

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

ESCUELA DE POSGRADO

Unidad de Posgrado de Ciencias de la Salud



Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional – Lima 2024

Trabajo Académico para obtener el Título de Segunda Especialidad profesional de enfermería: Cuidados Intensivos

Autor:

Janette Chagua Esteban

Asesor:

Mg Sofía Dora Vivanco Hilario

Lima, 29 de octubre de 2025

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO ACADÉMICO

Yo, Sofía Dora Vivanco Hilario, docente de la Unidad de Posgrado de Ciencias de la Salud, Escuela de Posgrado de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **“CONOCIMIENTOS DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN LA PREVENCIÓN DE NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL SERVICIO DE CUIDADOS INTENSIVOS DE UN HOSPITAL NACIONAL – LIMA 2024”** de la autora Janette Chagua Esteban tiene un índice de similitud de 20% verificable en el informe del programa Turnitin, y fue realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponde ante cualquier falsedad u omisión de los documentos como de la información aportada, firmo la presente declaración en la ciudad de Lima, a los 29 días del mes de octubre del año 2025.

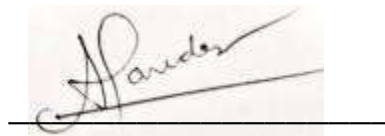


Mg. Sofía Dora Vivanco Hilario

**Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de
Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de
cuidados intensivos de un hospital nacional – Lima 2024**

Trabajo Académico

Presentado para obtener el Título de Segunda Especialidad profesional
de enfermería: Cuidados Intensivos

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ramos', is written over a horizontal line. The signature is somewhat stylized and cursive.

Dr. Ramos Alfonso Paredes Aguirre

Dictaminador

Lima, 29 de octubre de 2025

Índice

Resumen.....	1
Planteamiento del Problema	3
Identificación del Problema.....	3
Formulación del Problema	5
Problema General	5
Problemas Específicos	5
Objetivos de la Investigación	6
Objetivo General.....	6
Objetivos Específicos	6
Justificación.....	7
Justificación Teórica	7
Justificación Metodológica	7
Justificación Práctica y Social	8
Línea de Investigación	8
Presuposición Filosófica.....	8
Desarrollo de las Perspectivas Teóricas.....	10
Antecedentes de la Investigación	10
Antecedentes Internacionales	10
Antecedentes Nacionales, Regionales y Locales	11
Marco Conceptual	14
Conocimiento y Enfermería.....	14
Dimensiones del Conocimiento	15

Bases Teóricas	16
Definición de Términos	17
Aspiración de Secreción	17
Presión Idónea del Balón de Neumotaponamiento.....	17
Higiene de la Vía Oral	17
Barreras de Protección	18
Posición del Paciente	18
Cambios de Circuitos.....	18
Metodología	19
Descripción del Lugar de Ejecución.....	19
Población y Muestra	19
Población	19
Muestra	19
Tipo y Diseño de Investigación.....	20
Identificación de variables.....	20
Operacionalización de Variables	21
Técnica e Instrumentos de Recolección de Datos	22
Técnica.....	22
Instrumento	22
Procesamiento y Análisis de Datos	23
Consideraciones Éticas	23
Administración del Proyecto de Investigación	25
Cronograma de Ejecución	25

Presupuesto.....	26
Referencias Bibliográficas	27
Apéndices.....	32

Resumen

Objetivo: relacionar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería con la prevención de neumonía asociada al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos en un hospital nacional de Lima- 2023. Metodología: Se propone una investigación cuantitativa, con diseño no experimental ya que no se manipulará la variable, de tipo básica que se medirá en un tiempo determinado, de corte transversal. La conformación de la población es 50 enfermeras del servicio de cuidados intensivos, el estudio se aplicará a una muestra de 30 enfermeras clasificadas por muestreo no probabilístico por conveniencia. Se aplican un instrumento tipo cuestionario, tomado del trabajo de investigación de Avila, De la cruz, Herrera (2017), para la recolección de datos se tomará el cuestionario tipo cerrado con 13 ítems con respuestas tipo alternativas, medirá el nivel de conocimiento del profesional de enfermería en cinco dimensiones. El instrumento tuvo una validación de juicio por cinco expertos y se utilizó la prueba V Aiken obteniendo como resultado 1.00%, en cuanto al nivel de confiabilidad se determinó a través de la prueba de Kuder Richardson, con resultado de 1.00%, lo que se interpreta como un instrumento confiable estadísticamente.

Palabras clave: Conocimientos, profesional de enfermería, prevención, neumonía y ventilación mecánica

Abstract

Objective: to relate the level of knowledge of the nursing professional with the prevention of pneumonia associated with the use of mechanical ventilation in the ICU service in a national hospital in Lima - 2023. Methodology A quantitative research is proposed, with a non-experimental design since the variable will not be manipulated, of a basic type that will be measured in a certain time, cross-sectional. The composition of the population is 50 nurses from the ICU service; the study will be applied to a sample of 30 nurses classified by non-probabilistic convenience sampling. A questionnaire-type instrument is applied, taken from the research work of Avila, De la Cruz, Herrera (2017), for data collection, the closed-type questionnaire with 13 items with alternative type answers will be taken, it will measure the level of knowledge of the nursing professional in five dimensions. The instrument was validated by five experts using the Aiken V test, obtaining a score of 1.00%. The reliability level was determined using the Kuder Richardson test, with a score of 1.00%, which is interpreted as a statistically reliable instrument.

Keywords: Knowledge, nursing, pneumonia prevention, mechanical ventilation.

Planteamiento del Problema

Identificación del Problema

La neumonía en pacientes críticos se relaciona con el uso de la ventilación mecánica, y en salud pública es un problema de importancia. Dentro de las causas, la más frecuente está asociada al tubo endotraqueal o traqueostomía, por vía hematológica, así como por la aspiración de secreciones, etc.(Montiello Rodríguez et al., 2023).

A nivel internacional las neumonías asociadas a ventilación mecánica (NAV) ocasionaron altas tasas de mortalidad entre el 17 y el 30%. En Estados Unidos afecto entre 250 000 y 300 000 pacientes al año. con una incidencia de entre cinco y 50%, lo que amplía los días de estadía hospitalaria que va de 4 a 13 días. Además, se incrementaron los costos entre 20000 a 5000 dólares por diagnóstico. En Cuba la mortalidad de los pacientes en cuidados críticos representa entre el 18 y el 23% (Robles et al., 2021).

En todos los países la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAV) es un tipo de neumonía nosocomial caracterizada por presentarse en pacientes con vía aérea artificial. Considerada como la segunda causa de infección nosocomial en paciente crítico con una incidencia entre 5% – 50%, lo que significa un importante aumento del gasto sanitario a nivel país (Palma et al., 2021).

Para el año 2023, la neumonía asociada a la ventilación mecánica fue la segunda causa de infección hospitalaria, teniendo una incidencia que va del 5% al 50% y una mortalidad análoga; así mismo, los días de hospitalización se ven incrementados los cuales van de 4 a 13 días (Palma et al., 2021).

Para la zona de América Latina y el Caribe se presentó un total de 42.351.071 casos de Covid – 19, de marzo 2020 al 19 de agosto del 2021. El país más afectado en América del Sur fue

Brasil con un total de casos que rodea los 20.4 millones de casos confirmados, los países que le siguen con mayores casos de afección de la población son Chile, Colombia, Ecuador, Perú (Statista Research Department, 2024).

Durante la pandemia el uso del ventilador mecánico se incrementó en su uso en los servicios críticos que conllevó al incremento de la neumonía asociada por ventilación mecánica; el consorcio internacional de control de infecciones nosocomiales (INICC) realizó un estudio en 78 unidades de cuidados intensivos (UCI) de 13 países, reveló datos de una incidencia de 18.6 por 1000 días en la ventilación mecánica (Robles et al., 2021).

En marzo del año 2020, el Perú contaba con solo 100 ventiladores mecánicos para atender la demanda de una población de 32 millones de habitantes, lo que hace suponer un ventilador mecánico por 320 mil habitantes, durante este periodo llegaron a obtener 1200 ventiladores (Doroteo Calderón, 2021).

Hasta el 10 de mayo/2021, en Lima, se presentaron como casos confirmados 1,845,056, con 838 camas de hospitalización, con 332 camas destinadas a casos de coronavirus. Contábamos con 105 camas CUIDADOS INTENSIVOS en total y 67 de ellas para pacientes COVID. En la actualidad se incrementó a un 20.7% más de camas covid por la alta demanda de ventilación mecánica. En el departamento de San Martín, la entidad de EsSalud contaba con 8 ventiladores mecánicos para una población de más de 40 mil asegurados. En todo el país solo cuenta con 36,962 profesionales de enfermería, de ellos solo el 34% tiene una especialidad o más y de ellos solo el 9% tiene la especialidad en cuidados intensivos (MINSAL, 2024).

