



**Universidad
Norbert Wiener**

**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**EFFECTIVIDAD DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN
PACIENTES QUIRÚRGICOS ABDOMINALES PARA LA
PREVENCIÓN DE INFECCIONES POSTOPERATORIAS**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ESPECIALISTA EN ENFERMERIA EN CENTRO QUIRÚRGICO**

PRESENTADO POR:

**Lic. CARRERA VELASQUEZ, LIDIA MARIBEL
Lic. HUAMANÍ HUARACA, CINDY**

ASESOR:

MG. BASURTO SANTILLÁN, IVÁN JAVIER

LIMA - PERÚ

2020

DEDICATORIA

A Dios y a nuestras familias, por brindarnos el apoyo emocional para lograr nuestros objetivos dándonos fortaleza para seguir nuestros propósitos.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Norbert Wiener y, sobre todo, al Mg. Iván Javier Basurto Santillán, por su dedicación y los aportes brindados para la culminación de nuestra especialidad de forma satisfactoria.

ASESOR:
Mg. BASURTO SANTILLÁN, IVÁN JAVIER

JURADO

Presidente: Mg.

Secretario: Mg.

Vocal: Mg.

Carátula

Hoja en blanco	i
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Asesor	v
Jurado	vi
Índice	vi
Índice de tablas	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	5
1.3. Objetivo	6
CAPÍTULO II: MATERIALES Y MÉTODOS	7
2.1 Diseño de estudio: revisión sistemática	7
2.2 Población y muestra	7
2.3 Procedimiento de recolección de datos	8
2.4 Técnica de análisis	8
2.5 Aspectos éticos	9
CAPÍTULO III: RESULTADOS	10
3.1 Tabla 1	10
3.2 Tabla 2	20
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN	23
4.1. Discusión	23
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	27
5.1. Conclusiones	27
5.2. Recomendaciones	27
	vii

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Estudios revisados sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.	10
Tabla 2: Resumen de estudios sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.	20

RESUMEN

Objetivo: Sistematizar las evidencias encontradas sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias. **Material y Métodos:** para este trabajo se ha utilizado el diseño de revisión sistemática, que se sustenta en el sistema de evaluación GRADE, con el fin de evaluar la calidad de los artículos elegidos de las bases de datos revisadas EBSCO, ScienDirect, PubMed, Scielo. **Resultados:** los artículos revisados evidenciaron que el 30% son de revisión sistemática, el 20% de revisión de la literatura, el 10% de revisión sistemática y meta-análisis, el 10% prospectivo transversal, el 10% transversal, el 10% de revisión narrativa y el 10% de revisión integradora. Por otro lado, en el 90% de los artículos se encontró evidencia de la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias. **Conclusión:** De los 10 artículos revisados sistemáticamente en (9/10) se encontró evidencia de la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias y en (1/10) no se encontró evidencia de la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.

Palabras clave: “Efectividad”, “cuidados de enfermería”, “pacientes quirúrgicos abdominales”, “infecciones postoperatorias”.

ABSTRACT

Objective: To systematize the evidence found on the effectiveness of nursing care in abdominal surgical patients for the prevention of postoperative infections. **Material and Methods:** for this work the systematic review design was used, which is based on the GRADE evaluation system, in order to evaluate the quality of the articles chosen from the revised databases EBSCO, ScienDirect, PubMed, Scielo. **Results:** the articles reviewed showed that 30% were from systematic review, 20% from literature review, 10% from systematic review and meta-analysis, 10% prospective cross-sectional, 10% cross-sectional, 10% from narrative review and 10% integrative review. On the other hand, 90% of the articles found evidence of the effectiveness of nursing care in abdominal surgical patients for the preventing postoperative infections. **Conclusion:** Of the 10 articles systematically reviewed in (9/10) evidence was found of the effectiveness of nursing care in abdominal surgical patients for the prevention of postoperative infections and in (1/10) no evidence of the effectiveness of Nursing care in abdominal surgical patients for the prevention of postoperative infections.

Keywords: "Effectiveness", "nursing care", "abdominal surgical patients", "postoperative infections".

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del problema

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS) un 11% de las personas operadas en países con ingresos bajos y medianos, se ven afectadas por infecciones en el sitio quirúrgico, mientras que en África se encuentra a un porcentaje de 20% de personas del sexo femenino operadas de cesárea que se ven perjudicadas por esta misma situación, mermando su salud y las posibilidades para el cuidado de sus menores hijos (1). Por otra parte, se señala que este tipo de infecciones alcanzan un promedio del 3 al 7,5% de las cirugías, mientras que en algunos estudios se señala que las infecciones en sitio quirúrgico de cirugías abdominales alcanzan el 5,71% (2).

Son escasos los estudios que aborden esta problemática en América Latina y el Caribe; sin embargo, se han hallado estudios que reflejan lo preocupante de la situación. En esa línea se ha encontrado que en Brasil los porcentajes de mortalidad debido a choques sépticos varían entre el 50% y el 75% y se predice un incremento de esta tasa en 1,5% debido a situaciones de infección posoperatorias. En Cuba se reporta que las infecciones en sitio quirúrgico alcanzan el 18,5%, constituyéndose en el tercer motivo de sepsis hospitalaria (3).

En el Perú, se han encontrado estudios que reportan 11,2% de pacientes sometidos a cirugía afectados por infecciones en el sitio quirúrgico, situación que se convierte en factor de preocupación en el ámbito sanitario. Asimismo, es un estudio se encontró que las cirugías de colecistectomía por laparotomía reportan mayor número de infecciones en el sitio quirúrgico (7/62) con relación a la colecistectomía por laparoscopia (4/95), aunque ello sigue generando la necesidad de tomar acciones que reduzcan los riesgos de verse afectados por esta problemática (4).

Es importante precisar aquí que las infecciones de sitio quirúrgico (ISQ) son aquellas que se producen de forma posterior a una intervención quirúrgica en una parte del cuerpo en la que se efectuó la cirugía y que puede implicar piel, tejidos, órganos a algún material implantado, manifestándose como un conjunto de síntomas y signos que muestran la presencia de infección (5).

Así también se señala que las ISQ son las que se producen en el lugar donde se realizó la incisión quirúrgica o en una zona cercana dentro de los primeros treinta días posteriores a la cirugía o, en el caso de cirugía con materiales protésicos, el periodo se extiende hasta el año. Así también, de acuerdo al Centers for Disease Control and Prevention (CDC) las infecciones de sitio quirúrgico pueden ser clasificadas como superficiales, profundas o infección de órgano o espacio (6).

