciones de sitio quirúrgico en un 2.53%, reduciendo el número de casos con respecto al periodo similar previo del estudio. Cuanto mayor fue el apego al modelo preventivo, menores los casos de infección ( $r=-0.61$ , $p<0.05$ ).
2018 Brasil	Evaluar el impacto de las infecciones del sitio	Estudio y reflexión epidemiológica realizado en un	Hubo 17 (65,9%) infecciones superficiales del sitio quirúrgico;

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

Año/Lugar/ Base de datos	Objetivo	Abordaje/ Muestra	Resultados
SciELO	quirúrgico informadas por la vigilancia de señales, en comparación con las detectadas por la evaluación retrospectiva de los registros de los pacientes.	hospital público universitario.	uno (3,8%) de profundidad; ocho (30,8%) órgano/cavidad en vigilancia de señales; 25 (69,4%) incisiones superficiales; dos (5,6%) profundos y nueve (25%) órgano/cavidad en la revisión de historias clínicas. El impacto de la vigilancia mediante historia clínica fue del 38,4% (36/26) frente a la vigilancia mediante pistas.
2018 Brasil SciELO	Asociar los factores de riesgo del postoperatorio de cirugías potencialmente contaminadas, con la ocurrencia de infección del sitio quirúrgico en el postoperatorio hospitalario y domiciliario.	El período de recolección de datos fue de febrero a junio de 2015, con 84 pacientes seguidos en los primeros tres días del postoperatorio y siete días después del alta hospitalaria. Se aplicó un cuestionario a fin de evaluar el sitio quirúrgico, las condiciones clínicas del paciente y el análisis de la historia clínica.	Ninguno de los pacientes entrevistados desarrolló infección profunda del sitio quirúrgico u órgano/espacio. Siete, desarrollaron infección superficial del sitio quirúrgico en el postoperatorio hospitalario y 41 en el hogar. Los factores de riesgo analizados no resultaron significativos para el desarrollo de infecciones.
2019 España Medigraphic	Evaluar la competencia clínica del personal de enfermería en la prevención de infecciones en sitio quirúrgico.	Estudio descriptivo transversal, con personal de enfermería de los servicios de Cirugía General y Quirófano de un hospital de segundo nivel de atención. La muestra incluyó 60 enfermeras de diferentes categorías y turnos. Se evaluó la competencia con un instrumento estructurado en dos apartados: datos sociodemográficos y laborales, y un caso clínico que abarcaba las dimensiones de conocimiento, habilidad y actitud. El nivel de competencia se determinó con base en la clasificación de Patricia Benner (principiante, principiante avanzado, competente, eficiente y experto).	El nivel de competencia clínica del personal de enfermería fue eficiente en el 75% y experto en 25%. En la dimensión de habilidad fue competente en el 93.5% y en conocimiento en 89.6%, no así, en la dimensión de actitud con 53.3%. La relación de la competencia clínica con la categoría laboral fue significativa ( $p = 0.026$ ).
2020, España Medigraphic	Determinar la eficacia de la vancomicina tópica en la prevención de infecciones a nivel de la herida quirúrgica en la cirugía vertebral y su	Estudio de cohortes prospectivo, no aleatorizado, observacional y comparativo de 180 pacientes con cirugías instrumentadas de columna cervical, torácica y lumbar en el periodo	La relación entre vancomicina e infección fue estadísticamente significativa, 10 casos de infección en el grupo sin vancomicina contra un caso en el grupo con vancomicina; RR: 0.1, IC: 0.0131-