La presente investigación se aplicará en el servicio de CUIDADOS INTENSIVOS de un hospital nacional de Lima, porque durante los últimos dos años post pandemia se han presentado casos de neumonía en usuarios que permanecen con uso de tubo endotraqueal, contamos con 15

enfermeras para turnos rotativos asignadas para cinco camas UCI, contamos con monitores de última generación, se cuenta con equipos de aspiración de secreciones. Sin embargo los casos de neumonía continúan presentándose, entonces como enfermeras de cuidados intensivos que existen fallas en otros factores como procedimientos, técnicas, postura del paciente, idiosincrasia de los pacientes, antecedentes patológicos del paciente, etc. Por tanto, el motivo central de este trabajo se centrará en el personal de enfermería.

Por la situación expuesta líneas arriba propongo la siguiente pregunta:

Formulación del Problema

Problema General

¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería acerca de la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024?

Problemas Específicos

¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre bioseguridad en el contexto de la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024?

¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería acerca de los procedimientos en las medidas de prevención de neumonía por el uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024?

¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre los cuidados en el paciente en la prevención de neumonía en relación al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024?

¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería acerca del uso eficiente de los equipos en la prevención de neumonía en relación al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024?

¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre la nutrición enteral del paciente en la prevención de neumonía en relación al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024?

Objetivos de la Investigación

Objetivo General

Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de neumonía asociada al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima- 2024.

Objetivos Específicos

Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre la bioseguridad en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024.

Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería acerca de los procedimientos en las medidas preventivas de neumonía asociada al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024.

Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería acerca del cuidado del paciente en las medidas preventivas de neumonía asociada al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024.

Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre el uso eficiente y correcto de los equipos en las medidas preventivas de neumonía asociada al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024.

Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre la nutrición enteral en las medidas preventivas de neumonía asociada al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024.

Justificación

Justificación Teórica

Esta investigación tiene gran valor desde el punto de vista teórico, ya que cuenta con un marco teórico que incluye datos científicos sobre las variables del estudio, así como conocimientos y prácticas relacionadas con las medidas preventivas para la neumonía adquirida en pacientes con ventilación mecánica invasiva. La elaboración de este marco se realizó utilizando información actualizada a nivel internacional, nacional y local, asegurando altos estándares de calidad y convirtiéndolo en una fuente confiable y respetada. Este recurso es útil para los profesionales de enfermería, ya que ayuda a ampliar sus conocimientos, mejorar sus prácticas y, en consecuencia, elevar la calidad de la atención que brindan Zúñiga et al. (2023).

Justificación Metodológica

Se aplicará como metodología el enfoque cuantitativo, con diseño estadístico no experimental porque no habrá manipulación de las variables, de corte transversal. Para la recolección de datos se tomará el cuestionario tipo cerrado que medirá el nivel de conocimiento del profesional de Enfermería, tomado del trabajo de investigación de Alvarez Orozco et al. (2021) sobre conocimientos y prácticas del profesional de enfermería sobre medidas de

prevención de neumonía nosocomial de los pacientes con ventilación mecánica de las unidades críticas, consta de 13 preguntas, una puntuación de 26 se calificará de la siguiente manera: Excelente 18 -26 puntos, regular 9 a 17 puntos, deficiente 0 a 8 puntos. Dicho instrumento fue validado utilizando la prueba V Aiken obteniendo como resultado un 0.83%, el nivel de confiabilidad fue determinada a través de la prueba de Kuder Richardson (KR– 20), obteniendo como resultado 0.92% mostrando así que el instrumento es confiable estadísticamente.

Justificación Práctica y Social

La investigación facilitará la atención en cuidados intensivos para abordar estos problemas. Con los resultados, será posible proponer estrategias que mejoren las prácticas de cuidado de enfermería y reduzcan los casos de neumonía relacionados con la ventilación mecánica en los pacientes, ayudando a evitar estancias hospitalarias prolongadas y, en consecuencia, disminuir el riesgo de fallecimiento, como lo manifiesta Echezuria Marín et al. (2022). Además, este estudio beneficiará a los pacientes al recibir un mejor cuidado, al personal de enfermería por los conocimientos que se aportarán, y a los centros de salud, ya que podrán implementar guías preventivas específicas sobre la neumonía asociada a la ventilación mecánica invasiva, con el fin de reducir la morbilidad y mortalidad.

Línea de Investigación

Cuidado humano y gestión del cuidado (00318).

Presuposición Filosófica

Según Proverbios 3:7-8 “No seas sabio en tu propia opinión; más bien, teme al SEÑOR y huye del mal. Esto infundirá salud a tu cuerpo y fortalecerá a tu ser. De esta manera, podemos dejar que nuestros pecados serán perdonados por Dios.

En nuestra sociedad los seres humanos son muy importantes para el desarrollo físico social y mental para interactuar con los demás y vivir en armonía, expresa “desarrollar personas integradas en el espíritu de misión y servicio innovador para restaurar la imagen de Dios en el hombre”, nos muestra que debemos dar lo mejor. Debemos esforzarnos por desarrollar, ser mejores cada día, y descubrir lo nuevo, hacer buen uso de nuestra inteligencia, y lo que hagamos se relacione con lo que nos dice (Proverbios 4:5-8) “Adquiere sabiduría, adquiere entendimiento; no olvides mis palabras ni te apartes de ellas. No abandones nunca a la sabiduría y ella te protegerá; ámala y ella te cuidará. La sabiduría es lo primero. ¡Adquiere sabiduría! Por sobre todas las posesiones, adquiere discernimiento. Estima a la sabiduría y ella te exaltará; abrázala y ella te honrará;”.

Desde sus inicios, la enfermera ha estado comprometida con la atención humanitaria, ofreciendo amor y cuidado acompañados de sabiduría para demostrar su profesionalismo y experiencia en la recuperación de los pacientes. Los profesionales de la salud que brindan atención de calidad pueden ser vistos como una bendición divina, debido a su capacidad para ofrecer comodidad, protección y cuidado a quienes lo necesitan.

Desarrollo de las Perspectivas Teóricas

Antecedentes de la Investigación

Antecedentes Internacionales

Atuesta-Gonzalez et al. (n.d.) de Colombia llevaron a cabo un estudio con el propósito de revisar la literatura existente sobre la neumonía asociada a la ventilación mecánica. Los resultados indicaron que las medidas para reducir la neumonía relacionada con la ventilación mecánica incluyen la medición del neumo taponador, una nutrición adecuada y oportuna, la aspiración de secreciones, cambios de posición, higiene de manos, aseo diario, limpieza del ventilador y de la cavidad oral, además de la educación a los familiares sobre el lavado de manos. La conclusión fue que la enfermería desempeña un papel fundamental en la prevención de la neumonía relacionada con la ventilación mecánica.

Granizo-Taboada et al. (2020) de Ecuador llevaron a cabo un estudio con el propósito de evaluar el conocimiento y las prácticas del personal de enfermería. Se trató de una investigación transversal y de enfoque cuantitativo. Los resultados revelaron que el personal de enfermería posee conocimientos tanto teóricos como prácticos, destacando la correcta posición y la frecuencia adecuada para realizar la aspiración de secreciones, así como el uso correcto de los elementos de protección personal. La conclusión del estudio fue que se evidencia un nivel adecuado de conocimientos y prácticas por parte del personal de enfermería en la prevención de la neumonía relacionada con el ventilador mecánico.

Macias et al. (2022), de Ecuador, realizó un estudio sobre las prácticas de bioseguridad de enfermería asociada a neumonía a ventilación mecánica en terapia intensiva, enfocado en el trabajo de enfermería en el área de terapia intensiva del hospital de los Valles, Ecuador. Los resultados mostraron que el 93% de las enfermeras practican la higiene de manos de manera

constante, siguiendo los cinco momentos de la atención, mientras que solo un 7% lo hace con frecuencia. Además, el 54% siempre utilizaba clorhexidina al 0.12% para la higiene bucal, el 33% lo usaba con frecuencia y el 13% rara vez. En cuanto a la presión del balón del tubo endotraqueal, el 60% la mantenía siempre entre 20 y 25 mmHg, y un 40% lo hacía con frecuencia.

Macias et al. (2022), en España, llevaron a cabo un estudio sobre el conocimiento y las prácticas de enfermería para prevenir la neumonía asociada al ventilador, con el objetivo de determinar el nivel de conocimientos y prácticas para prevenir la neumonía relacionada con el ventilador mecánico invasivo. Los resultados mostraron que el 56% de los profesionales de enfermería en la unidad de cuidados intensivos tenían un nivel de conocimiento medio, y se encontró una deficiencia en el uso de los sistemas de aspiración abierta y cerrada en un 87.5%. En cuanto a las prácticas, estas fueron adecuadas en un 95.8%, aunque se observó que la higiene de la cavidad oral era insuficiente en un 58.2%. La investigación concluye que el personal tiene un nivel de conocimiento intermedio y realiza prácticas generalmente adecuadas para prevenir la neumonía por ventilación mecánica invasiva.