En esa línea, se puede señalar que las infecciones superficiales son aquellas que se generan en el periodo correspondiente a los treinta días posteriores a la cirugía y generan afección solamente en la piel y los tejidos celulares subcutáneos en el sitio donde se realizar la incisión; la segunda clase es la infección profunda que se puede producir treinta días después de la cirugía o, en el caso de colocación de prótesis o implantes dentro del

año posterior. Aquí se pueden encontrar infecciones que producen daño en tejidos blandos profundos en el lugar donde se realizó la herida quirúrgica. Finalmente, en el tercer tipo de infección de órganos o espacios se puede ver involucrada alguna parte de la anatomía ajenas al lugar de la herida o incisión que se abrieron o manipularon durante la cirugía (7).

Esta problemática implica una serie de riesgos y consecuencias tanto para los pacientes como para la sociedad en general, pues se genera un aumento en los gastos inherentes al tratamiento del paciente, mayor tiempo de hospitalización con la consiguiente alza en el presupuesto individual y hospitalario y el peor de todos que radica en el innegable riesgo de muerte para la persona afectada por la infección de herida quirúrgica (8).

En este contexto, es necesario precisar que la cirugía de colón y la apendicular son las que comportan mayores riesgos de infección en la zona abdominal y, en esa medida, la infección de la herida se convierte en una de las complicaciones más usuales en estos pacientes (9). De ahí la necesidad de la vigilancia de las infecciones y de la ejecución de prácticas de prevención debidamente evaluadas para que se ajusten a los respectivos procedimientos quirúrgicos y contribuyan a la reducción de infecciones y, con ello, del aumento de mortalidad y de costos (10).

Surge aquí con especial relevancia el rol de los profesionales de enfermería en el cuidado de los pacientes quirúrgicos, preocupándose no solo por los aspectos teórico-prácticos de la atención que requieren este tipo de pacientes, sino también por brindar un servicio de excelencia que contribuya a la reducción de riesgos de heridas en el sitio quirúrgico, especialmente en el caso de pacientes con cirugía abdominal, tema medular de este trabajo investigativo (11).

En esa línea, es necesario que los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para evitar infecciones postoperatorias se centren en aspectos como la adecuada administración de los medicamentos prescritos para el periodo de recuperación, evitar caídas, problemas en la reanimación del paciente, presencia de úlceras debido a la presión por estar en una misma posición o permanentemente echados, exposición a infección nosocomial o en el seguimiento de los procedimientos (12).

Desde esta perspectiva, este grupo profesional que, de acuerdo a los datos proporcionado por el Colegio de Enfermeros del Perú, cuenta con 96 347 integrantes registrados a nivel nacional asumen una serie de responsabilidades que es necesario tomar en cuenta para lograr que estos pacientes sean atendidos dentro de los parámetros de seguridad necesarios para preservar su integridad y su vida (13).

No en vano se señala que adicionalmente a la formación universitaria, la experiencia profesional y las actividades de investigación, es necesario que el personal de enfermería se especialice en el ámbito de desempeño en el cual despliega sus actividades, a fin de poder nutrirse sobre la epidemiología, la bioestadística, los sistemas de vigilancia y las técnicas actualizada para la prevención y control de infecciones (14).

Emergen aquí los postulados propuestos por las diversas teóricas de enfermería que es necesario tener en cuenta para el desempeño de la profesión. En esa línea, cabe citar a Jane Watson quien propugna una visión filosófica y moral, centrada en el ser humano, buscando su comprensión y el entendimiento respecto a su sentir, lo que pasa y padece para poder brindar una calidad de cuidados de enfermería que respondan a las necesidades de los pacientes (15).

Es relevante hacer hincapié en la figura de Florence Nightingale, teórica sumamente representativa en el ámbito enfermería y considerada como la precursora de la enfermería moderna debido a sus postulados y propuestas para optimizar las condiciones sanitarias para la atención y cuidado de los pacientes en aras de disminuir los índices de mortalidad. De ahí que sus postulados sobre el ambiente o entorno se hayan convertido en especial referente para los profesionales de enfermería, pues define la acción de cuidar como la interacción entre el paciente y el entorno, con base en una formación basada en ideales sociales, teorías matemáticas, estadísticas y filosóficas (16).

En este sentido, los cuidados de enfermería en pacientes abdominales implican no solo conocimientos especializados orientados a reducir la posibilidad de infecciones posoperatorias, sino también nutrirse de la esencia filosófica, ética y moral que les permita brindar un servicio humanizado, en el que se priorice al paciente, considerando sus necesidades, así como los sentimientos y las emociones que se van generando como producto de todo el proceso al que ha sido sometido.

1.2. Formulación del problema.

La pregunta formulada para la revisión sistemática se desarrolló bajo la metodología PICO y fue la siguiente:

P = Paciente/ Problema	I = Intervención	C = Intervención de comparación	O = Outcome Resultados
Pacientes quirúrgicos abdominales	Cuidados de enfermería	No aplica	Prevención de infecciones postoperatorias

¿Cuál es la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias?

1.3. Objetivo

Sistematizar las evidencias encontradas sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.

CAPÍTULO II: MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Diseño de estudio: revisión sistemática

Este trabajo de investigación se ha efectuado mediante el diseño de revisión sistemática que consiste en la realización de resúmenes con datos puntuales y debidamente estructurados para dar respuesta a una pregunta PICO previamente formulada. Para ello, se lleva a cabo una revisión minuciosa de diversas bases de datos para seleccionar los artículos que sean útiles para la investigación, con base en un análisis crítico y minucioso. En esa medida, se puede señalar que el proceso de la revisión sistemática pasa primero por el planteamiento de la pregunta estructurada, la indagación en las bases de datos especializadas, la selección de los artículos respectivos, la extracción de los datos y el análisis correspondiente (17).

2.2 Población y muestra

En este trabajo se ha considerado una población de 30 artículos relacionados con la problemática de investigación acerca de la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias, que se ubicaron en bases de datos especializadas como: EBSCO, ScienDirect, PubMed, Scielo. Luego del respectivo análisis y la aplicación de los criterios de inclusión y exclusión, se seleccionó una muestra de 10 artículos que responden a la pregunta PICO.

