

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VIII. Vol. VIII. Nro. 3. Edición Especial 3. 2022

Hecho el depósito de ley: FA2021000002

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Instituto de Investigación y Estudios Avanzados Koinonía (IIEAK). Santa Ana de Coro. Venezuela

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

[DOI 10.35381/cm.v8i4.920](https://doi.org/10.35381/cm.v8i4.920)

Función de enfermero de neonatología en la administración de oxigenoterapia

Role of the neonatal nurse in the administration of oxygen therapy

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja

ayaguachiborja@gmail.com

Red de Investigación Koinonía, Portoviejo, Manabí
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0003-4789-5027>

Andrea Indira Molina-De-la-A

andreamolina97@hotmail.com

Red de Investigación Koinonía, Portoviejo, Manabí
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0003-4525-4349>

Angélica María Noboa-Noboa

missangelique1989@hotmail.com

Red de Investigación Koinonía, Portoviejo, Manabí
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0001-6768-3537>

Gina Paola Jalca-Figueroa

gipajafi1990@hotmail.com

Red de Investigación Koinonía, Portoviejo, Manabí
Ecuador

<https://orcid.org/0000-0003-3240-9938>

Recibido: 15 de julio 2022

Revisado: 01 de septiembre 2022

Aprobado: 15 de octubre 2022

Publicado: 01 de noviembre 2022

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VIII. Vol. VIII. Nro. 3. Edición Especial 3. 2022

Hecho el depósito de ley: FA2021000002

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Instituto de Investigación y Estudios Avanzados Koinonía (IIEAK). Santa Ana de Coro. Venezuela

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

RESUMEN

En la presente investigación el objetivo general de la fue determinar la función de enfermero de neonatología en la administración de oxigenoterapia. Se desarrolló desde un enfoque cuantitativo con una metodología descriptiva con diseño no experimental, la cual se apoyó en el análisis documental – bibliográfico. Se organizó un proceso investigativo en donde la población de estudio, se basó primordialmente en documentos escritos como tesis, y artículos científicos para indagar los escritos con el objeto de estudiarlos y construir conclusiones que ayudan en la generación de nuevos conocimientos. Las técnicas de interpretación de la búsqueda, se consideró el análisis de contenido de la información recopilada, lo que permitió la formulación de resultados. Se concluye que, la función de enfermero en el cuidado de pacientes en neurología que se le suministra oxigenoterapia, es un profesional capacitado para el cumplir con el tratamiento eficiente en los pequeños niños que presenten alguna dificultad respiratoria.

Descriptores: Servicio de enfermería; servicio de salud; infancia. (Tesauro UNESCO).

ABSTRACT

The general objective of this research was to determine the role of the neonatology nurse in the administration of oxygen therapy. It was developed from a quantitative approach with a descriptive methodology with a non-experimental design, which was supported by documentary and bibliographic analysis. A research process was organized in which the study population was based primarily on written documents such as theses and scientific articles to investigate the writings in order to study them and build conclusions that help in the generation of new knowledge. The techniques of interpretation of the search, the content analysis of the information collected was considered, which allowed the formulation of results. It is concluded that, the role of the nurse in the care of neurology patients who are given oxygen therapy, is a professional trained to comply with the efficient treatment of young children who present some respiratory difficulty.

Descriptors: Nursing service; health service; children. (UNESCO Thesaurus).

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

INTRODUCCIÓN

Las deficiencias de oxígeno en neonatos, se da por varias razones y debe ser controlado por un personal especializado, en este sentido el personal de enfermería/ro tiene una función importantísima para dar respuesta a estos procesos que se puedan presentar en un momento dado, en este sentido, Mir Villamayor (2016) indica lo siguiente:

La hipoxia se produce cuando hay un aporte inadecuado de O a los tejidos, mientras que la 2 hipoxemia se observa cuando hay un contenido arterial de O bajo, por lo tanto, no son sinónimos, 2 pero frecuentemente ocurre en forma simultánea. (p.239)

En consecuencia, se ven afectados, cuyas patologías más comunes en estos neonatos es el síndrome de dificultad respiratoria (SDR), enfermedad caracterizada por inmadurez en el desarrollo anatómico y fisiológico pulmonar del recién nacido prematuro. (Martínez y Romero,2015, p. 162). Por siguiente, el personal de salud, debe brindar la atención primaria y los cuidados necesario para le evolución de los pequeños pacientes. Es este sentido la función de enfermero/ra, proporciona un esquema indispensable en el ciclo vital del individuo y de los colectivos. (Duque Sanabria, 2019, p.12).

Los niños requieren un cuidado especializado, más aún si es un recién nacido, ya que son sensibles y vulnerables, por ello la función de enfermero/ra deben ser lo más cuidadosos, brindando una atención eficiente, juega un papel de sumo valor, para reducir esta deficiencia en conjunto con los responsables de la gestión de los servicios públicos de salud y la comunidad.