Antecedentes Nacionales, Regionales y Locales

Baca Sánchez (2021), en Trujillo, realizó una investigación sobre el nivel de conocimiento y el cumplimiento de las medidas preventivas para la neumonía asociada a la ventilación mecánica en el Hospital Belén de Trujillo. Los resultados mostraron que el 72.3% de las enfermeras tenían un conocimiento excelente, mientras que el 27.7% tenía un conocimiento regular. Además, el 76.6% conocía las formas de prevenir la neumonía relacionada con la ventilación mecánica, pero el 23.4% no cumplía con las normas establecidas. La conclusión fue que existe una relación muy significativa entre el conocimiento y el cumplimiento de las medidas

preventivas, con un valor de t de 0.592 y una probabilidad de 0.000 según el estadístico de Kendall.

Ramos Porras (2024) realizó una investigación titulada "Cuidados de enfermería en la prevención de neumonía relacionada con la ventilación mecánica en pacientes adultos de la unidad de cuidados intensivos". El objetivo fue describir los cuidados de enfermería necesarios para reducir la incidencia de neumonía asociada a la ventilación mecánica. La metodología consistió en una revisión bibliográfica. Los resultados mostraron que, para prevenir la neumonía en pacientes con ventilación mecánica, se deben aplicar cuidados como la aspiración de secreciones en un 60%, la higiene de manos en un 68%, la higiene bucal en un 44% y el manejo adecuado del tubo endotraqueal en un 64%. La conclusión de la investigación es que estas actividades son fundamentales para prevenir la neumonía relacionada con la ventilación mecánica.

Perez Aroni et al. (2023), en su estudio realizado en Ayacucho, se enfocó en cómo los enfermeros cuidan a los pacientes con ventilación mecánica para prevenir neumonía en la unidad de cuidados intensivos del Hospital MINSA en 2018. El objetivo principal fue analizar los estilos de cuidado de enfermería. La muestra incluyó a todas las enfermeras que trabajan en cuidados intensivos. Los resultados revelaron aspectos como la permeabilización de las vías aéreas, la implementación de medidas de bioseguridad, la priorización de la alimentación, la movilidad, la higiene del paciente y, finalmente, el apoyo a la familia. La conclusión del estudio es que el cuidado de enfermería en pacientes en estado crítico debe ser integral y holístico.

Montiello Rodríguez et al. (2023), de Italia, en su estudio sobre el cuidado de enfermería para prevenir neumonías relacionadas con la ventilación mecánica invasiva en pacientes críticos en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Daniel Alcides Carrión en Perú, encontró que

más de la mitad de las enfermeras, aproximadamente el 53,3%, brindan cuidados que no son adecuados, mientras que el 46,7% sí proporcionan cuidados adecuados. En cuanto a las medidas de bioseguridad, la situación es similar: el 53,3% de las enfermeras ofrecen cuidados inadecuados y el 46,7% adecuados. Respecto al manejo de la vía aérea artificial, el 60% de las enfermeras lo realiza correctamente, pero el 40% lo hace de manera inadecuada. En resumen, los cuidados de enfermería para prevenir la neumonía asociada a la ventilación mecánica en este contexto son en su mayoría inadecuados.

Carlos y Moran (2024) en su estudio sobre la efectividad de las intervenciones de enfermería para reducir la neumonía relacionada con la ventilación mecánica, Barreto y Tuesta tenían como objetivo analizar y estandarizar las investigaciones existentes sobre la eficacia de los cuidados de enfermería en este ámbito. De un total de 15 estudios científicos revisados, encontraron que el 60% del personal de enfermería posee conocimientos adecuados para prevenir y reducir las neumonías asociadas al ventilador, mientras que el 40% cuenta con las habilidades necesarias para ello. La conclusión del estudio es que el personal de enfermería demuestra un buen nivel de conocimiento y cumplimiento en las medidas preventivas contra la neumonía relacionada con la ventilación mecánica.

Rosas-Sánchez et al. (2022) llevaron a cabo un estudio sobre las prácticas del personal de enfermería en la prevención de neumonías en una unidad de cuidados intensivos en un hospital de nivel III en Perú. Los resultados mostraron que ninguna enfermera cumplía completamente con todas las prácticas recomendadas: el 100% no elevaba la cabecera de la cama entre 30 y 45 grados, aunque el 78,6% realizaba la higiene de manos correctamente. Además, el 85,7% no medía el balón de neumotaponamiento, ninguna cumplía con la higiene bucal, y el 85,7% no realizaba la aspiración de secreciones con vía aérea artificial usando la técnica cerrada de manera

adecuada. La conclusión fue que ningún enfermero cumplió en su totalidad con las cinco prácticas esenciales para prevenir neumonías.

Marco Conceptual

Conocimiento y Enfermería

Amezcuca & Amezcuca (2024) señala que el conocimiento científico es fundamental en el ámbito de la enfermería profesional, ya que las diversas actividades de cuidado requieren conocimientos basados en la ciencia para ofrecer una atención integral y de calidad.

En el ámbito de la enfermería en general, el conocimiento debe ser el pilar fundamental en la formación de cada profesional, vinculándose con el desarrollo de habilidades y destrezas que faciliten la adquisición de conocimientos especializados. La enfermería, como profesión, combina diversos aspectos como los culturales, humanísticos y científicos, lo que demuestra que es una ciencia que requiere que el profesional se mantenga en constante actualización (Haakenstad et al. 2022).

El conocimiento se clasifica en tres niveles: el conocimiento excelente, que se caracteriza por una buena comprensión cognitiva en cuidados intensivos, con intervenciones positivas, ideas y conceptos coherentes, una presentación adecuada y fundamentada, además de una modificación significativa en las medidas de prevención de la neumonía relacionada con la ventilación mecánica. El nivel regular de conocimiento implica una síntesis parcial de ideas expresadas, conocimientos básicos y propuestas de cambios para mejorar el logro del objetivo. Por último, el conocimiento deficiente se presenta con un pensamiento poco claro, una comprensión limitada en cuidados intensivos, conceptos básicos mal entendidos y terminología imprecisa o inapropiada (Zúñiga et al. 2023).

Dimensiones del Conocimiento

D1: La bioseguridad. Es una disciplina que engloba un conjunto de comportamientos destinados a fomentar actitudes y conductas que reduzcan el riesgo de que los profesionales de la salud contraigan infecciones en su entorno laboral, así como también disminuir las infecciones intrahospitalarias. Es fundamental que el ambiente de trabajo esté adecuadamente diseñado dentro de una estrategia para reducir los riesgos en cuidados intensivos (MINSA - Perú 2024).

D2: Procedimental. Son las habilidades procedimentales que adquiere la enfermera con la experiencia, conocidas también como habilidades prácticas o destrezas aplicadas. Es una capacidad de llevar a cabo una serie de acciones físicas, mentales o técnicas con el fin de concretar una tarea específica de manera efectiva(Nest Recruitment, 2024).

D3: Paciente. Es la persona que presenta un problema de salud y requiere de un servicio médico para resolverlo. E la unidad de cuidados intensivos el paciente presenta características críticas con grado de dependencia III o IV, es decir depende absolutamente de la atención del personal de salud (Haakenstad et al. 2022)

D4: Equipo. Es un conjunto de profesionales que cumplen un rol específico y aportan a la mejor calidad de salud del paciente. Cumplen funciones de prevención, asistencia, recuperación y de educación para la salud, el trabajo en equipo es la estrategia que mejor compatibiliza en los procesos que recibe el usuario durante la atención de salud y permite evaluar la calidad de lo que se entrega (Paravic Klijn & Lagos Garrido, 2022)

D5: Nutrición. Se refiere a la administración de nutrientes, haciendo uso de varias vías: vía oral (nutrición enteral) o vía intravenosa (nutrición parenteral), con el único objetivo de apoyar su recuperación, prevenir complicaciones y mejorar el pronóstico (Pereira Paternina, 2023)

Bases Teóricas

El presente estudio guarda mucha relación con las 14 necesidades de la categoría humanística de la estudiosa Virginia Henderson, es uno de esos modelos basados en la teoría de la vida humana y las necesidades de salud como eje central del trabajo de enfermería, dicho modelo permite al personal de enfermería aplicar los conocimientos de manera sistemática, se aplica a los pacientes que no pueden valerse por sí mismo Avalos Payano et al. (2018).

Es importante la tarea autónoma e independiente del enfermero, en todas las tareas que emprende. También trabaja en colaboración con el resto de los especialistas en salud en el plan de tratamiento aplicado al paciente (Abarca Rozas et al., 2020).

Escobar (2021) enfatiza que, para Virginia Henderson, estas catorce necesidades permiten al ser humano mantenerse en armonía, las mismas que se ven afectadas por los componentes biológicos, espirituales, psicológicos, sociales y culturales.