2.3 Procedimiento de recolección de datos

Este procedimiento se inició mediante la revisión sistemática de artículos científicos tanto internacionales como nacionales, cuyos temas predominantes eran la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias. Luego se procedió a separar los más relevantes, considerando el nivel de la evidencia y su fuerza de recomendación, excluyendo los menos importantes y seleccionando los textos completos que responden a la pregunta PICO.

Las palabras clave u operadores booleanos utilizados fueron los siguientes:

Efectividad AND cuidados de enfermería AND pacientes quirúrgicos abdominales AND infecciones postoperatorias.

Efectividad AND cuidados de enfermería AND pacientes quirúrgicos abdominales AND prevención de infecciones postoperatorias.

Cuidados de enfermería AND paciente quirúrgico abdominal AND prevención de infecciones postoperatorio

Base de datos: EBSCO, ScienDirect, PubMed, Scielo.

2.4 Técnica de análisis

Esta revisión sistemática se realizó mediante el uso de tablas de resúmenes. Así, en la Tabla 1 se efectuó el vaciado de los datos principales de cada artículo seleccionado y evaluado, con la finalidad de reflejar los hallazgos más importantes y responder a la pregunta PICO que se planteó como guía de la investigación. En concordancia con dicho

análisis se determinó la calidad de cada evidencia y la fuerza de recomendación respectiva, en función al método GRADE, aspectos que se plasmaron en la Tabla 2.

2.5 Aspectos éticos

Tal como corresponde a un trabajo de investigación científica de este nivel, se han seguido las normas bioéticas establecidas por la comunidad científica, asegurando que cada uno de los artículos de investigación seleccionados hayan cumplido con los principios éticos para su ejecución.

CAPÍTULO III: RESULTADOS

3.1 Tabla 1

Estudios revisados sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN				
1. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Istomina N, Souminen T, Razbadauskas A, Leino H.	2011	Research on the Quality of Abdominal Surgical Nursing Care: A Scoping Review. Investigación sobre la calidad de la atención de enfermería quirúrgica abdominal: Una revisión de alcances (18).	Medicina https://www.researchgate.net/publication/51678799_Research_on_the_Quality_of_Abdominal_Surgical_Nursing_Care_A_Scoping_Review Finlandia	Volumen: 47 Número: 5

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN				
Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión de la literatura	Población: 161 artículos Muestra: 17 artículos	No corresponde	Para la elaboración de este trabajo se consideraron 161 artículos que pasaron por una exhaustiva revisión para seleccionar la muestra que estuvo compuesta por 17 artículos. Así también es importante señalar que el total de enfermeras que se consideraron fueron 32 011 y en lo que respecta a pacientes fueron 6836.	Se concluyó que los cuidados de enfermería a pacientes sometidos a cirugía abdominal tienen efectividad para prevenir infecciones postoperatorias . Estas atenciones se centraron en la preservación del ambiente donde se ubica al paciente, en la atención individualizada, en las condiciones para la seguridad del paciente, la cooperación con los familiares, entre otras que implican las características propias del personal enfermero y las actividades que realizan para cuidar a los pacientes a su cargo.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

2. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Kang SI, Oh HK, Kim MH, Kim MJ, Kim DW, Kim HJ et al	2018	<p>Systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials of the clinical effectiveness of impervious plastic wound protectors in reducing surgical site infections in patients undergoing abdominal surgery.</p> <p>Revisión Sistemática y metanálisis de ensayos controlados aleatorios de la efectividad clínica de los protectores plásticos impermeables para heridas para reducir las infecciones del sitio quirúrgico en pacientes sometidos a cirugía abdominal (19).</p>	<p style="text-align: center;">Surgery</p> <p style="text-align: center;">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039606018302721</p> <p style="text-align: center;">Corea</p>	<p>Volumen: 164</p> <p>Número: 5</p>

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión sistemática y metanálisis	<p>Población: 400 estudios</p> <p>Muestra: 14 ensayos</p>	No corresponde	Esta revisión sistemática implicó el análisis de 40 artículos, de los cuales se seleccionaron 14 ensayos aleatorios que consideraron a 2684 pacientes sometidos a cirugías abdominales, evaluando la efectividad de las acciones para prevenir infecciones posquirúrgicas y con mayor especificidad el uso de protectores plásticos para heridas.	Se concluyó que los cuidados de enfermería con el uso de protectores plásticos para curar sus heridas tuvieron efectividad en los pacientes sometidos a intervención quirúrgica abdominal, para prevenir el riesgo de problemas de infección postoperatoria.

DATOS DE LA PUBLICACION

3. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Ding S, Lin F, Marshall AP, Gillespie BM	2017	Nurses' practice in preventing postoperative wound infections: an observational study. La práctica de las enfermeras en la prevención de infecciones posoperatorias de heridas: un estudio observacional (20).	Journal of wound care https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28103161/ Brasil	Volumen: 26 Número: 1

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Estudio Prospectivo transversal	Muestra: 60 enfermeras	Consentimiento informado	Los resultados de este estudio, en el que participaron 60 enfermeras, que fueron observadas minuciosamente durante el cuidado de las heridas de los pacientes quirúrgicos luego del procedimiento. Se encontró que 49 enfermeras (81,7%) tuvieron menos cuidados con la higiene de manos después de la operación en comparación con la fase previa (n=57, 95%). El uso de guantes limpios no fue correcto en 16 enfermeras (38,1%). Más de la mitad 37 (61,7%) no educó a los pacientes para el cuidado de las heridas quirúrgicas.	Se concluyó que la práctica de enfermería mediante la higiene, el lavado de manos y la educación para el cuidado de las heridas posquirúrgicas no tuvieron efectividad para prevenir el riesgo de problemas de infección postoperatoria en los pacientes sometidos a cirugía de diversos tipos, incluyendo las de abdomen. Se resalta la necesidad de poner mayor énfasis en el lavado de manos, uso de guantes limpios y en la educación para el cuidado de las heridas en sitio quirúrgico.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

4. Autor	Año	Título del Artículo	Nombre de la Revista/ URL/DOI/PAÍS	Volumen y número
Zucco R, Lavano F, Nobile C, Papadopoli R, Bianco A	2019	Adherence to evidence-based recommendations for surgical site infection prevention: Results among Italian surgical ward nurses. Adherencia a la evidencia basada recomendaciones para la prevención de infecciones en el sitio quirúrgico: resultados entre las enfermeras italianas (21).	Plos One https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0222825 Italia	Volumen 14 Número: 9

