

Conocimiento en estudiantes de enfermería sobre sepsis quirúrgico. Knowledge in nursing students about surgical sepsis. Conhecimento de estudantes de enfermagem sobre sepse cirúrgica.

Autore:
Hidalgo, Alex Joel Tocte ⁽¹⁾.



DOI:
10.59843/2618-3692.v25.n43.45457

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento de los estudiantes de enfermería de la Universidad Técnica de Ambato sobre sepsis quirúrgica. **Material y método:** La presente investigación tiene un diseño de desarrollo observacional, de tipo descriptivo, cohorte transversal, con un enfoque cuantitativo, ya que el nivel de conocimiento se verá representado mediante tablas y gráficos para describir la problemática del periodo octubre 2023-febrero 2024. **Resultados:** Se evidencia un alto porcentaje de respuestas incorrectas por cada ítem por parte de los estudiantes. La categoría Nivel de Conocimiento sobre Definición de Sepsis, fue respondida de manera incorrecta con un porcentaje del 83,9%, la categoría Nivel de Conocimiento sobre Diagnóstico de Sepsis obtuvo 51,7% y, por último, la Nivel de Conocimiento sobre Tratamiento de Sepsis con el 29,2%. **Conclusiones:** El nivel de conocimiento de los estudiantes sobre Sepsis Quirúrgica es malo, debido a que existe una subestimación de la gravedad de la sepsis como afección potencialmente mortal, lo que puede traer un impacto negativo en los pacientes.

Palabras clave: Conocimiento, Estudiantes de Enfermería, Sepsis, Cirugía, Mortal.

ABSTRACT

Objective: Determine the level of knowledge of nursing students at the Technical University of Ambato about surgical sepsis. **Materials and methods:** This research has an observational, descriptive, transversal development design, with a quantitative approach since the level of knowledge will be represented through tables and graphs to describe the problems of the period October 2023-February 2024. **Results:** A high percentage of incorrect answers for each item by the students is evident. The category Level of Knowledge about Definition of Sepsis was answered incorrectly with a percentage of 83.9%, the category Level of Knowledge about Diagnosis of Sepsis obtained 51.7% and, finally, the category Level of Knowledge about Treatment of Sepsis. Sepsis with 29.2%. **Conclusions:** The level of knowledge of students about Surgical Sepsis is poor because there is an underestimation of the severity of sepsis as a potentially fatal condition, which can have a negative impact on patients.

Keywords: Knowledge, Nursing Students, Fatal Outcome, General Surgery

RESUMO

Objetivo: Determinar o nível de conhecimento dos estudantes de enfermagem da Universidade Técnica de Ambato sobre sepse cirúrgica. **Material e método:** Esta pesquisa possui desenho de coorte observacional, descritivo, transversal, com abordagem quantitativa, uma vez que o nível de conhecimento será representado por meio de tabelas e gráficos para descrever o problema no período de outubro de 2023 a fevereiro de 2024. **Resultados:** Uma parada. É evidente o percentual de respostas incorretas para cada item por parte dos alunos. A categoria Nível de Conhecimento sobre Definição de Sepse foi respondida incorretamente com percentual de

⁽¹⁾ Universidad Técnica de Ambato
Estudiante de la carrera de enfermería
Ambato-Ecuador

Correo: atocte1851@uta.edu.ec
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5777-4304>

83,9%, a categoria Nível de Conhecimento sobre Diagnóstico de Sepse obteve 51,7% e por fim, a categoria Nível de Conhecimento sobre Tratamento de Sepse com 29,2%. **Conclusões:** O nível de conhecimento dos estudantes sobre a Sepse Cirúrgica é baixo, pois há uma subestimação da gravidade da sepse como uma condição potencialmente fatal, que pode ter um impacto negativo nos pacientes.