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

Año/Lugar/ Base de datos	Objetivo	Abordaje/ Muestra	Resultados
	impacto traducido en costos, en un hospital de concentración para la atención de la patología de columna vertebral.	comprendido entre enero de 2019 a diciembre de 2021. En 90 casos se aplicó 1 gramo de vancomicina tópica y en 90 casos no se utilizó; en forma no aleatorizada. Se realizó un seguimiento de todos los pacientes durante los primeros 90 días postquirúrgicos; en aquellos que requirieron hospitalización por infección a nivel de la herida, se llevó un registro de los casos hasta el cierre de ésta y el alta hospitalaria.	0.7651, $p = 0.0047$ . Los casos de infección que requieren un reingreso para atención del sitio de la herida presentan en promedio: de ocho a 20 días de estancia en el hospital, una a seis entradas a quirófano y los casos de infección profunda requieren hasta cuatro recambios con terapia de presión negativa, hasta el cierre de la herida.
2023 España Medigraphic	Evaluar el empleo y apego a los esquemas antibióticos profilácticos y postoperatorios sugeridos por diversas guías internacionales para proponer una guía institucional con base en cada procedimiento.	Revisión de expedientes de 100 pacientes sometidos a procedimientos quirúrgico-abdominales entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2013 para evaluar el apego a los esquemas antibióticos profilácticos y postoperatorios propuestos por diferentes guías internacionales.	Mediante la revisión de los expedientes fue posible evaluar la efectividad en el empleo y apego a los esquemas antibióticos profilácticos y postoperatorios desplegados por el personal sanitario. .
2022, Ecuador Repositorio Universitario UNIANDÉS	Identificar los cuidados de enfermería en infección de sitio quirúrgico, en pacientes de la unidad de cuidados intensivos, post cirugía cardíaca	Se realizó un estudio exploratorio de tipo descriptivo con enfoque cualitativo, garantizando la obtención de información relevante en español, inglés y portugués	Se hallaron 10 publicaciones, referidas a los cuidados de enfermería en infección de sitio quirúrgico, pudiendo constatar el rol de la enfermería para estos casos
2022, Ecuador Repositorio Universitario UNESUM	Analizar la calidad de la intervención de enfermería en eventos adversos en pacientes posquirúrgicos, a través de una revisión bibliográfica.	Estudio retrospectivo, descriptivo documental, sustentado en la búsqueda de información sistematizada, teniendo como requisito, estudios relacionados con el tema y sus lineamientos, en un periodo entre 2016-2021.	Se evidenció las contribuciones relacionadas con las teorías científicas que sustentan la calidad de las intervenciones de enfermería y su relación con los eventos adversos postquirúrgicos, competencias básicas para el desempeño de la profesión, acentuando la relación entre lo que se debe hacer y lo que en realidad se hace en los diferentes escenarios sanitarios.

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

<b>Año/Lugar/ Base de datos</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Abordaje/ Muestra</b>	<b>Resultados</b>
2021, Ecuador Repositorio Universitario UNIANDES	Especificar los procedimientos que debe cumplir el personal de enfermería en la atención a pacientes post operados.	Se utilizó como métodos la revisión bibliográfica de textos, revistas científicas y estudios realizados previamente.	Se pudo verificar mediante estudios que parte del personal de enfermería aún tiene bajos conocimientos sobre el manejo de estos pacientes tanto en el área de quirófano hasta el área de hospitalización.
2023, Perú, Repositorio Universitario Universidad Peruana Cayetano Heredia	Analizar la evidencia científica sobre la incidencia de infección de la herida operatoria por implantes protésicos articulares.	Estudio descriptivo de corte transversal, donde se realizó una revisión bibliográfica de los últimos 5 años sobre la problemática. Se encontraron 50 artículos, quedando 34 que cumplían los criterios de elegibilidad.	Se identificaron los microorganismos más frecuentes en las infecciones protésicas articulares tales como: el Saureus y EColi con un 31% y 18.2% respectivamente.
2020, Ecuador Repositorio Universitario Universidad Técnica Del Norte	Determinar las intervenciones de enfermería en pacientes postoperatorios inmediatos atendidos en el Servicio de Cirugía del hospital General Delfina Torres de Concha.	Estudio de diseño cuantitativo, de tipo transversal y descriptivo. Para la recolección de datos se utilizó la "Escala de valoración posoperatorio inmediato" de la autora Valle, M. F.	En la muestra conformada mayoritariamente por adultos jóvenes, de género masculino, y etnia afroecuatoriana, predominan la instrucción secundaria. En cuanto a la revisión bibliográfica se encontraron mayoritariamente artículos con un nivel de evidencia III.
2018, Perú, Repositorio Universitario Universidad Norbert Wiener	Sistematizar la evidencia de los cuidados de enfermería para reducir complicaciones más frecuentes en pacientes postoperados de Prostatectomía radical.	La revisión sistemática de 10 artículos científicos sobre cuidados de enfermería, confirmó la posibilidad de reducir complicaciones en pacientes postoperados de prostatectomía radical mediante los cuidados realizados por dicho personal. Se analizaron mediante la escala Grade a fin de determinar la fuerza y calidad de la evidencia.	De Los 10 artículos revisados, se evidencia la importancia del personal de enfermería al cumplir su rol. Esto conlleva a reducir las complicaciones de un paciente post operado de prostatectomía radical.
2022, Ecuador Repositorio Universitario UNESUM	Analizar las intervenciones de enfermería en prevención de complicaciones posoperatorias en gineco obstetricia.	Estudio documental de tipo descriptivo, centrado en la revisión de publicaciones indexadas en bases de datos de alto impacto en el campo de la salud como: PubMed, Elsevier, Redalyc, SciELO,	En los resultados se evidenció que la alta demanda de pacientes en el periodo postquirúrgico influye en la atención y en los cuidados directos que brinda el profesional de enfermería, limitados por la falta de tiempo y el número reducido de