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Transversal	Población: 1313 enfermeras Muestra: 1305 enfermeras	Consentimiento informado	Los resultados de este trabajo se obtuvieron mediante la participación de 30 enfermeras, pertenecientes a 36 hospitales (65%) de los 55 que fueron invitados a formar parte del estudio. Con respecto al tema de este trabajo, se encontró que el 9.7% consideró que usar guantes durante intervenciones quirúrgicas es suficiente para prevenir infecciones en sitio quirúrgico. Por otro lado, el 91% de las enfermeras consideró que siempre realiza antisepsia de manos antes y después de intervenciones quirúrgicas.	Se concluyó que los cuidados de enfermería mediante la antisepsia de manos antes y después de las intervenciones quirúrgicas, el uso de guantes y la práctica basada en la evidencia tienen efectividad para prevenir infecciones postoperatorias en pacientes sometidos a intervención quirúrgica abdominal.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

5. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Braz A, Fogaça AR, Rizetto M, Cuvello LC	2016	Surgical positioning: nursing care in the transoperative period. Posicionamiento quirúrgico: cuidado de enfermería en el periodo transoperatorio (22).	Revista Sobecc http://files.bvs.br/upload/S/1414-4425/2016/v21n1/a5579.pdf Brasil	Volumen 21 Número 1

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión de la literatura	Población: 161 artículos Muestra: 10 artículos	No corresponde	Esta investigación se centró en la revisión de 161 artículos de los cuales se eligieron 112 artículos. De ese total se encontró que 20 estuvieron cumplieron con el criterio de inclusión respecto a los cuidados de enfermería, sin embargo al aplicar los criterios de exclusión se consideró conveniente utilizar solo a 10 artículos. Ahí se encontró que los cuidados que tienen mayor efectividad se centran en el posicionamiento para aliviar el dolor, las presiones y preservar la seguridad de los pacientes quirúrgicos, especialmente en lo que respecta a la presencia de infecciones o eventos adversos.	Se concluyó que los cuidados de enfermería centrados en el posicionamiento para aliviar presiones del paciente durante la intervención quirúrgica preservan la seguridad del paciente, evitando la ocurrencia de eventos adversos e infecciones postoperatorias.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

6. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Liu Z, Dumville JC, Norman G, Westby MJ, Blazeby J, Mc Farlene E, et al	2018	Overview of Cochrane Reviews of interventions used during surgery for preventing surgical site infection. Intervenciones intraoperatorias para prevenir la infección del sitio quirúrgico: un resumen de las revisiones Cochrane (23).	Cochrane Biblioteca https://www.cochrane.org/CD012653/WOUNDS_overview-cochrane-reviews-interventions-used-during-surgery-preventing-surgical-site-infection Reino Unido	Número: 2

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión sistemática	Población: 349 artículos Muestra 32 revisiones	No corresponde	Para el desarrollo de esta investigación se revisaron 349 ensayos, de los cuales se seleccionaron 32. Entre los principales hallazgos se encontró que la evidencia de efectividad es muy baja en los cuidados del equipo quirúrgico, incluidas las enfermeras, para procedimientos de profilaxis, los antibióticos para personas sometidas a cirugías por cesárea o reparación de hernias y su adecuada administración, así como el uso de adhesivos. Así también se encontró que existen registros de riesgo de mortalidad en personas con infecciones del sitio quirúrgico.	Se concluyó que los artículos revisados reportan que existe efectividad de los cuidados del personal quirúrgico, incluido el de enfermería en pacientes sometidos a intervención quirúrgica por cesárea o reparación de hernias para prevenir infecciones postoperatorias, aunque las evidencias son bajas, a pesar del uso de adhesivos para la herida quirúrgicas, la profilaxis y el uso de antibióticos.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

7. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Solano E	2014	Presurgical skin preparation with 2% chlorhexidine as an infection prevention factor at the surgical site Preparación prequirúrgica de la piel con clorhexidina al 2% como factor de prevención de la infección en el sitio quirúrgico (24).	Enfermería Actual en Costa Rica https://www.redalyc.org/pdf/448/44831277008.pdf Costa Rica	Número: 26

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión sistemática	Población: 22 estudios Muestra: 3 estudios	No corresponde	Este trabajo implicó la revisión de 22 documentos, de los cuales se seleccionaron 3 que reunían la rigurosidad requerida para este tipo de investigación. Dichos artículos se obtuvieron de 6 bases de datos especializadas. Los resultados permitieron evidenciar que la clorhexidina al 2% es la alternativa antiséptica más idónea y efectiva que pueden utilizar el personal de enfermería para la preparación de la piel desde la etapa prequirúrgica y como forma de prevención de infecciones en el sitio quirúrgico después de la intervención.	Se pudo concluir que los cuidados de enfermería en la etapa previa a la cirugía, mediante el uso de clorhexidina tienen efectividad para reducir el riesgo de infecciones postoperatorias en pacientes sometidos a intervención quirúrgica tanto abdominal como de otras especialidades.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

8. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Tomsic I, Heinze R, Chaberry F, Krauth C, Shock B, Von Lengerke T	2020	Implementation interventions in preventing surgical site infections in abdominal surgery: a systematic review. Intervenciones de implementación en la prevención de infecciones del sitio quirúrgico en cirugía abdominal: una revisión sistemática (25).	BMC Health Services Research. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7083020/pdf/12913_2020_Article_4995.pdf Alemania	Volumen: 20 Número: 236

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión sistemática	Población: 1010 estudios Muestra: 40 estudios	No corresponde	Esta revisión permitió analizar exhaustivamente 1010 estudios encontrados en diversas bases de datos científicas, logrando seleccionar 40 que quedaron como muestra de estudio. Con esta base se encontró que el 65% de los artículos recogieron estrategias de monitoreo, el 70% evidenció una cultura organizacional adecuada, el 80% correspondió a auditorías y retroalimentación, el 45% de los estudios consideró reuniones educativas y el 72,5% registraron el uso de estrategias multimodales, entre otras acciones que permitieron revelar la efectividad para reducir de forma significativa el riesgo de infecciones en sitio quirúrgico.	Se concluyó que los cuidados de enfermería tienen efectividad para evitar el riesgo de infecciones postoperatorias en pacientes con cirugía abdominal puntualmente aquellas que se basan en las prácticas educativas, los recordatorios, auditoría y retroalimentación con los pacientes y el equipo quirúrgico (lavado de manos, uso de material quirúrgico, disponibilidad de productos de higiene de manos).