Reimann Prize (2025) refiere que, para Virginia Henderson, el personal de enfermería tiene el compromiso de satisfacer el total de sus necesidades básicas, ya que el paciente presenta un grado de dependencia IV; así mismo, refiere que el personal de enfermería es el adiestrado y el responsable para suplir dichas necesidades, ya que el paciente no puede realizarlas

El modelo de Virginia Henderson tiene cuatro conceptos en su paradigma Enfermería: La enfermería tiene como principal misión estar con la persona sana o enferma y se dedica a actividades que promuevan la salud o la muerte en paz (Smith, 1985).

Avalos Payano et al. (2018) reconoce que el rol único de la enfermera es ayudar al paciente, quien a su vez puede actuar independientemente del médico a través de un plan de cuidados que satisface las necesidades básicas del paciente.

El profesional de enfermería debe colaborar activamente con el usuario para alcanzar los objetivos establecidos, ya sea fomentar su autonomía o acompañarlo en un proceso de muerte digna. Asimismo, es esencial trabajar conjuntamente en la promoción de la salud.

De acuerdo con Henderson, frente a un paciente en estado crítico, la enfermera debe brindar todos los cuidados necesarios para su bienestar, al mismo tiempo que fomenta su independencia. Esto implica ajustar el plan de cuidados según la enfermedad y teniendo en cuenta factores como la edad, personalidad, estado mental, nivel sociocultural, así como sus capacidades físicas e intelectuales.

Definición de Términos

Aspiración de Secreción

Procedimiento que permite extraer las secreciones de los bronquios de las vías aéreas para que se mantengan permeables, disminuyendo el acúmulo de secreciones en los bronquios. Existen dos modos, la de circuito cerrado y el abierto (Fernandez Salazar, 2024).

Presión Idónea del Balón de Neumotaponamiento

Consiste en sellar la vía aérea e impedir la comunicación entre las vías respiratorias inferiores con las superiores, e impedir el paso de secreciones, bacterias, se debe mantener entre 20 a 25 centímetros de agua y el personal de enfermería es el encargado de su medición y monitoreo. La presencia de un balón por debajo aumentará el riesgo de padecer de neumonía. Es una de las principales causas debido a su mal manejo (Robles et al., 2021).

Higiene de la Vía Oral

Procedimiento para mantener la boca limpia y libre de secreciones, debemos realizarla con un desinfectante como la clorhexidina, mínimo 3 veces al día. Para ello se requiere de dos personas,

que la cabecera del paciente esté en 30 grados, mantener y la presión del balón de 20 a 25 centímetros de agua (Sisa Muyulema & Rojas Conde, 2023)

Barreras de Protección

Son los elementos de protección personal como gorro, mascarillas, lentes, batas, que crean barrera de protección entre el paciente y el personal y viceversa (Perez Aroni et al., 2023).

Posición del Paciente

Es mantener el cuerpo en posición anatómica y terapéutica, el personal de enfermería es el encargado de realizarlo al menos cada 4 horas, Ella debe permanecer en un ángulo de 30 a 45 grados para proporcionar la alimentación al paciente, se debe en lo posible evitar la posición supina porque no permite la correcta oxigenación del organismo (Paivas & Catalán, 2021).

Cambios de Circuitos

Es un procedimiento preventivo de los corrugados desechables el mismo que no debe ser cambiado antes de las 24 horas, ni antes de los 7 días, a menos que no esté íntegro (Carrero Cardozo et al. 2021).

Metodología

Descripción del Lugar de Ejecución

La presente investigación se ejecutará en un hospital nacional de Lima, actualmente recategorizado, brinda con las siguientes especialidades: cabeza y cuello, tumores de partes blandas, tórax abdomen urología, pediatría, cirugía plástica, Medicina interna, geriatría cardiología, dermatología. Así mismo cuenta con servicios de emergencias, hospitalización y la unidad de cuidados intensivos para adultos y pediátricos.

La Unidad de cuidados intensivos cuenta con 10 camas equipadas para los pacientes adultos, y cuenta con una infraestructura adecuada. En cuanto a la dotación de personal laboran 17 médicos intensivistas, 20 enfermeras especialistas en cuidados intensivos y 10 enfermeras de otras especialidades. Dependiendo del grado de dependencia del paciente una enfermera se hace cargo de uno o dos pacientes críticos.

El proyecto se ejecutará en un periodo de 4 meses, aplicaremos la encuesta presencial para el cuestionario a fin de obtener datos genuinos.

Población y Muestra

Población

Considero a todas las enfermeras que laboran en el servicio de Cuidados Intensivos, del hospital nacional de Lima.

Muestra

Aplicando el muestreo no probabilístico por conveniencia consideraré a las 30 enfermeras que laboran en la unidad de cuidados intensivos, ya que como investigadores podemos seleccionar muestras basadas en hechos subjetivos.

Criterios de Inclusión y Exclusión.

Criterios de Inclusión.

- ✓ Enfermeras que trabajen más de 3 meses en una Unidad de Cuidados Intensivos.
- ✓ Enfermeras que acepten participar de la investigación.
- ✓ Enfermeros que hayan firmado su consentimiento informado.

Criterios de Exclusión.

- ✓ Enfermeras que no quieren participar.
- ✓ Enfermeros que laboran menos de 3 meses de servicio de cuidados intensivos.
- ✓ Enfermeros que no hayan firmado su consentimiento informado.

Tipo y Diseño de Investigación

Este proyecto de investigación se llevará a cabo bajo un enfoque cuantitativo, ya que las mediciones se expresarán en valores numéricos. Se empleará un diseño no experimental, dado que no se realizará manipulación de las variables. Además, será de tipo transversal, pues los datos se recogerán en un momento específico, con el objetivo de analizar la relación existente entre ambas variables (Hernández y Baptista, 2010).

Identificación de variables

Variable 1: Conocimientos del profesional de Enfermería

Operacionalización de Variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	indicadores
Variable 1 Conocimiento de las enfermeras sobre el cuidado de pacientes con ventilación mecánica.	Es la suma de hechos y principios que se adquieren y retienen a lo largo de la vida como resultado de las experiencias y aprendizaje del sujeto. Manrique, C. (2021)	Conjunto de conocimientos que requiere la enfermera para la prevención de neumonías asociadas a ventilación mecánica. El nivel de conocimientos se empleó el cuestionario.	Bioseguridad Procedimental Paciente Equipo Nutrición	Lavado de manos Uso de mascarilla, guantes, mandil, lentes. Aspiración de secreciones (sistema cerrado, sistema abierto subglótica) Higiene de cavidad oral Fijación de tubo endotraqueal. Humidificación y cambio de filtro. Control de neumotaponamiento Posición semifowler. Armado de ventilador mecánico. Seteo y monitoreo de ventilatorios. Formas de administración de nutrición enteral.

Técnica e Instrumentos de Recolección de Datos

Técnica

Se hará uso de la encuesta para la recolección de datos

Instrumento

Para la recolección de datos se tomará el cuestionario tipo cerrado que medirá el nivel de conocimiento del profesional de Enfermería, tomado del trabajo de investigación de Alvarez Orozco et al. (2021) sobre conocimientos y prácticas del profesional de enfermería sobre medidas de prevención de neumonía nosocomial de los pacientes con ventilación mecánica de las unidades críticas, consta de datos generales y de datos específicos, constituido por 13 preguntas, cada pregunta tendrá el valor de dos puntos cada una, para una puntuación de 26 puntos y se calificará de la siguiente manera:

Excelente 18 -26 puntos,

Regular 9 a 17 puntos

Deficiente 0 a 8 puntos.

Dicho instrumento fue validado por juicio de cinco expertos (especialista en unidad de cuidados intensivos, con grados de maestría en gestión hospitalaria, y un estadístico) y utilizo la prueba V Aiken obteniendo como resultado un 0.83%, el nivel de confiabilidad fue determinada a través de la prueba de Kuder Richardson (KR– 20), obteniendo como resultado 0.92% mostrando así que el instrumento es confiable estadísticamente.

Validez y Confiabilidad. Es necesario llevar a cabo la validación del instrumento, indicando el procedimiento utilizado para dicha validación, el número de expertos que participaron en la evaluación y el valor obtenido de la V de Aiken.

Asimismo, se debe comprobar la confiabilidad del instrumento, especificando cuántos profesionales participaron en la prueba piloto, qué tipo de prueba se aplicó y cuál fue el resultado obtenido.

También debe detallarse el proceso de gestión del permiso para la recolección de datos, la forma en que se llevará a cabo dicha recolección, incluyendo la firma del consentimiento informado y el momento en que se ejecutará la recolección de información.

Procesamiento y Análisis de Datos

En primer lugar, los instrumentos serán codificados. Una vez recolectados los datos, estos se ingresarán en Microsoft Excel para su tabulación. Posteriormente, se utilizará el software estadístico SPSS versión 25 para realizar el análisis, incluyendo un proceso de depuración o limpieza de datos. Los resultados se expondrán en tablas simples y de doble entrada, expresadas tanto en valores absolutos como en porcentajes.