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

Año/Lugar/ Base de datos	Objetivo	Abordaje/ Muestra	Resultados
		ScienceDirect, Medigraphic, Cuerpo Editorial. Ello permitió revisar de forma lógica la información más relevante sobre el tema.	profesionales, situación que dificulta el abordaje holístico en la práctica diaria, y aumenta la probabilidad de complicaciones posquirúrgicas.
2023 Perú Repositorio Universitario Universidad María Auxiliadora	Determinar los factores asociados a la infección de la herida operatoria en centro quirúrgico del Hospital de Emergencia Villa El Salvador, Lima 2022.	El enfoque de la investigación fue de tipo cuantitativo, observacional retrospectiva. La muestra estuvo conformada por 520 historias clínicas de pacientes atendidos en el segundo semestre 2021 en el hospital de emergencia Villa el Salvador.	Se presentan en tablas estadísticas utilizando medidas para el análisis cuantitativo. Se identifican los factores de riesgo que mayor incidencia tienen las infecciones de heridas operatorias.
2019, Ecuador Google Académico	Identificar el rol de la enfermera en pacientes con complicaciones postquirúrgicas renales y de las vías urinarias	Revisión integrativa de la literatura, Se tomaron en consideración diferentes bases de datos de carácter regional e internacional. La población estuvo conformada por 120 artículos de los cuales fueron seleccionados 19 en idioma español, inglés y portugués con una antigüedad no mayor a cinco años.	Se pudo comprobar que, 6 artículos hacen referencia al rol asistencial que desempeña la enfermera/o ante las complicaciones postquirúrgicas renales y de las vías urinarias.

### **Elaboración:** Los autores.

El análisis realizado evidencia que el personal de enfermería debe estar capacitado para la prevención de complicaciones en una cirugía y, en base al objetivo planteado, las actividades deben estar orientadas a un conjunto de medidas que garanticen la salud del paciente. Algunos de los estudios revelan que dicho personal en ocasiones está limitado por la falta de tiempo y el número reducido de profesionales, situación que dificulta el abordaje holístico en la práctica diaria e incrementa la probabilidad de complicaciones posquirúrgicas.

Los casos de infección que requieren un reingreso para atención del sitio de la herida presentan en promedio: de ocho a 20 días de estancia en el hospital, una a seis

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

entradas a quirófano y los casos de infección profunda requieren hasta cuatro recambios con terapia de presión negativa, hasta el cierre de la herida. El analizar la información ya publicada aporta una perspectiva sobre los cambios y decisiones que se deben abordar en el ámbito laboral del personal de salud, generando nuevos retos y posibilidades para el adecuado desempeño de la profesión.

## **DISCUSIÓN**

Mediante la revisión de una amplia gama de artículos relacionados con el tema en estudio, las investigaciones analizadas versan sobre el rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a procedimientos quirúrgicos. Dichos estudios fueron examinados de manera exhaustiva con el propósito de identificar el rol y las acciones que puede desempeñar el profesional de a enfermería aplicando conocimientos básicos y avanzados en cada uno de los procedimientos orientados a la prevención de infecciones postquirúrgicas.