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

9. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Rael S, López V	2016	Risk factors contributing to surgical site infection. Factores de riesgo que contribuyen a la infección del sitio quirúrgico (26).	Revisiones https://www.enfermeria21.com/revistas/metas/articulo/80942/factores-de-riesgo-que-contribuyen-a-la-infeccion-del-sitio-quirurgico/ España	Volumen: 19 Número: 6

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión narrativa	Muestra: 22 artículos	No corresponde	Los resultados obtenidos con los 22 artículos seleccionados para el estudio de diversas bases de datos especializadas, evidencian la existencia de riesgos endógenos (paciente) y exógenos (atribuidos a los profesionales sanitarios o al sistema sanitario en su conjunto). Se encontró evidencié también la relevancia del conocimiento y la aplicación de técnicas orientadas a reducir los riesgos ya señalados y que puedan generar infección postoperatoria.	Se concluyó que los cuidados del personal quirúrgico entre los que se encuentran los profesionales de enfermería tienen efectividad para reducir el riesgo de infecciones en el sitio quirúrgico, en pacientes con diversos tipos de intervenciones quirúrgicas como la cirugía abdominal. Uno de los aspectos que resaltan dada la intervención que se requiere por parte del personal de enfermería son los listados de verificación de cirugía segura, a fin de evitar infecciones o eventos adversos en general.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

10. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Martins T, Amante LN, Vicente C, Sousa GM, Caurio EP, Guanilo MEE	2020	Nursing interventions to reduce surgical site infection in potentially contaminated surgeries: an integrative review. Intervenciones de enfermería para reducir la infección del sitio quirúrgico en cirugías potencialmente contaminadas: una revisión integradora (27).	Estima, Braz. J. Enterostomal Ther https://www.revistaestima.com.br/index.php/estima/article/view/848/306 Brasil	Volumen: 18 Número: 20

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión integradora	Población: 5888 artículos Muestra: 9 artículos	No corresponde	Los resultados obtenidos en esta investigación, con base en la revisión de 5888 artículos, de los cuales se seleccionaron 9, evidenció que los cuidados e intervenciones de enfermería se suscitan en todo el proceso perioperatorio: 55,55% en la fase preoperatoria, 33,33% en la fase intraoperatoria y 66,66% en el periodo postoperatorio. Los cuidados enfermeros centrados en reducir los factores de riesgo de infección en sitio quirúrgico son diversos y están centrados en acciones de higiene, utilización de diversos elementos que protejan la herida quirúrgica y su debida atención.	Se concluyó que los cuidados de enfermería tienen efectividad en la reducción de los riesgos de infección en el sitio quirúrgico, en pacientes sometidos a diferentes tipos de cirugía como los procesos quirúrgicos abdominales. Entre los cuidados con mayor efectividad se encuentran: la de germinación y el uso de antisépticos, utilización de antibioticoterapia, de drenajes y apósitos, de apósitos de espumas con película transparente, evaluación de la piel perilesional, entre otras orientadas a evitar que presente infección.

3.2 Tabla 2

Resumen de estudios sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.

Diseño de estudio / Titulo	Conclusiones	Calidad de evidencias (según sistema Grade)	Fuerza de recomendación	País
<p>Revisión de la literatura</p> <p>“Investigación sobre la calidad de la atención de enfermería quirúrgica abdominal: Una revisión de alcances”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería a pacientes sometidos a cirugía abdominal tienen efectividad para prevenir infecciones postoperatorias. Estas atenciones se centraron en la preservación del ambiente donde se ubica al paciente, en la atención individualizada, en las condiciones para la seguridad del paciente, la cooperación con los familiares, entre otras que implican las características propias del personal enfermero y las actividades que realizan para cuidar a los pacientes a su cargo.</p>	Alta	Fuerte	Finlandia
<p>Revisión sistemática y metanálisis</p> <p>“Revisión Sistemática y metanálisis de ensayos controlados aleatorios de la efectividad clínica de los protectores plásticos impermeables para heridas para reducir las infecciones del sitio quirúrgico en pacientes sometidos a cirugía abdominal”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería con el uso de protectores plásticos para curar sus heridas tuvieron efectividad en los pacientes sometidos a intervención quirúrgica abdominal, para prevenir el riesgo de problemas de infección postoperatoria.</p>	Alta	Fuerte	Corea
<p>Estudio prospectivo transversal</p> <p>“La práctica de las enfermeras en la prevención de infecciones posoperatorias de heridas: un estudio observacional”</p>	<p>Se concluyó que la práctica de enfermería mediante la higiene, el lavado de manos y la educación para el cuidado de las heridas posquirúrgicas no tuvieron efectividad para prevenir el riesgo de problemas de infección postoperatoria en los pacientes sometidos a cirugía de diversos tipos, incluyendo las de abdomen. Se resalta la necesidad de poner mayor énfasis en el lavado de manos, uso de guantes limpios y en la educación para el cuidado de las heridas en sitio quirúrgico.</p>	Moderada	Débil	Brasil

Diseño de estudio / Título	Conclusiones	Calidad de evidencias (según sistema Grade)	Fuerza de recomendación	País
<p>Transversal</p> <p>“Adherencia a la evidencia basada en recomendaciones para la prevención de infecciones en el sitio quirúrgico: resultados entre las enfermeras italianas”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería mediante la antisepsia de manos antes y después de las intervenciones quirúrgicas, el uso de guantes y la práctica basada en la evidencia tienen efectividad para prevenir infecciones postoperatorias en pacientes sometidos a intervención quirúrgica abdominal.</p>	Moderada	Débil	Italia
<p>Revisión de la literatura</p> <p>“Posicionamiento quirúrgico: cuidado de enfermería en el periodo transoperatorio”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería centrados en el posicionamiento para aliviar presiones del paciente durante la intervención quirúrgica y preservar la seguridad del paciente, evitando la ocurrencia de eventos adversos e infecciones postoperatorias.</p>	Alta	Fuerte	Brasil
<p>Revisión sistemática</p> <p>“Intervenciones intraoperatorias para prevenir la infección del sitio quirúrgico: un resumen de las revisiones Cochrane”</p>	<p>Se concluyó que los artículos revisados reportan que existe efectividad de los cuidados del personal quirúrgico, incluido el de enfermería en pacientes sometidos a intervención quirúrgica por cesárea o reparación de hernias para prevenir infecciones postoperatorias, aunque las evidencias son bajas, a pesar del uso de adhesivos para la herida quirúrgicas, la profilaxis y el uso de antibióticos.</p>	Alta	Fuerte	Reino Unido
<p>Revisión sistemática</p> <p>“Preparación prequirúrgica de la piel con clorhexidina al 2% como factor de prevención de la infección en el sitio quirúrgico”</p>	<p>Se pudo concluir que los cuidados de enfermería en la etapa previa a la cirugía, mediante el uso de clorhexidina tienen efectividad para reducir el riesgo de infecciones postoperatorias en pacientes sometidos a intervención quirúrgica tanto abdominal como de otras especialidades.</p>	Alta	Fuerte	Costa Rica