En cuanto al análisis de correlación, este se presentará mediante una tabla cruzada, considerando el valor de p y el coeficiente de correlación de Spearman, una prueba no paramétrica que permite evaluar la relación existente entre dos variables.

Consideraciones Éticas

La investigación se desarrollará respetando los principios éticos fundamentales, con el objetivo de proteger a los participantes de cualquier daño o experiencia negativa.

Principio de autonomía: se entregará un consentimiento informado a los profesionales de enfermería, permitiéndoles decidir libremente su participación en el estudio. Se garantizará la confidencialidad de los datos, los cuales serán utilizados exclusivamente con fines académicos.

Principio de no maleficencia: se evitará causar daño a los participantes; por ello, las observaciones se llevarán a cabo de manera anónima.

Principio de justicia: todos los participantes serán tratados de manera equitativa, reconociendo su derecho al acceso a la salud en condiciones de igualdad.

Presupuesto

Partidas	Subpartidas	Cantidad	Costo unidad	Costo total
Recurso Humano	Asesor de tesis	1	S/.00,00	S/.00,00
	Estadista	1	S/200.00	S/200.00
	Lapiceros	10 unidades	S/. 0.80	S/. 8.00
	Papel bond	2 millar	S/. 15.00	S/. 30.00
	Impresión del Instrumento	40 hojas	S/. 0.30	S/. 12.00
	Impresión de la carpeta para los jueces de expertos	10 carpetas (12 hoja c/u)	S/. 4.60	S/. 40.60
Materiales	Fotocopia del Instrumento	30 (4 hojas c/u)	S/. 0.10	S/.12.00
	Fotocopias de consentimiento Informado	40	S/0.10	S/. 4.00
	Impresiones de flyer informativo	40	S/1.00	S/40.00
Total				S/.346.60

Referencias Bibliográficas

- Abarca Rozas, B., Vargas Urra, J., & García Garzón, J. (2020). Características de la ventilación mecánica invasiva en COVID-19 para médicos no especialistas. *Revista Chilena de Anestesia*, 49(4), 504–513. <https://doi.org/10.25237/REVCHILANESTV49N04-06>
- Alvarez Orozco, M. E. 748257, Salgado Guadarrama, J. D. 266215, Barranco Avila, S., & Becerril Mariles, V. (2021). *Investigación educativa en la disciplina del personal de Enfermería hacia las medidas de bioseguridad en áreas críticas*. <https://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/2904167>
- Amezcuca, M., & Amezcuca, M. (2024). La enfermería, una profesión y disciplina que avanza por sus valores. *Temperamentvm*, 20, e14856. <https://doi.org/10.58807/TEMPERAMENTVM20246590>
- Atuesta-Gonzalez R, Moreno-Cervantes R, Retamozo-Mora L, & Rada-Cantillo S. (n.d.). *Cuidados de enfermería en pacientes con neumonía asociada a la ventilación mecánica en la unidad de cuidados intensivos*. Retrieved July 18, 2025, from <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/54ff17b0-0761-4fed-aa24-311da85b5798/content>
- Avalos Payano, M. P., Chacaltana Guillen, X. E., & Napa Rojas, G. E. (2018). *Prácticas preventivas para la neumonía asociada a ventilación mecánica en pacientes en Cuidados Intensivos Callao, noviembre 2018*. <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/4998>
- Baca Sánchez, Y. K. (2021). *Conocimiento y cumplimiento de medidas preventivas para neumonía asociada a ventilación mecánica, Hospital Belén de Trujillo*. Universidad Nacional de Trujillo. <https://hdl.handle.net/20.500.14414/18007>

Carlos, A. M., & Moran, C. M. (2024). *Validación de una guía de aspiración de secreciones con técnica cerrada en pacientes adultos con ventilación mecánica.*

<https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/15350>

Carrero Cardozo, M., Aguilera, T., & Trejo, C. (2021). Bioseguridad en la Unidad de Cuidados Intensivos del personal de Salud del Hospital Universitario de Caracas 2021. *Repositorio Académico USMP*. <https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/8824>

Doroteo Calderón, A. M. (2021). *Gestión constructiva y calidad de la educación en las instituciones del nivel inicial en Lima Metropolitana, 2021.*

<https://secure.arkund.com/old/view/160189123-946952->

Echezuria Marín, F. E., Quijada Morillo, R. J., Echezuria Marín, F. E., & Quijada Morillo, R. J. (2022). Ventilación mecánica invasiva en COVID-19, ¿una estrategia mortal? *Medicina Crítica (Colegio Mexicano de Medicina Crítica)*, 36(3), 174–178.

<https://doi.org/10.35366/105384>

Granizo-Taboada, W. T., Jiménez-Jiménez, M. M., Rodríguez-Díaz, J. L., & Parcon-Bitanga, M. (2020). Conocimiento y prácticas del profesional de enfermería sobre prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica. *Arch. Méd. Camaguey*, e6531–e6531.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552020000100007

Haakenstad, A., Irvine, C. M. S., Knight, M., Bintz, C., Aravkin, A. Y., Zheng, P., Gupta, V., Abrigo, M. R. M., Abushouk, A. I., Adebayo, O. M., Agarwal, G., Alahdab, F., Al-Aly, Z., Alam, K., Alanzi, T. M., Alcalde-Rabanal, J. E., Alipour, V., Alvis-Guzman, N., Amit, A. M. L., ... Lozano, R. (2022). Measuring the availability of human resources for health and its relationship to universal health coverage for 204 countries and territories from 1990 to

2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*, 399(10341), 2129–2154. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)00532-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)00532-3)

Macias, H., Angel, M., Cabrera, C., & Vanessa, I. (2022). Prácticas de bioseguridad de enfermería asociada a Neumonía a ventilación mecánica en terapia intensiva. *Revista Científica Higía de La Salud*, 7(2), 2022–2034. <https://doi.org/10.37117/HIGIA.V7I2.725>

MINSAs - Perú. (2024). *Resolución Ministerial N.º 826-2024-MINSAs-Perú*.

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/6241075-826-2024-minsa>

Montiel Rodríguez, Y., García Borges, A., Caridad Pedroso Triana, B., de los Milagros Garin

Landa, G., Remigio Lemes Domínguez, Á., & Madrigal Mora, L. (2023). Neumonía asociada a la ventilación mecánica en la Unidad de cuidados intermedios. In *Acta Médica del Centro* (Vol. 17, Issue 3). <http://scielo.sld.cu/pdf/amdc/v17n3/2709-7927-amdc-17-03-504.pdf>

Nest Recruitment. (2024). *Habilidades esenciales que toda enfermera debería tener en 2024*.

<https://www.nestrecruitment.com.au/blogs/essential-skills-every-nurse-should-have-in-2024>

Nueva Versión Internacional - Español | NVI Biblia. (2025, January 16).

<https://www.bible.com/es/versions/128-nvi-nueva-versi%C3%B3n-internacional-espa%C3%B1ol>

Paivas, L. G., & Catalán, A. G. (2021). *Protocolo de cuidados de enfermería al paciente con ventilación mecánica invasiva*. <http://zaguan.unizar.es>

Palma, A. R., Calderon Vega, E., Ortega, J. V., Palma, R., Vega, C., & Ortega, V. (2021).

Sistemas de aspiración: incidencia en neumonía asociada a ventilación mecánica y efectos hemodinámicos. *Ene*, 15(3). http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1988-348X2021000300010&lng=es&nrm=iso&tlng=es

Perez Aroni, N., Quinto Cuba, H. D., & Ninaquispe Nonato, W. H. (2023). “*Conocimiento y práctica del profesional en enfermería sobre medidas de prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en la unidad de cuidados intensivos del hospital Carlos Tupppia García Godos Essalud Ayacucho, 2023.*” 1–109.

http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/3361/LAURENTE%20Y%20QUISPE_TESIS2...