De acuerdo a los autores, Ordoñez, Ríos y Sánchez. (2014) plantean lo siguiente:

Por este motivo, los bebés prematuros y los neonatos con Dificultad Respiratoria son internados, para que un equipo sanitario especializado pueda brindarles cuidados individuales. Donde parte del tratamiento principal, consiste principalmente en la administración de Oxígeno. (p.5)

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

Por lo tanto, la importante acción que brinda el equipo de salud conformado por los profesionales de enfermería, ya que aplican tácticas, técnicas, orientaciones, como plan de gestión asistencial, por tal motivo los profesionales de enfermería tienen un papel fundamental en la atención y cuidado especializado a los neonatos con AP, basados en evidencias científicas en forma oportuna contribuyendo en su evolución. (Brito Espinosa, 2021, p.7)

En cuanto al suministro de oxígeno, según Yacquet.(2021) plantea las siguientes recomendaciones:

El personal de enfermería neonatal unas de las primeras acciones es implementar el lavado de manos ante de realizar los procedimientos, un perfecto lavado de manos evita infecciones intrahospitalarias, controlar el equipamiento y los distintos dispositivos al que el recién nacido va a ser conectado. Es fundamental que enfermería administre oxígeno calentado, humidificado y ser mezclado con aire comprimido, monitorizar. (p.3)

De acuerdo, al argumento planteado se presenta como objetivo general de la presente investigación determinar la función de enfermero de neonatología en la administración de oxigenoterapia.

METODOLOGÍA

El presente trabajo investigativo se desarrolla desde un enfoque cuantitativo con una metodología descriptiva con diseño no experimental, la cual se apoyó en el análisis documental – bibliográfico. Se organiza un proceso investigativo en donde la población de estudio, se basa primordialmente en documentos escritos como tesis, y artículos científicos para indagar los escritos con el objeto de estudiarlos y construir conclusiones que ayudan en la generación de nuevos conocimientos. Las técnicas de interpretación de la búsqueda, se considera el análisis de contenido de la información recopilada, lo que permitió la formulación de resultados.

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados obtenidos, luego del desarrollo metodológico planteado.

Cuadro 1.

Los cuidados.

Autor(es)	Trabajo	Desarrollo
Quispe Gómez (2022).	Cuidados de enfermería con oxigenoterapia en la prevención de la retinopatía del recién nacido prematuro en la unidad de cuidados intensivos neonatales.	Desde su conceptualización, la oxigenoterapia se define como la administración de oxígeno con fines terapéuticos en concentraciones superiores a la mezcla gaseosa circundante, cuyo fin es mantener una buena oxigenación tisular lograda cuando la presión parcial de oxígeno pO ₂ en el sistema arterial es superior a 60 mm Hg. Saturación de hemoglobina superior al 90%. En este proceso terapéutico, el papel que juega la enfermera es muy importante ya que es la responsable de la administración de esta terapia, y si no concibe que el O ₂ es un fármaco de uso racional con fases de apoyo neonata. Es por ello, que los cuidados amplios en enfermería

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VIII. Vol. VIII. Nro. 3. Edición Especial 3. 2022

Hecho el depósito de ley: FA2021000002

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Instituto de Investigación y Estudios Avanzados Koinonía (IIEAK). Santa Ana de Coro. Venezuela

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

		deben basarse en el uso de guías y materiales que recomienden las acciones puntuales para la inmediata y adecuada atención al recién nacido. Por lo tanto, la enfermera debe tener la educación y capacitación necesaria para la supervisión y los procedimientos requeridos durante los primeros 28 días de vida del recién nacido.
Alcántara Segovia. (2022).	Nivel de conocimientos y prácticas de enfermería sobre la oxigenoterapia en recién nacidos pre términos en el área de cuidados intensivos neonatales de un hospital público del cercado de Lima, 2022.	El oxígeno es el fármaco más empleado en el área de neonatología, debido a que la insuficiencia respiratoria ocupa es la primera causa de morbilidad en el neonato. El uso de este fármaco necesita que el profesional tenga conocimientos sobre el metabolismo oxidativo. El objetivo general de la oxigenoterapia es mantener una adecuada oxigenación a los tejidos minimizando el trabajo cardiopulmonar. Los objetivos específicos son: corregir hipoxia, disminuir los síntomas asociados a hipoxemia crónica, disminuir la carga de trabajo que aporta la hipoxemia al sistema cardiopulmonar, favorecer el crecimiento somático.