Diseño de estudio / Título	Conclusiones	Calidad de evidencias (según sistema Grade)	Fuerza de recomendación	País
<p>Revisión sistemática</p> <p>“Intervenciones de implementación en la prevención de infecciones del sitio quirúrgico en cirugía abdominal: una revisión sistemática”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería tienen efectividad para evitar el riesgo de infecciones postoperatorias en pacientes con cirugía abdominal puntualmente aquellas que se basan en las prácticas educativas, los recordatorios, auditoría y retroalimentación con los pacientes y el equipo quirúrgico (lavado de manos, uso de material quirúrgico, disponibilidad de productos de higiene de manos).</p>	Alta	Fuerte	Alemania
<p>Revisión narrativa</p> <p>“Factores de riesgo que contribuyen a la infección del sitio quirúrgico”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados del personal quirúrgico entre los que se encuentran los profesionales de enfermería tienen efectividad para reducir el riesgo de infecciones en el sitio quirúrgico, en pacientes con diversos tipos de intervenciones quirúrgicas como la cirugía abdominal. Uno de los aspectos que resaltan dada la intervención que se requiere por parte del personal de enfermería son los listados de verificación de cirugía segura, a fin de evitar infecciones o eventos adversos en general.</p>	Baja	Fuerte	España
<p>Revisión integradora</p> <p>“Intervenciones de enfermería para reducir la infección del sitio quirúrgico en cirugías potencialmente contaminadas: una revisión integradora”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería tienen efectividad en la reducción de los riesgos de infección en el sitio quirúrgico, en pacientes sometidos a diferentes tipos de cirugía como los procesos quirúrgicos abdominales. Entre los cuidados con mayor efectividad se encuentran: la degerminación y el uso de antisépticos, utilización de antibioticoterapia, de drenajes y apósitos, de apósitos de espumas con película transparente, evaluación de la piel perilesional, entre otras orientadas a evitar que presente infección.</p>	Alta	Fuerte	Brasil

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN

4.1. Discusión

Considerando las características de esta investigación, para su desarrollo se utilizó el diseño de revisión sistemática. De acuerdo a ello, se seleccionó un total de 10 artículos científicos referidos a la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales en la prevención de infecciones postoperatorias.

En este sentido, la revisión incluyó 30% de artículos científicos procedentes de Brasil, 10% de Finlandia, 10% de Corea, 10% de Italia, 10% de Reino Unido, 10% de Costa Rica, 10% de Alemania y 10% de España.

Otro aspecto de suma importancia corresponde a la calidad de los 10 artículos seleccionados para la investigación. En esa línea, se puede señalar que el 70% son de alta calidad, el 20% de calidad moderada y el 10% de baja calidad .

Con referencia a los diseños seguidos en cada uno de los artículos analizados aquí, se evidenció que: el 30% son de revisión sistemática, el 20% de revisión de la literatura, el 10% de revisión sistemática y meta-análisis, el 10% prospectivo transversal, el 10% transversal, el 10% de revisión narrativa y el 10% de revisión integradora.

En cuanto a las bases de datos especializadas, las evidencias se pudieron recoger de: EBSCO, ScienDirect, PubMed, Scielo.

En este punto, se considera pertinente presentar algunas de las evidencias referidas a la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales en la prevención de infecciones postoperatorias. Así, cabe citar el trabajo desarrollado por Istomina N, Souminen T, Razbadauskas A, Leino H. (18) con el título de Investigación sobre la calidad de la atención de enfermería quirúrgica abdominal: Una revisión de alcances, en el que realizó la revisión exhaustiva de 17 artículos de investigación que, en conjunto, tomaron como evidencia el accionar de 32 011 enfermeras y 6836 pacientes, concluyendo que los cuidados de enfermería a pacientes quirúrgicos abdominales tienen efectividad en la prevención de riesgos de infección postoperatoria. Los principales cuidados enfermeros estuvieron centrados en la conservación del ambiente en el que se brinda el cuidado especializado al paciente, así como las condiciones para su seguridad, coordinación con los familiares, entre otras que buscan evitar infecciones en el sitio quirúrgico.

Dicha investigación guarda concordancia con aquella que realizó tienen similitud con aquellos que realizaron Kang SI, Oh HK, Kim MH, Kim MJ, Kim DW, Kim HJ et al (19) bajo el título de “Revisión Sistemática y metanálisis de ensayos controlados aleatorios de la efectividad clínica de los protectores plásticos impermeables para heridas para reducir las infecciones del sitio quirúrgico en pacientes sometidos a cirugía abdominal” en el que se revisaron 14 ensayos aleatorios que permitieron concluir que los cuidados de enfermería tienen efectividad para prevenir riesgos de infección postoperatoria en pacientes quirúrgicos abdominales, mediante el uso de protectores plásticos para curar sus heridas.

Otro estudio relevante es el que llevaron a cabo, Tomsic I, Heinze R, Chaberry F, Krauth C, Shock B, Von Lengerke T (25) en la investigación

desarrollada sobre “Intervenciones de implementación en la prevención de infecciones del sitio quirúrgico en cirugía abdominal: una revisión sistemática” que se basó en la revisión sistemática de 40 estudios que registraron una serie de cuidados y acciones de enfermería orientadas a reducir los riesgos de infección en el sitio quirúrgico. Se concluyó que los cuidados de enfermería tienen efectividad para evitar el riesgo de infecciones postoperatorias en pacientes con cirugía abdominal. La actividad enfermera se centró especialmente en prácticas como la orientación educativa, los recordatorios, la retroalimentación y la auditoría, tanto para los pacientes a fin de verificar que se encuentran bien atendidos como al personal quirúrgico, con el objetivo de asegurar el adecuado lavado de manos, el uso de material quirúrgico, la disponibilidad de productos de higiene de manos.