Ramos Porras, S. O. (2024). *Nivel de conocimiento y prácticas del personal de enfermería en la prevención de neumonías asociados a ventilación mecánica en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital El Carmen – Huancayo 2024* (p. 66). Universidad Norbert Wiener. <https://hdl.handle.net/20.500.13053/11593>

Reimann Prize, C. (2025, July 18). *Virginia Henderson: Nursing Need Theory Study Guide - Nurseslabs*. The global voice of nursing. <https://nurseslabs.com/virginia-hendersons-need-theory/>

Robles, C. E. S., León, W. S. J., Vinueza, C. R. B., & Paladines, Y. Y. P. (2021). Neumonía asociada al ventilador, epidemiología, patógenos y factores de riesgo. *Journal of American Health*. <https://jah-journal.com/index.php/jah/article/view/90/191>

Rosas-Sánchez, K., Gutiérrez-Zárate, D., Severino-Lugo, H., Santiago-Germán, D., Rosas-Sánchez, K., Gutiérrez-Zárate, D., Severino-Lugo, H., & Santiago-Germán, D. (2022). Ventilación mecánica invasiva en pacientes con COVID-19 en un hospital privado de México. Una serie de casos: descripción y evolución de un protocolo de intubación temprana. *Medicina Crítica (Colegio Mexicano de Medicina Crítica)*, 36(5), 318–322. <https://doi.org/10.35366/106514>

Smith, J. P. (1985). First christiane reimann prize awarded to Virginia Henderson. *Journal of Advanced Nursing*, 10(4), 303–303. <https://doi.org/10.1111/J.1365-2648.1985.TB00822.X>

Statista Research Department. (2024). *COVID-19: casos por país América Latina y Caribe* / *Statista*. <https://es.statista.com/estadisticas/1105121/numero-casos-covid-19-america-latina-caribe-pais/>

Zúñiga, P. I. V., Cedeño, R. J. C., & Palacios, I. A. M. (2023). Metodología de la investigación científica: guía práctica. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(4), 9723–9762. https://doi.org/10.37811/CL_RCM.V7I4.7658

Apéndices

Apéndice A: Instrumentos de Recolección de Datos

Cuestionario

Conocimiento sobre medidas preventivas de Neumonías Asociadas a ventilación Mecánica

Datos Generales

Edad	Sexo	Estado civil	Condición laboral	Tiempo de servicio
<input type="checkbox"/> < de 25 años	<input type="checkbox"/> Masculino	<input type="checkbox"/> Soltero	<input type="checkbox"/> Contratado	<input type="checkbox"/> < 1 año
<input type="checkbox"/> 25 a 30 años	<input type="checkbox"/> Femenino	<input type="checkbox"/> Casado	<input type="checkbox"/> Nombrado	<input type="checkbox"/> 1-3 años
<input type="checkbox"/> 30-40 años		<input type="checkbox"/> Conviviente		<input type="checkbox"/> 3-6 años
<input type="checkbox"/> 42-50 años		<input type="checkbox"/> Divorciado		<input type="checkbox"/> 6-10 años
<input type="checkbox"/> > 50 años		<input type="checkbox"/> Viudo		<input type="checkbox"/> + 10 años

Datos Específicos

Responda cada pregunta marcando la alternativa correcta

- El uso de medidas de barrera es indispensable durante la atención del paciente para la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVIM):*
 - Gorro, Mascarilla y Mandilones.
 - Gorro, Mascarilla, Mandilón, Lentes y Guantes.
 - Gorro, Mascarilla, Mandilón y Guantes.
 - N.A.
- ¿Por qué es importante el lavado de manos?*
 - Previene la colonización cruzada en la neumonía nosocomial.
 - Disminuye la Neumonía asociada a ventilación mecánica.
 - Es un medio fácil para eliminar microorganismos.
 - A y C.
 - Todas las anteriores.
- ¿El Ministerio de Salud establece los cinco momentos importantes del lavado de Manos marque Ud. el tercer momento?*

- a). - Antes del contacto con el paciente.
- b). - Después de estar en contacto con sangre o fluido corporal. c).
- Después del contacto con el paciente.
- d). - Antes de una tarea aséptica.
- e). - Después de estar en contacto con el entorno del paciente.

4. *Durante la higiene de cavidad oral Ud. considera lo siguiente marque lo correcto.*

- a). - Posición 30 45 °, verificación de neumotaponamiento. Uso de antiséptico (clorhexidina al 0.12%).
- b). - Posición menor de 30° °, verificación de neumotaponamiento. Uso de antiséptico (clorhexidina al 0.12%).
- c). - Posición 30° 45°, uso de antiséptico (clorhexidina al 0.12%). aspiración de secreciones.
- d). - Todas las anteriores.

5. *¿Por qué es importante la higiene de cavidad oral en pacientes con ventilación Mecánica invasiva?*

- a). - Disminuye la flora bacteriana y previene NAVM. b).
- Mantiene las mucosas orales húmedas.
- c). - Disminuye el acúmulo de secreciones.
- d). - Identifica lesiones en cavidad oral.

6. *La medición estándar de la presión neumotaponamiento deben ser:*

- a). - 15 – 20 mmHg
- b). - 20 – 25 mmHg
- c). - 25 – 30 mmHg
- d). - 30 – 35 mmHg

7. *Porqué es importante el control del neumo taponamiento en la prevención de NAVM Encada turno, marque Ud. lo que considera correcto.*

- a). - Evita la micro aspiración traqueo bronquial en pacientes con ventilación mecánica invasiva.
- b). - Evita broncoaspiración en pacientes con riesgo de vómito.
- c). - Asegurar una ventilación eficaz.
- d). - Todas las anteriores.

8. *Qué es aspiración de secreciones: (marque Ud. las alternativas correctas)*

- a). - La succión de secreciones a través de un catéter para mantener la permeabilidad de las vías aéreas y previene atelectasias.
- b). - Es la aspiración de secreciones para evitar edema o espasmos laríngeos.
- c). - El tiempo de aspiración de secreciones traqueo bronquiales no debe ser mayor de 30 segundos.
- d). - Todas las anteriores.

9. *Durante la aspiración de secreciones (sistema abierto) Ud. considera importante:*

- a). - Procedimiento con material estéril y la intervención de dos personas.
- b). - La pre oxigenación de 30 segundos antes del procedimiento disminuye el riesgo de hipoxia.
- c). - la aspiración debe ser de forma rotativa e intermitente y no más de 15 segundos
- d). - Todas las anteriores.

10. *Cuál es el objetivo principal de la humidificación pasiva o activa marque Ud. las alternativas que considera.*

- a). - Es el intercambio de calor – humedad para mantener la mucosa de la vía aérea.
- b). – Humidifica el aire inspiratorio que llega a los pulmones a una temperatura interna del cuerpo (37°)
- c). - Optimiza el intercambio gaseoso y protege el tejido pulmonar
- d). - Todas las anteriores

11. *Las medidas de prevención de la NAVM son:*

- a). - Medidas de barrera, Lavado de manos, Aspiración de secreciones, Cuidados del TOT, control de residuo gástrico.
- b). - Humidificación, Cabecera de 30° - 45°, la presión de Neumo taponamiento, higiene de cavidad oral.
- c). - Lavado de manos, Mascarilla, Mandilón, Guantes.
- d). - a y b son correctas.

12. *De qué manera influye la posición del paciente en la prevención de la NAVM.*

- a). - Disminuye el riesgo de la NAVM.
- b). - Disminuye el reflujo gástrico-esofágico.
- c). - Previene la broncoaspiración del paciente.
- d). - Todas las anteriores.

13. *¿Qué criterio se debe tener en cuenta antes de iniciar la nutrición enteral en pacientes con ventilación mecánica invasiva?, marque Ud. la alternativa que considera correcta.*

- a). - Control de residuo gástrico y verificación de sonda nasogástrica.
- b). - Posición del paciente 30° 45°
- c). - Control de neumotaponamiento.
- d). - Todas las anteriores.

Gracias.

Apéndice B: Validez de los instrumentos

INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO (JUICIO DE EXPERTOS)

El presente instrumento tiene como finalidad evaluar los conocimientos de las enfermeras en la atención de pacientes con ventilador mecánico del servicio de UCI, 2023. en la unidad de Cuidados Intensivos de un hospital público de Lima.

Instrucciones

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de UCI de un hospital nacional – Lima-2023.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

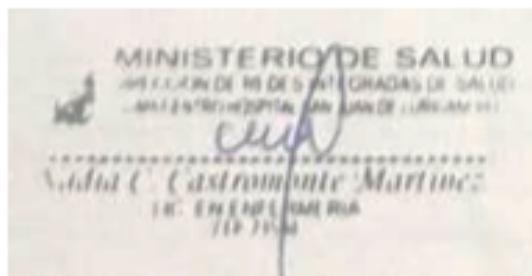
Juez N° 01 _____

Fecha actual: 10 de octubre 2024 _____

Nombres y Apellidos de Juez: CASTROMENTE MARTINEZ NADIA CAROLINA

Institución donde labora: POLICLINICO MARIA INMACULADA - LIMA

Años de experiencia profesional o científica: 10 AÑOS _____



**CRITERIOS GENERALES PARA VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO
DICTAMINADO POR EL JUEZ**

1) ¿Está de acuerdo con las características, forma de aplicación y estructura del INSTRUMENTO?

SI (X)
1

NO ()
0

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

2) ¿A su parecer, el orden de las preguntas es el adecuado?

SI ()

NO ()

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

3) ¿Existe dificultad para entender las preguntas del INSTRUMENTO?

SI ()
1→0

NO ()
0→1

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

4) ¿Existen palabras difíciles de entender en los ítems o reactivos del INSTRUMENTO?

SI ()

NO ()

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

5) ¿Las opciones de respuesta están suficientemente graduados y pertinentes para cada ítem o reactivo del INSTRUMENTO?