Entre los años 2018 y 2023 se identificaron diversas investigaciones correspondientes a bases de datos y repositorios universitarios con aplicaciones en contexto tales como, España, Ecuador, Perú y Brasil. En estos se destacan como procederes efectivos la implementación de procedimientos asépticos para el cuidado de pacientes sometidos a cirugías. A su vez, se reafirma la importancia de adquirir conocimientos teóricos y destrezas que contribuyan a una mejor atención al paciente, así como dominar los protocolos del servicio quirúrgico. En el caso de las instituciones de salud se refuerza la idea que estas deben implementar sistemas de vigilancia y seguimiento posterior al alta hospitalaria, con el objetivo de mejorar la confiabilidad de las tasas de incidencia de infecciones del sitio quirúrgico, comprender su comportamiento epidemiológico e identificar factores de riesgo asociado.

De acuerdo con los resultados obtenidos, cada uno de los artículos revisados determinan el rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones. Diversos

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

estudios identifican como una de las responsabilidades de la noble profesión de enfermería mejorar la calidad de vida de las personas. Esta especialidad cumple diferentes propósitos dentro de una institución de salud entre las que se puede resaltar la prevención de enfermedades. Según este contexto se puede definir que los cuidados asistenciales también dependen de la educación al usuario y a los familiares <sup>13 14</sup>.

Otro aspecto basado en la atención de enfermería, en un método científico-práctico en el Proceso de Atención de enfermería (PAE), estandarizado mundialmente como NANDA, NIC, NOC, el cual hace referencia a un proceder sistemático, ordenado e individualizado<sup>15</sup>. Este proceso está construido por una serie de subcategorías que buscan brindar atención de calidad: Las cinco etapas que conforma el método son: valoración, diagnóstico, planeación, ejecución y evaluación <sup>16</sup>.

Lo que se pretende bajo el concepto de PAE en el proceso de prevención de infecciones asociadas a una cirugía, es el criterio científico de las actualizaciones que sean necesarias para mantener la salud. Consecutivamente se puede identificar que dentro de esta estandarización se encuentran los diagnósticos de enfermería que pueden ser aplicados en 3 etapas importantes en cirugía que son: preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria <sup>17 18</sup>.

En la etapa preoperatoria, el personal de enfermería realiza la profilaxis antibiótica necesaria para la prevención de infecciones asociadas a la cirugía a practicar. Además, valida cada uno de los parámetros óptimos para que un paciente sea ingresado a quirófano. Es imprescindible el check list previo al traslado del paciente de un servicio a otro<sup>19</sup>. Durante la fase intraoperatoria se encuentra la preparación quirúrgica previa a la inducción de la anestesia e incisión quirúrgica; verificando la hoja de cirugía segura y así evitar posibles complicaciones <sup>20</sup>.

Finalmente, en la etapa postoperatoria, de las acciones más representativas de la profesión se centran en la administración de medicación para los síntomas postoperatorios como lo es el dolor de gran intensidad, antibióticos para la prevención

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

de infecciones, proporcionar confort durante la estadía del paciente y el seguimiento riguroso hasta el alta médica <sup>21</sup>.

Para ofrecer seguridad en la atención quirúrgica, es fundamental cumplir con los protocolos establecidos tales como: manejo correcto de muestras anatomopatológicas, conocimiento y preparación del área quirúrgica, preparación del material para instrumentación quirúrgica, limpieza y desinfección del área de quirófano, manejo del paciente posquirúrgico <sup>22 23</sup>. El conocimiento y preparación del área quirúrgica, resulta imprescindible para una correcta supervisión de actividades y en consecuencia logra prevenir oportunamente eventos adversos durante un proceso quirúrgico <sup>24</sup>.

La preparación del material para la instrumentación quirúrgica, la limpieza y la desinfección del área de quirófano garantizan un proceso estéril y adecuado <sup>25 26</sup>. Para el manejo del paciente postquirúrgico el personal de enfermería debe desarrollar acciones orientadas a mitigar el dolor postoperatorio y la prevención de infecciones de heridas quirúrgicas.