Palavras-chave: Conhecimento, Estudantes de Enfermagem, Evolução Fatal, Cirurgia Geral

INTRODUCCIÓN

El ámbito de la cirugía presenta un desafío constante, ya que el personal de salud debe adherirse a protocolos y normativas para prevenir complicaciones antes, durante y después de los procedimientos quirúrgicos, que son comunes¹. A medida que se desarrollan nuevas técnicas, surge la necesidad del personal de enfermería de buscar conocimientos que les permitan abordar estos avances de manera efectiva^{1 2} mejorando así la colaboración en el entorno quirúrgico y, lo que es más importante, la atención al paciente.

El cuidado al paciente con disfunción multiorgánica (DMO), es una de las complicaciones más frecuentes en UCI, siendo la entidad a la que se enfrentan con mayor frecuencia los equipos en este servicio de atención en todo el mundo^{1 3}. Es así como, por su alta incidencia, reportada según la OMS de aproximadamente 6 millones de personas muerte/año, es una de las principales causas de mortalidad a nivel mundial en pacientes en estado crítico⁴.

En España, un estudio demuestra que la sepsis es una de las complicaciones que afecta de 50.000-100.000 casos/año, de los que aproximadamente el 30% evoluciona a un shock séptico, esto causando mortalidad 47% en sepsis y el 84% para el shock séptico, debido al desconocimiento del cómo identificar el inicio del cuadro clínico en el post operatorio⁵.

Epidemiológicamente en Ecuador, la mortalidad de sepsis quirúrgica es un problema de salud, debido a que su incidencia es de 3 por cada 1.000 habitantes^{6 7}. Además, el estudio realizado en un hospital público en Esmeraldas revela una alta mortalidad del 60% en casos de sepsis por catéter venoso central. Esta elevada tasa de mortalidad puede atribuirse a la falta de un enfoque integral en el diagnóstico y tratamiento de la sepsis, debido a que el diagnóstico de sepsis por catéter venoso central se basa únicamente en cultivos, en el hospital antes mencionado, lo cual puede ser insuficiente para identificar de manera precisa y oportuna esta complicación⁸.

En los últimos años, se ha observado un preocupante aumento en la incidencia de sepsis, a pesar de los avances significativos en tratamientos y procedimientos médicos. Este incremento puede atribuirse, en parte, al desconocimiento generalizado sobre esta afección y, en muchos casos, a la falta de comprensión de sus causas subyacentes. Esta problemática se ha convertido en un objetivo prioritario en todos los servicios de atención médica, dado que sus consecuencias abarcan desde costos económicos asociados al tratamiento hasta la pérdida de vidas humanas^{9 10}.

Enfermería cumple un papel esencial en el reconocimiento y el tratamiento de esta patología, pero en ocasiones es inquietante pensar si se poseen los conocimientos teóricos prácticos necesarios para detectar una adecuada y oportuna atención. Es por esta razón que el presente artículo tiene como objetivo determinar el nivel de conocimiento de los estudiantes de enfermería de la Universidad Técnica de Ambato sobre Sepsis Quirúrgica.

MATERIAL Y MÉTODOS

La presente investigación tiene un diseño de desarrollo observacional, de tipo descriptivo, cohorte transversal, con un enfoque cuantitativo, ya que el nivel de conocimiento se verá representado mediante tablas y gráficos para describir la problemática del periodo octubre 2023-febrero 2024.

La población se conforma de 92 estudiantes de séptimo semestre de la carrera de enfermería de la Universidad Técnica de Ambato.

Criterios de inclusión y exclusión:

Criterios de inclusión:

- Estudiantes de séptimo semestre que tengan aprobado la cátedra de Enfermería Quirúrgica del Adulto y Adulto mayor y que deseen colaborar de forma voluntaria con la investigación.

Criterios de exclusión:

- Estudiantes ausentes al momento de la aplicación del instrumento.

Técnica e instrumento de recolección de datos

Para la recolección de datos se aplicó una encuesta, donde se dio a conocer primero los objetivos del estudio, permitiendo recolectar información de manera rápida y eficaz.