SI ()

NO ()

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

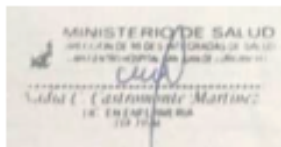
6) Los ítems o reactivos del instrumento tienen correspondencia con la dimensión al que pertenece en el constructo?

SI ()

NO ()

Observaciones:.....

Sugerencias:.....



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

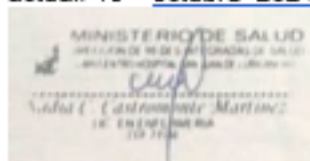
¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Nombres y Apellidos de Juez: CASTROMENTE MARTINEZ NADIA CAROLINA Fecha actual: 10 - octubre 2024



Nombre del cuestionario: CUESTIONARIO DE RESPUESTA AL ESTRÉS

INSTRUMENTO PARA FINES ESPECIFICOS DE LA VALIDACIÓN DE CONTENIDO (JUICIO DEL EXPERTO)

N.º	Dimensiones	Claridad ¹		Congruencia ²		Contexto ³		Dominio del Constructo ⁴		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	I. CONOCIMIENTOS SOBRE MANEJO DE VENTILACIÓN MECÁNICA									
1	El uso de medidas de barrera es indispensable durante la atención del paciente para la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVM):	X		X		X		X		
2	¿Porqué es importante el lavado de manos?	X		X		X		X		
3	¿El Ministerio de Salud establece los cinco momentos importantes del lavado de Manos marque Ud. el tercer momento?	X		X		X		X		
4	Durante la higiene de cavidad oral Ud. considera lo siguiente marque lo correcto.	X		X		X		X		
5	¿Por qué es importante la higiene de cavidad oral en pacientes con ventilación Mecánica invasiva?	X		X		X		X		
6	La medición estándar de la presión de <u>apoyamiento</u> deben ser:	X		X		X		X		
7	Porqué es importante el control del de <u>apoyamiento</u> en la prevención de NAVM Encada turno,	X		X		X		X		
8	Qué es aspiración de secreciones:	X		X		X		X		
9	Durante la aspiración de secreciones (sistema abierto) Ud. considera importante:	X		X		X		X		
10	Cuál es el objetivo principal de la humidificación pasiva o activa	X		X		X		X		
11	Las medidas de prevención de la NAVM son:									
12	De qué manera influye la posición del paciente en la prevención de la NAVM.	X		X		X		X		

13	¿Qué criterio se debe tener en cuenta antes de iniciar la nutrición enteral en pacientes con ventilación mecánica invasiva?, marque Ud. la alternativa que considera correcta.	X		X		X		X		
----	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

¹ Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem.

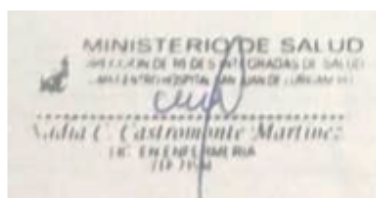
² Existe en el ítem alguna palabra que no es usual en nuestro contexto.

³ El ítem tiene relación con el constructo (Nombre de la variable)

⁴ El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensiones)

Nombres y Apellidos de Juez: CASTROMENTE MARTINEZ NADIA CAROLINA

Fecha actual: 10 – octubre 2024 _____



**INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO
(JUICIO DE EXPERTOS)**

El presente instrumento tiene como finalidad evaluar los conocimientos de las enfermeras en la atención de pacientes con ventilador mecánico del servicio de UCI, 2023. en la unidad de Cuidados Intensivos de un hospital público de Lima.

Instrucciones

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de UCI de un hospital nacional – Lima-2023.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

Juez N° 02 _____

Fecha actual: 02 de diciembre 2024 _____

Nombres y Apellidos de Juez: ~~Janett~~ Rosario Ramírez Torres

Institución donde labora: Hospital Hipólito Unanue _____

Años de experiencia profesional o científica: _____



Janett B. Ramírez Torres
LIC. ENFERMERÍA
C.E.P. N° 49226

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**


¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Nombres y Apellidos de Juez: ~~Janett~~ Rosario Ramírez Torres
Fecha actual: 02 de diciembre 2024 _____



Janett B. Ramírez Torres
LIC. ENFERMERÍA
C.E.P. N° 49226

Nombre del cuestionario: CUESTIONARIO DE RESPUESTA AL ESTRÉS

INSTRUMENTO PARA FINES ESPECIFICOS DE LA VALIDACIÓN DE CONTENIDO (JUICIO DEL EXPERTO)

N.º	Dimensiones	Claridad ¹		Congruencia ²		Contexto ³		Dominio del Constructo ⁴		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
I. CONOCIMIENTOS SOBRE MANEJO DE VENTILACIÓN MECÁNICA										
1	El uso de medidas de barrera es indispensable durante la atención del paciente para la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVМ):	X		X		X		X		
2	¿Porqué es importante el lavado de manos?	X		X		X		X		
3	¿El Ministerio de Salud establece los cinco momentos importantes del lavado de Manos marque Ud. el tercer momento?	X		X		X		X		
4	Durante la higiene de cavidad oral Ud. considera lo siguiente marque lo correcto.	X		X		X		X		
5	¿Por qué es importante la higiene de cavidad oral en pacientes con ventilación Mecánica invasiva?	X		X		X		X		
6	La medición estándar de la presión cuando <u>taponamiento</u> deben ser:	X		X		X		X		
7	Porqué es importante el control del cuando <u>taponamiento</u> en la prevención de NAVM Encada turno,	X		X		X		X		
8	Qué es aspiración de secreciones:	X		X		X		X		
9	Durante la aspiración de secreciones (sistema abierto) Ud. considera importante:	X		X		X		X		
10	Cuál es el objetivo principal de la humidificación pasiva o activa	X		X		X		X		
11	Las medidas de prevención de la NAVM son:									
12	De qué manera influye la posición del paciente en la prevención de la NAVM.	X		X		X		X		

13	¿Qué criterio se debe tener en cuenta antes de iniciar la nutrición enteral en pacientes con ventilación mecánica invasiva?, marque Ud. la alternativa que considera correcta.	X		X		X		X		
----	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

¹ Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem.

² Existe en el ítem alguna palabra que no es usual en nuestro contexto.

³ El ítem tiene relación con el constructo (Nombre de la variable)

⁴ El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensiones)

Nombres y Apellidos de Juez: ~~Janett~~ Janett Rosario Ramírez Torres

Fecha actual: 02 de diciembre 2024 _____


 Janett B. Ramirez Torres
 LIC. ENFERMERIA
 C.E.P. N° 49226

INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO (JUICIO DE EXPERTOS)

El presente instrumento tiene como finalidad evaluar los conocimientos de las enfermeras en la atención de pacientes con ventilador mecánico del servicio de UCI, 2023. en la unidad de Cuidados Intensivos de un hospital público de Lima.

Instrucciones

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de UCI de un hospital nacional – Lima-2023.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

Juez N^o: 03 _____

Fecha actual: 08 enero 2024 _____

Nombres y Apellidos de Juez: *Mercedes García Paredes*

Institución donde labora: Hospital ~~María~~ Auxiliadora _____

Años de experiencia profesional o científica: 08 años _____



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Nombres y Apellidos de Juez: *Mercedes García Paredes*

Fecha actual: 08 enero 2024 _____



Nombre del cuestionario: CUESTIONARIO DE RESPUESTA AL ESTRÉS

INSTRUMENTO PARA FINES ESPECIFICOS DE LA VALIDACIÓN DE CONTENIDO (JUICIO DEL EXPERTO)

N.º	Dimensiones	Claridad ¹		Congruencia ²		Contexto ³		Dominio del ⁴ Constructo		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	I. CONOCIMIENTOS SOBRE MANEJO DE VENTILACIÓN MECÁNICA									
1	El uso de medidas de barrera es indispensable durante la atención del paciente para la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVM):	X		X		X		X		
2	¿ <u>Porqué</u> es importante el lavado de manos?	X		X		X		X		
3	¿El Ministerio de Salud establece los cinco momentos importantes del lavado de Manos marque Ud. el tercer momento?	X		X		X		X		
4	Durante la higiene de cavidad oral Ud. considera lo siguiente marque lo correcto.	X		X		X		X		
5	¿Por qué es importante la higiene de cavidad oral en pacientes con ventilación Mecánica invasiva?	X		X		X		X		
6	La medición estándar de la presión de <u>taponamiento</u> deben ser:	X		X		X		X		
7	Porqué es importante el control del de <u>taponamiento</u> en la prevención de NAVM Encada turno,	X		X		X		X		
8	Qué es aspiración de secreciones:	X		X		X		X		
9	Durante la aspiración de secreciones (sistema abierto) Ud. considera importante:	X		X		X		X		
10	Cuál es el objetivo principal de la humidificación pasiva o activa	X		X		X		X		
11	Las medidas de prevención de la NAVM son:									
12	De qué manera influye la posición del paciente en la prevención de la NAVM.	X		X		X		X		

13	¿Qué criterio se debe tener en cuenta antes de iniciar la nutrición enteral en pacientes con ventilación mecánica invasiva?, marque Ud. la alternativa que considera correcta.	X		X		X		X		
----	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

¹ Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem.