También es importante indicar las posiciones discordantes respecto a la efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales en la prevención de infecciones postoperatorias y, en esa línea, cabe mencionar el trabajo realizado por Ding S, Lin F, Marshall AP, Gillespie BM (20) con el título de “La práctica de las enfermeras en la prevención de infecciones posoperatorias de heridas: un estudio observacional”, en el que se contó con la participación de 60 enfermeras que fueron observadas de forma minuciosa durante el cuidado de las heridas posquirúrgicas, concluyendo que los cuidados de enfermería a través de la promoción de acciones como la higiene, la educación para el cuidado de las heridas posquirúrgicas o el lavado de manos, no tuvieron efectividad para prevenir el riesgo de problemas de infección postoperatoria en los pacientes sometidos a cirugía de diversos tipos, incluyendo las de abdomen. De ahí que se resaltara la necesidad de enfatizar en el lavado de manos, el uso de guantes limpios y en la educación para el cuidado de las heridas en sitio quirúrgico.

Es importante indicar aquí que todo este accionar del personal de enfermería no solo se basa en su expertis o en la preparación

profesional, de por sí necesarios, sino también en la filosofía que tiene como sustento su propia profesión. Es sumamente necesario que se conozca y asuma como parte de la praxis enfermera los postulados de teóricas tan relevantes como Jane Watson, que se enfoca en la fenomenología para transmitir la relevancia de comprender a los pacientes, de entender qué sienten, qué es lo que pasan durante procedimientos tan complejos como una cirugía abdominal. Solo de esta forma se podrá asumir la responsabilidad que tiene entre sus manos, pues se encuentra en juego la salud y la propia vida del ser humano.

Finalmente, conviene señalar que la revisión sistemática de todos estos artículos ha permitido detectar cuidados de enfermería que se deben tomar en cuenta cuando se asuma el cuidado postoperatorio de pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas abdominales. Entre ellos se pueden mencionar el lavado de manos, el uso de guantes quirúrgicos limpios, los procedimientos de higiene y asepsia, las acciones educativas para el cuidado de la herida por parte del mismo paciente o sus familiares.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Según las 10 evidencias científicas revisadas se puede concluir que:

1. En 9 de los 10 artículos (18) (19) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) se evidenció que existe efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.
2. En 1 de los 10 artículos (20) se evidenció que no existe efectividad de los cuidados de enfermería en pacientes quirúrgicos abdominales para la prevención de infecciones postoperatorias.

5.2. Recomendaciones

El perfil de los profesionales de enfermería se orienta a explorar nuevos campos de actuación es necesario ser suficientemente dinámica para saber adaptarse y buscar espacios propios y diferenciados de otros profesionales.

En ese sentido se recomienda:

1. Se recomienda elaborar e incorporar planes de enfermería para el cuidado de pacientes quirúrgicos abdominales, a fin de prevenir de manera efectiva el riesgo de infecciones postoperatorias.
2. Se recomienda a la institución implementar y actualizar las guías de cuidado de enfermería en centro quirúrgico.

3. Se recomienda a las enfermeras realizar acciones educativas con los pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas abdominales y sus familiares, a fin de capacitarlos en el cuidado de las heridas generadas por la cirugía y prevenir cualquier indicio de infección en el sitio quirúrgico.
4. Se sugiere establecer protocolos estandarizados del personal de enfermería, que permitan optimizar el cuidado de las enfermeras a los pacientes quirúrgicos abdominales.
5. Se recomienda la monitorización de los profesionales de salud, así también como las enfermeras de centro quirúrgico. Brindando capacitaciones constantes sobre el lavado de manos, a la vez suministrar información sobre los resultados y acciones a la aplicación del lavado de manos.
6. Se enfatiza la higiene de manos siendo una prioridad institucional para evitar las infecciones de sitio quirúrgico. A la vez recalcar la aplicación de los cinco momentos para la higiene de manos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. La OMS recomienda 29 formas de detener las infecciones quirúrgicas y evitar microorganismos multirresistentes. [Internet]. 2016. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/03-11-2016-who-recommends-29-ways-to-stop-surgical-infections-and-avoid-superbugs>
2. Velásquez D, García SH, Velásquez CA, Vásquez MA, Vega AJ. Prevalencia de infección del sitio quirúrgico en pacientes con cirugía abdominal. Cirujano general. [Revista Internet] 2011, Ene-Mar. [citado 2020 Enero 2]; Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-00992011000100006
3. Sánchez JA. Morbilidad por infecciones posoperatorias en un servicio de Cirugía General. Rev Arch Med Camagüey. [Revista Internet] 2019, May-Jun. [citado 2020 Enero 6]; Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552019000300361
4. Fuertes L, Samalvides F, Camacho VP, Herrera P, Echevarría J. Infección del sitio quirúrgico: comparación de dos técnicas quirúrgicas. Rev. Med Hered [Revista Internet] 2009, Ene. [citado 2020 Enero 18]; 20(1); 22-30. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v20n1/v20n1ao4.pdf>
5. Gómez FJ, Fernández M, Navarro JF. Prevención de la infección de sitio quirúrgico: análisis y revisión narrativa de las guías de práctica clínica. Cirugía española. [Revista Internet] 2017, Sept [citado 2019 Diciembre 20]; 95(9); 490-502 Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-cirugia-espanola-36-articulo-prevencion-infeccion-sitio-quirurgico-analisis-S0009739X17302075>
6. Castaño AL, Pineda C, Mendoza MC, Cruz HR. Infección de sitio operatorio en herida abdominal sucia. Rev. Colomb Cir. [Revista Internet] 2018 [citado 2020 Enero 24]; Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rcci/v33n4/2011-7582-rcci-33-04-00390.pdf>
7. Vásconez MS, Reyes EY, García JA. Manejo de sitio quirúrgico como riesgo de infección de heridas en pacientes hospitalizados. Pol. Con.