Las limitaciones del presente estudio están asociadas a la validez y posible generalización de sus conclusiones. La investigación se basó en una revisión bibliográfica, lo que significa que los datos se extrajeron de estudios previos y no de una investigación original. Esto puede limitar la inclusión de nuevas perspectivas y datos no incluidos en bibliografía consultada. A su vez, el estudio se centró específicamente en el papel del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía. Por lo tanto, las conclusiones del estudio no son concluyente en para otros contextos o poblaciones.

A pesar de estas limitaciones, el estudio tiene importantes implicaciones para la práctica clínica. Las conclusiones del estudio destacan la importancia del rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones en pacientes sometidos a cirugía.

Las implicaciones del estudio sugieren que la mejora de la educación y capacitación del personal de enfermería, así como la implementación de prácticas efectivas de

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

control de infecciones, pueden constituir estrategias cruciales para mejorar la calidad de la atención en pacientes sometidos a cirugía y reducir la carga de enfermedades asociadas con las infecciones postoperatorias.

## **CONCLUSIONES**

Los servicios de quirófano deben contar con medidas estandarizadas, basadas en el Proceso de atención de enfermería, con el objetivo de garantizar una atención de calidad y la seguridad del paciente durante los procedimientos quirúrgicos, considerados áreas crítica dentro de las instituciones de salud.

El rol del personal de enfermería es fundamental para la prevención de infecciones en los pacientes sometidos a cirugía, estas se encienden orientadas al bienestar físico, mental y humano del paciente previniendo complicaciones postoperatorias, específicamente infecciones bajo responsabilidad del equipo de salud.

Los hallazgos sugieren que la capacitación del personal de enfermería y la implementación de prácticas efectivas de control de infecciones son esenciales para mejorar los resultados clínicos y reducir los costos asociados con la infección postoperatoria.

## **CONFLICTO DE INTERÉS**

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación de este artículo.

## **FINANCIAMIENTO**

Autofinanciado.

## **AGRADECIMIENTO**

A todos los agentes sociales involucrados en el desarrollo de la investigación.

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

## REFERENCIAS

1. Lliguicota Sibri JV, Cáceres Zuña JA. Prevención de infecciones asociadas a la atención de la salud. Cuenca: Repositorio de Investigación Universidad Católica de Cuenca; 2023. <https://n9.cl/svap3>
2. Romero H, Romero G, Zamudio C, Martínez O. Competencia clínica del personal de enfermería para la prevención de infección del sitio quirúrgico. Rev Enferm IMSS. 2019;27(1). <https://n9.cl/gqqpge>
3. Reyes V. Evidencias del cuidado humanizado de enfermería en centro quirúrgico. Lima: Repositorio Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2021. <https://n9.cl/cdmldm>
4. Asencio Gutiérrez JM. Innovaciones que pueden cambiarlo todo: el futuro de la enfermería quirúrgica. 2020;14(2). <https://n9.cl/eoh3jj>
5. Gallegos V, Manzano D, Sailema M, et al. Rol del personal de enfermería en la prevención de infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS). Sapienza. 2022;3(5):169-181. <https://doi.org/10.51798/sijis.v3i5.455>
6. Gómez R. Evolución y perfiles de la enfermera quirúrgica y gestora. Arch Mem. 2019;16. <https://n9.cl/m5c0qz>
7. Correa V. Difusión del conocimiento de los cuidados de enfermería como estrategia que favorece la seguridad de los procesos en el ambiente quirúrgico. Santiago: Repositorio Universidad Andrés Bello; 2019. <https://n9.cl/ot9zfx>
8. Camero Y, Álvarez A, Osorio E. La instrumentación quirúrgica: su relación con la enfermería actual. Rev Conecta Libertad. 2018;2(1).
9. Bernabé M. Nivel de conocimiento y aplicación de la medida de identificación correcta del paciente por la enfermera en los servicios quirúrgicos. Ica: Repositorio Universidad Autónoma de Ica; 2018. <https://n9.cl/ecf05>
10. Bastida J, Drehmer de Almeida C, Taporosky F, Parreira D, Borges Brandão M, Gabriel CS. Diferencias entre los profesionales de enfermería y medicina respecto a la cultura de la seguridad del paciente quirúrgico. 2021;20(63):86-126. <https://dx.doi.org/10.6018/eglobal.441571>