El instrumento para la recolección de datos es elaborado por Muñoz M. y Barrionuevo A. (2017)¹¹, y está conformado de 15 ítems, dividido en 3 categorías: ítems 1, 2, 4, 5 y 9 corresponde a preguntas sobre definición de sepsis, ítems 3, 8, 10, 11, y 14 corresponde a conocimiento sobre diagnóstico de sepsis y los ítems 6, 7, 12, 13 y 15 relacionados a preguntas de conocimiento de tratamiento de sepsis. Las preguntas tienen soporte bibliográfico y validación por expertos.

Se aplica una encuesta física a 92 estudiantes en un tiempo de 15 minutos, donde cada pregunta tiene un valor de un punto, para el puntaje general, se usó una escala de tres categorías, malo de 0 a 5, regular de 6 a 10 y Bueno de 11 a 15¹¹. Además, los datos se analizaron en Microsoft Excel 2023, en donde las columnas representan a los participantes y las filas a los ítems aplicados, las respuestas se identifican con 1 (correctas) y 2 (incorrectas), para posteriormente trasladar a SPSS 21 para el análisis y la discusión por categorías de la información obtenida.

Aspectos bioéticos:

Se consideran los principios éticos en toda la aplicación de la investigación; respetando la decisión de las personas que no desean participar, y aquellas que accedieron a participar en el estudio, se garantiza la confidencialidad por medio del anonimato.

RESULTADOS

En total participaron 92 estudiantes de enfermería, los cuales respondieron a una encuesta que se dividió en cuatro categorías, las cuales abarcan el nivel de conocimiento general sobre sepsis quirúrgica, nivel de conocimiento sobre definición de sepsis, nivel de conocimiento sobre diagnóstico de sepsis y finalmente el nivel de conocimiento sobre tratamiento de sepsis.

Tabla 1. Nivel de conocimiento general sobre Sepsis Quirúrgica.

| NIVELES | FRECUENCIA | % |
|---------------------|------------|-------|
| BUENO 11-15 | 3 | 3,3% |
| REGULAR 6-10 | 35 | 38,0% |
| MALO 0-5 | 54 | 58,7% |
| TOTAL: | 92 | 100 |

Fuente: Encuesta.

De acuerdo con los datos recopilados del grupo de estudiantes participantes, se observó que mayormente con 58.7% mostró un nivel deficiente de conocimiento general sobre sepsis quirúrgica, lo que refleja una falta notable de comprensión en este aspecto. Además, el 38.0% demostró un nivel de conocimiento regular, mientras que solo el 3.3% alcanzó un nivel bueno en esta área. Estos resultados indican una necesidad significativa de mejorar la educación y la conciencia sobre la sepsis quirúrgica dentro de este grupo de estudiantes.

Tabla 2. Categoría de Nivel de Conocimiento sobre Definición de Sepsis.

| Ítems | INCORRECTAS | | CORRECTAS | | Total |
|---|-------------|------------|------------|------------|-------|
| | FRECUENCIA | PORCENTAJE | FRECUENCIA | PORCENTAJE | |
| Concepto de Sepsis. | 86 | 93,5% | 6 | 6,5% | 100% |
| Score clínico para determinar la presencia de falla orgánica en pacientes con Sepsis. | 73 | 79,3% | 19 | 20,7% | 100% |
| Definición de Shock Séptico. | 83 | 90,2% | 9 | 9,8% | 100% |
| Respecto a las nuevas definiciones de Sepsis. | 71 | 77,2% | 21 | 22,8% | 100% |
| Validación del término Sepsis Severa. | 73 | 79,3% | 19 | 20,7% | 100% |
| Promedio | Incorrecto | 83,9% | | | |
| | Correcto | 16,1% | | | |

Fuente: Encuesta.