- [Revista Internet] 2019 [citado 2020 Enero 16]; 4(10); 162-196. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7164395.pdf>.
8. Carvalho RLR, Campos CC, Franco LMC, Rocha AM, Ercole FF. Incidencia y factores de riesgo para infección de sitio quirúrgico en cirugías generales. Rev. Latino-Am. Enfermagem. [Revista Internet] 2017 [citado 2020 Enero 13]; Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0261561420305288>
 9. Del Moral JA, Alonso J, Gil P, Fernández JM, Durán M, Rodríguez G. Incidencia de infección de localización quirúrgica en cirugía de colon y adecuación de la profilaxis antibiótica: estudio de cohortes prospectivo. Anales Sis San Navarra. [Revista Internet] 2017, Sept-Dic. [citado 2020 Enero 5]; Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1137-66272017000300371
 10. Guanche H, González A, Pisonero JJ, Gutiérrez F, Pérez C. Incidencia de infección del sitio quirúrgico y cumplimiento de prácticas de prevención en apendicectomía y cirugía herniaria. Revista Cubana de Cirugía. [Revista Internet] 2018, Nov. [citado 2019 Diciembre 28]; 57(4). Disponible en: <http://www.revciurgia.sld.cu/index.php/cir/article/view/754/354>
 11. Pacheco J, Mayo MA, Bengoechea A, Fornell M, Vílchez FJ, Aguilar M. Gastrectomía vertical, la técnica quirúrgica bariátrica más utilizada en la actualidad. Cirugía Andaluza [Revista Internet] 2019, Nov [citado 2020 Enero 12], 30 (4) Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/337290829_Gastrectomia_vertical_la_tecnica_quirurgica_bariatrica_mas_utilizada_en_la_actualidad
 12. Sillero A, Zabalegui A. Seguridad y satisfacción del paciente con los cuidados enfermeros en el perioperatorio. Rev. Latino-Am. Enfermagem. [Revista Internet] 2019, Abr. [citado 2020 Enero 15]; 27. Disponible en: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-11692019000100330&script=sci_arttext&tlng=es
 13. Colegio de Enfermeros del Perú. Transparencia. [Internet]. 2020. Disponible en: <https://www.cep.org.pe/>
 14. Acosta SI. Manual de control de infecciones y epidemiología hospitalaria.

Washington: Organización Panamericana de la Salud; 2011.

15. Pajnikihar M, Štiglic G, Vrbnjak D. The concept of Watson's carative factors in nursing and their (dis) harmony with patient satisfaction. Peer J. [Internet] 2017 Feb [citado 2020 Enero 27]; 5; 1-16. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5299993/pdf/peerj-05-2940.pdf>
16. Álvarez JP, Guevara M, Orellana C. Florence Nigthingale la enfermería y la estadística otra mujer fantástica. Revista Médica Clínica Las Condes. [Revista Internet] 2018, May-Jun. [citado 2020 Enero 14]; 29(3); 372-379. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-florence-nigthingale-la-enfermeria-y-S0716864018300683>
17. Moreno B, Muñoz M, Cuellar J, Domancic S, Villanueva J. Revisiones Sistemáticas: definición y nociones básicas. Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral. [Revista Internet] 2018, Dic. [citado 2020 Enero 22]; 11(3); 184-186. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-01072018000300184
18. Istomina N, Souminen T, Razbadauskas A, Leino H. Research on the Quality of Abdominal Surgical Nursing Care: A Scoping Review. Medicina. [Revista Internet] 2011, May. [citado 2020 Enero 19]; 47(5); 245-256. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/51678799_Research_on_the_Quality_of_Abdominal_Surgical_Nursing_Care_A_Scoping_Review
19. Kang SI, Oh HK, Kim MH, Kim MJ, Kim DW, Kim HJ et al. Revisión Sistemática y metanálisis de ensayos controlados aleatorios de la efectividad clínica de los protectores plásticos impermeables para heridas para reducir las infecciones del sitio quirúrgico en pacientes sometidos a cirugía abdominal. Surgery. [Revista Internet] 2018, Nov. [citado 2020 Enero 24]; 164(5); 939-945. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039606018302721>
20. Ding S, Lin F, Marshall AP, Gillespie BM. La práctica de las enfermeras en la prevención de infecciones posoperatorias de heridas: un estudio

- observacional. Journal of wound care. [Revista Internet] 2017, Ene. [citado 2020 Enero 7]; 26(1); 28-37. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28103161/>
21. Zucco R, Lavano F, Nobile C, Papadopoli R, Bianco A. Adherencia a la evidencia basada recomendaciones para la prevención de infecciones en el sitio quirúrgico: resultados entre las enfermeras italianas. Plos One. [Revista Internet] 2019, Set. [citado 2020 Enero 16]; 14(9). Disponible en: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0222825>
22. Braz A, Fogaça AR, Rizetto M, Cuvello LC. Posicionamiento quirúrgico: cuidado de enfermería en el periodo transoperatorio. Revita Sobecc. [Revista Internet] 2016, Ene-Mar. [citado 2020 Enero 3]; 21(1); 52-58. Disponible en: <http://files.bvs.br/upload/S/1414-4425/2016/v21n1/a5579.pdf>
23. Liu Z, Dumville JC, Norman G, Westby MJ, Blazeby J, Mc Farlene E, et al. Intervenciones intraoperatorias para prevenir la infección del sitio quirúrgico: un resumen de las revisiones Cochrane. Cochrane Biblioteca. [Revista Internet] 2018, Feb. [citado 2020 Enero 26]; (2). Disponible en: https://www.cochrane.org/CD012653/WOUNDS_overview-cochrane-reviews-interventions-used-during-surgery-preventing-surgical-site-infection
24. Solano E. Preparación prequirúrgica de la piel con clorhexidina al 2% como factor de prevención de la infección en el sitio quirúrgico. Enfermería Actual en Costa Rica. [Revista Internet] 2014, Abr - Sept. [citado 2020 Enero 15]; (26). Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/448/44831277008.pdf>
25. Tomsic I, Heinze R, Chaberry F, Krauth C, Shock B, Von Lengerke T. Intervenciones de implementación en la prevención de infecciones del sitio quirúrgico en cirugía abdominal: una revisión sistemática. BMC Health Services Research. [Revista Internet] 2020, Feb. [citado 2020 Febrero 8]; 20(236). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7083020/pdf/12913_2020_Article_4995.pdf
26. Rael S, López V. Factores de riesgo que contribuyen a la infección del sitio quirúrgico. Revisiones. [Revista Internet] 2016, Jul. [citado 2020 Enero 16]; 19(6); 14-20. Disponible en:

<https://www.enfermeria21.com/revistas/metas/articulo/80942/factores-de-riesgo-que-contribuyen-a-la-infeccion-del-sitio-quirurgico/>.

27. Martins T, Amante LN, Vicente C, Sousa GM, Caurio EP, Guanilo MEE. Intervenciones de enfermería para reducir la infección del sitio quirúrgico en cirugías potencialmente contaminadas: una revisión integradora. Estima, Braz. J. Enterostomal Ther. [Revista Internet] 2020. [citado 2020 Mayo 10]; 18(20); 1-12. Disponible en: <https://www.revistaestima.com.br/index.php/estima/article/view/848/306>