² Existe en el ítem alguna palabra que no es usual en nuestro contexto.

³ El ítem tiene relación con el constructo (Nombre de la variable)

⁴ El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensiones)

Nombres y Apellidos de Juez: Mercedes García Paredes

Fecha actual: 08 enero 2024_____

INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO (JUICIO DE EXPERTOS)

El presente instrumento tiene como finalidad evaluar los conocimientos de las enfermeras en la atención de pacientes con ventilador mecánico del servicio de UCI, 2023. en la unidad de Cuidados Intensivos de un hospital público de Lima.

Instrucciones

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de UCI de un hospital nacional – Lima-2023.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

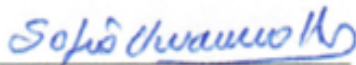
Juez N°: 04_____

Fecha actual: 28 enero 2025_____

Nombres y Apellidos de Juez: SOFIA DORA VIVANCO HILARIO_

Institución donde labora: HOSPITAL JOSE AGURTO TELLO CHOSICA_

Años de experiencia profesional o científica:_____



Mg. Sofia Dora Vivanco Hilario

HOSPITAL "JOSE AGURTO TELLO"
JEP 21681 – Reg. Mg. GSS 000687
Reg. Auditoria 000625 Reg. - Espec. AGSS 0016297

CRITERIOS GENERALES PARA VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO
DICTAMINADO POR EL JUEZ

1) Esta de acuerdo con las características, forma de aplicación y estructura del INSTRUMENTO?

SI (X)
1

NO ()
0

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

2) A su parecer, el orden de las preguntas es el adecuado?

SI (X)

NO ()

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

3) Existe dificultad para entender las preguntas del INSTRUMENTO?

SI ()
1→0

NO (X)
0→1

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

4) Existen palabras difíciles de entender en los ítems o reactivos del INSTRUMENTO?

SI ()

NO (X)

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

5) Las opciones de respuesta están suficientemente graduados y pertinentes para cada ítem o reactivo del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ()

Observaciones:.....

Sugerencias:.....

6) Los ítems o reactivos del instrumento tienen correspondencia con la dimensión al que pertenece en el constructo?

SI (X)

NO ()

Observaciones:.....

Sugerencias:.....


Mg. Sofia Dora Vivanco Hilario

HOSPITAL "JOSE AGURTO TELLO"
CXP 21681 - Reg. Mg. OSS 000687
Res. Auditoría 000625 Res. - Espec. AGSS 0016297

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Nombres y Apellidos de Juez: _____

Fecha actual: 28 enero 2025 _____


Mg. Sofia Dora Vivanco Hilario
HOSPITAL "JOSE AGUIRTO TELLO"
C/P 21661 - Reg. Mg. 035 000687
Res. Auditoría 000625 Res. - Espec. A033 0016297

**INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO
(JUICIO DE EXPERTOS)**

El presente instrumento tiene como finalidad evaluar los conocimientos de las enfermeras en la atención de pacientes con ventilador mecánico del servicio de UCI, 2023. en la unidad de Cuidados Intensivos de un hospital público de Lima.

Instrucciones

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de UCI de un hospital nacional – Lima-2023.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

Juez N°: 04_____

Fecha actual: 28 enero 2025_____

Nombres y Apellidos de Juez: GUEVARA MANANY MARIA DEL CARMEN_

Institución donde labora: HOSPITAL FERREÑAFE_____

Años de experiencia profesional o científica: 10 AÑOS_____


Maria del Carmen Guevara Manany
LIC. EN ENFERMERIA
C.E.P. 66269

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 **100**

¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 10 20 30 40 50 60 70 80 **90** 100

¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Nombres y Apellidos de Juez: GUEVARA MANANY MARIA DEL CARMEN

Fecha actual: 28 enero 2025 _____



Apéndice C: Confiabilidad de los instrumentos

Criterios de validez para el cuestionario sobre el conocimiento frente al paro respiratorio

Dimensiones	Claridad	Congruencia	Contenido	Dominio del constructo	V de Aiken
Bioseguridad	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Procedimental	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Paciente	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Equipos	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Nutrición	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
V de Aiken	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

La validez del instrumento mediante la V de Aiken evidenció que las dimensiones del cuestionario son totalmente validos al obtener 1.00.

Confiabilidad

El nivel de confiabilidad para el cuestionario sobre el Conocimiento sobre medidas preventivas de neumonías asociadas a ventilación mecánica con respuestas nominales se determinó mediante el coeficiente de Kuder-Richardson (KR20). En la estimación del coeficiente KR20 se realizó una muestra piloto de 10 enfermeras, las respuestas favorables fueron codificados como uno (1) y las erróneas como cero (0) e ingresados al Excel para su respectivo calculo, obteniendo un valor de KR20=1.00. Este valor indica un *excelente nivel de confiabilidad*. El criterio para evaluar los valores de los coeficientes de KR20 es el mismo que se utiliza para evaluar el coeficiente alfa de Cronbach, de George y Mallery (Citado por Frias-Navarro, 2022).

Criterios para evaluar los valores de los coeficientes de alfa de Cronbach, según George y n Mallery (Citado por Frias-Navarro, 2022):

Intervalo Criterio

0.91 – 0.95 Excelente

0.81 – 0.90 Bueno

0.71 – 0.80 Aceptable

0.61 – 0.70 Cuestionable

<0.50 Inaceptable

Referencias

Frías-Navarro, D. (2022). Apuntes de estimación de la fiabilidad de consistencia interna de los ítems de un instrumento de medida. Universidad de Valencia. España.

<https://www.uv.es/friasnav/AlfaCronbach.pdf>

U.M	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	total	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
RC	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	200
RIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PQ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VAR= 6.7

n= 10

KR20 0.9

= 1

$$KR20 = \frac{\binom{n}{i} \sigma^2 - p q}{\binom{n-1}{i}^2}$$

Apéndice D: Consentimiento informado

Consentimiento Informado

Propósito y procedimientos

Se me ha comunicado que el título del trabajo académico es “Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional – Lima 2024”. El objetivo de este estudio es determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de neumonía asociada al uso de ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2024. Este trabajo académico está siendo realizado por la Lic. Janette Chagua Esteban. La información otorgada a través del cuestionario será de carácter confidencial y se utilizarán sólo para fines del estudio.

Riesgos del estudio

Se me ha dicho que no hay ningún riesgo psicológico; asociado con este trabajo académico. Pero como se obtendrá alguna información personal, está la posibilidad de que mi identidad pueda ser descubierta por la información otorgada. Sin embargo, se tomarán precauciones como la identificación por números para minimizar dicha posibilidad.

Beneficios del estudio

No hay compensación monetaria por la participación en este estudio.

Participación voluntaria

Se me ha comunicado que mi participación en el estudio es completamente voluntaria y que tengo el derecho de retirar mi consentimiento en cualquier punto antes que el informe esté finalizado, sin ningún tipo de penalización. Lo mismo se aplica por mi negativa inicial a la participación en este proyecto.

Habiendo leído detenidamente el consentimiento y he escuchado las explicaciones orales del investigador, firmo voluntariamente el presente documento.

Nombre y apellido: _____

DNI: _____

Fecha: _____

Apéndice E: Matriz de consistencia

Título: Conocimientos del profesional de enfermería en la prevención de Neumonía asociada a ventilación mecánica en el Servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional – Lima-2023

Problema	Objetivos	Variables	Hipótesis
Problema general	Objetivo general	Variable 1	Hipótesis general
¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023?	Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería sobre prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023.	Conocimientos sobre prevención de neumonía	De acuerdo a tipo de estudio no corresponde la formulación de hipótesis
Problemas específicos	Objetivos específicos		
<p>¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería frente a la bioseguridad en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería frente a los procedimientos en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de CUIDADOS INTENSIVOS de un hospital nacional de Lima 2023?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería frente a los cuidados en el paciente en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de CUIDADOS INTENSIVOS de un hospital nacional de Lima 2023?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería frente a los equipos en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de CUIDADOS INTENSIVOS de un hospital nacional de Lima 2023?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimientos del profesional de enfermería frente a la nutrición en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de CUIDADOS INTENSIVOS de un hospital nacional de Lima 2023?</p>	<p>Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería en relación a la dimensión bioseguridad en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023.</p> <p>Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería en relación a la dimensión procedimental en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023.</p> <p>Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería en relación a la dimensión paciente en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023.</p> <p>Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería en relación a la dimensión equipo en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023.</p> <p>Determinar el nivel de conocimientos del profesional de enfermería en relación a la dimensión nutrición en la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el servicio de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima 2023.</p>		