En relación con los datos analizados, el 16,1% de los participantes contestaron de forma –correcta los apartados correspondientes a la categoría de nivel de conocimiento definición, que incluyen criterios sobre el significado de sepsis, shock séptico y mecanismo de valoración. En relación con el 83,9% de la población contestaron de manera incorrecta. En cuanto al ítem 1 que trata sobre el concepto de sepsis, se denoto un alto índice de confusión, debido a que este tema solo lo tratan como una infección generalizada y no como la respuesta del huésped ante una infección. Es por ello que, se entiende que el conocimiento sobre este tema es deficiente, lo que puede traer complicaciones no solo en el ámbito quirúrgico, sino en todo el ámbito hospitalario, generando falta de conciencia en el personal y por ello la limitada educación que se le podrá brindar al paciente sobre el tema.

Tabla 3. Categoría de Nivel de Conocimiento sobre Diagnóstico de Sepsis.

| Ítems | INCORRECTAS | | CORRECTAS | | Total |
|---|-------------|------------|------------|------------|-------|
| | FRECUENCIA | PORCENTAJE | FRECUENCIA | PORCENTAJE | |
| Pruebas para determinar la presencia de sepsis, según la 3ra definición de Sepsis. | 73 | 79,3% | 19 | 20,7% | 100% |
| Veracidad de prueba de cultivos. | 17 | 18,5% | 75 | 81,5% | 100% |
| Punción lumbar en pacientes con sospecha clínica de Sepsis. | 25 | 27,2% | 67 | 72,8% | 100% |
| Prueba de Leucocitos para diferenciar entre una respuesta inflamatoria de causa infecciosa de la no infecciosa. | 71 | 77,2% | 21 | 22,8% | 100% |
| Criterios de qSOFA y SIRS para el diagnóstico precoz de sepsis. | 52 | 56,5% | 40 | 43,5% | 100% |
| Promedio | Incorrecto | 51,7% | | | |
| | Correcto | 48,3% | | | |

Fuente: Encuesta.

Conforme a la encuesta realizada el 48.3% respondió de manera correcta en la categoría correspondiente a nivel de conocimiento diagnóstico, la cual está compuesta por los distintos tipos de diagnósticos utilizados para detectar un proceso infeccioso y cuál es el más eficaz, siendo este el mayor porcentaje. Sin embargo, cabe destacar que, a pesar de la diferencia en los resultados expuestos, no es significativo. Estos resultados dan a entender que el tema no es del todo desconocido para los estudiantes, aunque la falta de conocimiento puede afectar en la detección temprana de infecciones en el paciente, causando que se desarrollen complicaciones que pongan en riesgo la vida de este, así como prolongando su estadía hospitalaria y aumentando el costo del tratamiento.

Tabla 4. Categoría de Nivel de Conocimiento sobre Tratamiento de Sepsis.

| Ítems | INCORRECTAS | | CORRECTAS | | Total |
|--|-------------|------------|------------|------------|-------|
| | FRECUENCIA | PORCENTAJE | FRECUENCIA | PORCENTAJE | |
| Terapia antibiótica en un paciente con sospecha de sepsis. | 67 | 72,8% | 25 | 27,2% | 100% |
| Intervención terapéutica en un paciente con Sepsis. | 34 | 37,0% | 58 | 63,0% | 100% |
| Antibioticoterapia en Sepsis. | 53 | 57,6% | 39 | 42,4% | 100% |
| Signos vitales para identificar mejora en el cuadro clínico de Sepsis. | 67 | 72,8% | 25 | 27,2% | 100% |
| Administrar de cristaloides en pacientes sépticos. | 51 | 55,4% | 41 | 44,6% | 100% |
| Promedio | Incorrecto | 59,1% | | | |
| | Correcto | 40,9% | | | |

Fuente: Encuesta.

En cuanto a los ítems sobre el nivel de conocimiento tratamiento, el 59,1% de la población contestaron de forma incorrecta a las categorías uso de antibiótica en sospecha y Sepsis, administración de cristaloides y signos vitales que permiten identificar mejoras en el cuadro clínico. Al contrario del 40,9% que conoce sobre el adecuado tratamiento ante esta situación. En el ítem 6 y 13, se denota menor conocimiento, los mismos que tratan sobre la intervención temprana y eficiente para combatir esta condición potencialmente mortal y el actuar ante los signos y síntomas del paciente.