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

11. Loyola T, Medeiros A, Brito C, de Mesquita S, Bezerra A. El impacto de la pandemia en el rol de la enfermería: una revisión narrativa de la literatura. 2021;20(63):502-543. <https://dx.doi.org/10.6018/eglobal.454061>
12. Pérez N, Amezcua M. Gestión del conocimiento tácito: análisis de la disociación teórico-práctica enfermera en el bloque quirúrgico. Granada: ProTesis; 2019. <https://n9.cl/soh3k>
13. Paulín García C, Gallegos-Torres RM. El papel del personal de enfermería en la educación para la salud. Horiz Enferm. 2019;30(3):271-285. <https://n9.cl/zhbwj>
14. Hiriartt V. Proceso de cuidado enfermero NIC para la prevención de infección en sitio quirúrgico para pacientes hospitalizados a cirugía de urgencia en tracto intestinal. San Luis Potosí: Repositorio Universidad Autónoma de San Luis Potosí; 2021.
15. Sánchez Castro J, Ramírez Martínez A, Tonguino Tonguino A, Vargas López L. Conocimiento del proceso de atención de enfermería por parte de los enfermeros de la Clínica La Inmaculada. Rev Sanid Milit. 2019;73(5). <https://n9.cl/59y46>
16. Miranda K, Rodríguez Y, Cajachagua M. Proceso de atención de enfermería como instrumento del cuidado, significado para estudiantes de último curso. 2019;16(4). <https://n9.cl/j4tj8>
17. Caicedo K, Garzón M. Necesidades humanas y diagnósticos enfermeros en pacientes postquirúrgicos bariátricos. Pereira: Repositorio Universitario del Área Andina; 2023. <https://n9.cl/6nlij>
18. Maldonado M. Bienestar físico y psicológico del adulto durante el preoperatorio inmediato en relación al cuidado de enfermería. Barranca: Repositorio Universidad de Barranca; 2020. <https://n9.cl/ejxwu>
19. Delgado L. Vulnerabilidad de la intimidad física del paciente quirúrgico desde la perspectiva de enfermería en fase intraoperatoria. Chiclayo: Repositorio Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo; 2021. <https://n9.cl/a291x>
20. Rodríguez-Díaz JL, Galván-López GP, Pacheco-Lombeida MX, Parcon-Bitanga M. Evaluación del dolor postquirúrgico y el uso de terapias complementarias por enfermería. 2019;23(1):53-63. <https://n9.cl/yvdcw>

Mercedes Fernanda Lara-Ramirez; Miguel Eduardo Ramos-Argilagos; Riber Fabián Donoso-Noroña

21. Mondelo C, Gutiérrez J, Giménez V, Martín M. Incremento del cumplimiento de un protocolo de profilaxis antibiótica quirúrgica en el servicio de urología. 2020;73(3). <https://n9.cl/52qhy>
22. Camacho J, Pérez M, Aparicio R. Protocolo de manejo de pacientes quirúrgicos y COVID-19. Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2020;58(2). <https://n9.cl/v3gfd>
23. Rubio S, Rubio S. Diversidad cultural en salud, competencia de la enfermería transcultural. 2020;80:6-10. <https://n9.cl/ryjyd>
24. Galindo E, Rabadán J, Izquierdo T. Competencias de prevención y control de infecciones y bioseguridad en los programas de instrumentación quirúrgica en Colombia. 2023;24(2). <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2022.100786>
25. Quintana N. Evaluación del proceso de limpieza y desinfección en superficies de quirófano en un hospital veterinario. Quito: Repositorio Pontificia Universidad Católica del Ecuador; 2022. <https://n9.cl/7bjfa>
26. Briones N, Guerrero A. Rol de enfermería en la seguridad de pacientes postquirúrgicos. Jipijapa: Repositorio Universidad Estatal del Sur de Manabí; 2022. <https://n9.cl/xyezy>