DISCUSIÓN

En el presente estudio se estableció que la mayoría de los estudiantes de séptimo semestre de la Universidad Técnica de Ambato tiene un nivel regular (38,0%) de conocimiento sobre la definición, diagnóstico y tratamiento en sepsis quirúrgica, que tiene relación con lo expuesto por Herrera, quien tras evaluar el nivel de conocimiento denota que la mayor parte del personal del área de quirófano del Hospital General Docente Ambato tiene un nivel medio de conocimiento respecto al tema tratado¹⁰.

Una investigación realizada en tres hospitales en Singapur, da a conocer que existe una falta significativa de conocimiento de las definiciones actualizadas de sepsis-3 y de los datos epidemiológicos de la misma. En el mismo estudio Chua menciona que el conocimiento no consolidado causa un aumento en el nivel de casos que se reportan. Estos datos concuerdan con la investigación, debido a que el 83,9% de la población contestaron de manera incorrecta sobre el significado de sepsis¹².

En cuanto al nivel de conocimiento sobre diagnóstico de sepsis, el 51,7% de los encuestados contestó de manera errónea, sin embargo, es la categoría con menor desaciertos. Estos datos no concuerdan con lo expuesto por Brakenridge, donde cerca de un tercio respondió incorrectamente a la pregunta sobre los datos para diagnóstico de la sepsis (n = 246, 34, 7%).

En el nivel de conocimiento sobre tratamiento de sepsis es importante identificar la mejora continua del paciente, los parámetros con mayores respuestas incorrectas (72,8%) son los ítems de la identificación de signos vitales para monitorizar la mejora en el cuadro clínico de sepsis y el de terapia antibiótica en un paciente con sospecha de sepsis. Teniendo relación con los datos de Brakenridge, mismo que menciona que es preocupante que sólo el 8,3% (n = 59) pudo identificar la frecuencia respiratoria alta como una manifestación clínica de la sepsis, pero no concuerda con el abordaje del tratamiento de la sepsis, ya que respondieron correctamente el 66,0% de los encuestados, conociendo el manejo oportuno y adecuado para esta patología¹³.

Por último, es necesario tener bases más sólidas en los programas de educación y capacitación, para la implementación de una herramienta de detección y atención para mejorar el conocimiento y la confianza del personal de enfermería al reconocer y tratar a los pacientes con esta complicación^{13 14}.

CONCLUSIÓN

El nivel de conocimiento de los estudiantes sobre Sepsis Quirúrgica es regular, debido a que existe una subestimación de la gravedad de la sepsis como afección potencialmente mortal, lo que puede traer un impacto negativo en los pacientes, aumentando la estancia hospitalaria, gastos y en ocasiones la morbimortalidad de aquellas personas que cursan esta patología.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Campos E. Conocimientos de los profesionales de Enfermería sobre el cuidado al paciente con disfunción multiorgánica por sepsis. NPunto. [Internet]. 2020 [citado 2 de diciembre de 2023]; 4(41), 128-135. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8216867>.
2. Santistevan K, Durán Y. Biomarcadores diagnósticos de sepsis y shock séptico. Pentaciencias [Internet]. 10 de marzo de 2023 [citado 2 de diciembre de 2023];5(3):413-2. Disponible en: <https://editorialalema.org/index.php/pentaciencias/article/view/558>
3. Noriega E, Dreke R. Incidencia y causas de sepsis en una unidad de cuidados intensivos quirúrgicos. Rev Cubana Hig Epidemiol [Internet]. 2020 [citado 2 de diciembre de 2023]; 57: e727. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032020000100010&lng=es.
4. Portero S, Carranza L. Procalcitonina como biomarcador de sepsis y su relación con la mortalidad en pacientes del Hospital Regional Docente Ambato. LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, [Internet]. 2023 [citado 2 de diciembre de 2023]; 4(1), 314-328. Disponible en: <https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/246>.
5. Restrepo S, de la Rosa J. Central catheter sepsis in the intensive care unit of the Esmeraldas hospital, Ecuador. Rev. Med. Electrón. [Internet]. 2022 Ago [citado 2 de diciembre de 2023]; 44(4): 686-699. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S168418242022000400686&script=sci_arttext&lng=en.
6. Ojeda K, Rivera T. Predicción de mortalidad en pacientes oncológicos en terapia intensiva. Un estudio de centro único: Artículo Original. Rev. Oncol. Ecu. [Internet]. 2 de agosto de 2022 [citado 3 de diciembre de 2023];32(2):129-40. Disponible en: <https://www.roe-solca.ec/index.php/johs/article/view/622>.
7. Zhao P, Xia Y, Tao Z, Li Y, Mao Z, Yang X, Du X. Estado de la investigación global sobre el síndrome de disfunción orgánica múltiple durante 2001-2021: un análisis bibliométrico de 20 años. Fronteras en Medicina. [Internet]. 2022 [citado 3 de diciembre de 2023];9, 814381. Disponible en: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2022.814381/full>
8. Soeteman M, Fiocco M, Nijman J, Bollen C, Marcelis M, Kilsdonk E, Wösten van A. Factores pronósticos de disfunción multiorgánica en pacientes de oncología pediátrica ingresados en la unidad de cuidados intensivos pediátricos. Fronteras en Oncología. [Internet]. 2023 [citado 3 de diciembre de 2023]; 13, 1192806. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10369184/>
9. Masood S, Khattab M, Negm E, Alfaqharany M. Impacto de un programa educativo en el conocimiento y desempeño de médicos y enfermeras en el manejo de la sepsis en la Unidad de Cuidados Intensivos. Revista Egipcia de Medicina Hospitalaria. [Internet]. 2023 [citado 2 de diciembre de 2023]; 91 (1), 4349-4356. Disponible en: https://journals.ekb.eg/article_296391.html
10. Herrera J, Moyano X, Velasco E, Analuisa E, Mejía A, Mariño V. Conocimientos del personal del área de quirófano en el Hospital General Docente Ambato sobre sepsis quirúrgica. Enferm. investig. [Internet]. 9 de marzo de 2020 [citado 2 de diciembre de 2023];5(2):42-7. Disponible en:<https://revistas.uta.edu.ec/revista/index.php/enfi/article/view/876>
11. Muñoz M. Nivel de conocimiento sobre sepsis en Residentes del Hospital Regional Honorio Delgado Arequipa-2017. [Tesis Doctoral]. Perú. Universidad Católica de Santa María; 2017. 78-81. Disponible en: <https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/6429>
12. Chua W, Teh S, Basri M, Ong S, Phang N, Goh E. El conocimiento y la confianza de las enfermeras para reconocer y tratar a los pacientes con sepsis: un estudio transversal de múltiples sitios. Revista de enfermería avanzada [Internet]. 2023 [citado 2 de diciembre de 2023]; 79(2): 616-629. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jan.15435>
13. Brakenridge S, Efron P, Cox M, Stortz J, Hawkins R, Ghita G, Gardner A, Mohr A, Anton S, Moldawer L, Moore F. Current Epidemiology of Surgical Sepsis: Discordance Between Inpatient Mortality and 1-year Outcomes. Annals of surgery. [Internet]. 2019 [citado 2 de diciembre de 2023];270(3), 502-510. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6942687/>
14. Vasconcelos I, Santos T. Aplicaciones de la nanotecnología en la sepsis: conocimientos esenciales para los médicos. Farmacéutica. [Internet]. 2023 [citado 2 de diciembre de 2023] 15 (6), 1682. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1999-4923/15/6/1682>.