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VIII. Vol. VIII. Nro. 3. Edición Especial 3. 2022

Hecho el depósito de ley: FA2021000002

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Instituto de Investigación y Estudios Avanzados Koinonía (IIEAK). Santa Ana de Coro. Venezuela

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

		<p>Se requiere que los profesionales de la salud incorporen en su persona una adecuada formación, las destrezas y la experiencia para una correcta toma de decisión en casos delicados o complejo en cualquier escenario crítico.</p>
<p>Bejarano Pérez, y Caiza Cañar. (2020).</p>	<p>Actuación de enfermería en la aplicación de oxigenoterapia en niños. Hospital general Puyo.</p>	<p>La finalidad de la oxigenación tisular, misma que sucede a media que la presión parcial de O₂ (pO₂) en la sangre arterial supera los 60mmHg, durante una saturación de hemoglobina del 90%.</p> <p>Los enfermeros/as desempeñan diversas funciones entre asistenciales, docentes, administrativas e investigativas, pero generalmente su compromiso es social al cuidado de enfermos. Ya en los servicios de pediatría y neonatología el rol del profesional de enfermería se condiciona por la necesidad de otorgar cuidados especiales en niños con situaciones de riesgo. El papel de la enfermera en los servicios de neonatología y pediatría, se ha desarrollado a medida que se ha incrementado la necesidad</p>

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VIII. Vol. VIII. Nro. 3. Edición Especial 3. 2022

Hecho el depósito de ley: FA2021000002

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Instituto de Investigación y Estudios Avanzados Koinonía (IIEAK). Santa Ana de Coro. Venezuela

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

		de los cuidados especializados. Los profesionales en el área de enfermería deben conocer sobre la adecuada manipulación de los instrumentos y equipos de oxigenoterapia al igual de reconocer los factores de riesgo y protocolos para asistir al paciente de manera oportuna.
Rodríguez, Reyes, y Rodrigo Jorquera. (2017)	Oxigenoterapia en pediatría.	Objetivos de la oxigenoterapia. Los objetivos generales de la oxigenoterapia es mantener una adecuada oxigenación a los tejidos minimizando el trabajo cardiopulmonar. Los objetivos específicos son: <ul style="list-style-type: none">● Corregir hipoxia documentada o por sospecha.● Disminuir los síntomas asociados a hipoxemia crónica.● Disminuir la carga de trabajo que aporta la hipoxemia al sistema cardiopulmonar.● Aumentar tolerancia al ejercicio. Favorecer el crecimiento somático.● En hipoxemia crónica controlar la hipertensión pulmonar.

Elaboración: Los autores.

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

La función de enfermero/ra en el área de neonatología es de gran importancia para el cuidado de los pacientes recién nacidos, así como sus padres que requieren de la información y orientación sobre la situación de sus hijos. Por otro lado, la preparación del personal de salud debe estar orientada a una capacitación constante en la búsqueda de la excelencia y un mejor servicio en la gestión de salud.

CONCLUSIÓN

En la presente investigación luego de los resultados obtenidos se plantea como conclusión que la función de enfermero en el cuidado de pacientes en neurología que se le suministra oxigenoterapia es un profesional capacitado para el cumplir con el tratamiento eficiente en los pequeños niños que presenten alguna dificultad respiratoria y a los cuales se les debe suministrar oxígeno en las cantidades establecidas para evitar un mal mayor. En este sentido, en conjunto con el grupo médico conforma el equipo de salud que debe ofrecer los cuidados específicos para los neonatos que así lo requieran.

FINANCIAMIENTO

No monetario.

AGRADECIMIENTO

A todos los actores sociales involucrados en el desarrollo de esta investigación.

REFERENCIAS CONSULTADAS

Alcántara Segovia, J. (2022). Nivel de conocimientos y prácticas de enfermería sobre la oxigenoterapia en recién nacidos pre términos en el área de cuidados intensivos neonatales de un hospital público del cercado de Lima, 2022. [Level of nursing knowledge and practices on oxygen therapy in pre-term newborns in the neonatal intensive care area of a public hospital in Lima, 2022]. Tesis de Especialista. Universidad Privada Norbert Wiener. Recuperado de: <https://n9.cl/ibxjx>

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

- Bejarano Pérez, P. y Caiza Cañar B. (2020). Actuación de enfermería en la aplicación de oxigenoterapia en niños. Hospital general Puyo. [Nursing performance in the application of oxygen therapy in children. Puyo General Hospital] Tesis de Grado. Universidad Nacional de Chimborazo. Recuperado de: <https://n9.cl/30on2>
- Brito Espinosa, A. (2021). Proceso de Enfermería en un Neonato con Asfixia Perinata. [Nursing Process in a Neonate with Perinatal Asphyxia] Tesis de Especialista. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Recuperado de: <https://n9.cl/9zz0b>
- Duque Sanabria, K. (2019). Rol del profesional de enfermería en seguridad y salud en el trabajo, innovando el cuidado. [Role of the nursing professional in occupational health and safety, innovating care]. Monografía para optar el título de Enfermera Profesional Bogotá. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A., Colombia. Recuperado de: <https://n9.cl/dpolc>.
- Martínez, C., y Romero, G. (2015). Neonato pretérmino con dependencia en la necesidad de oxigenación y realización. [Preterm neonate with dependence on the need for oxygenation and performance]. *Enfermería universitaria*, 12(3), 160-170. <https://doi.org/10.1016/j.reu.2015.07.001>
- Mir Villamayor, R. (2016). "Oxigenoterapia en neonato" un problema aun no resuelto. [Oxygen therapy in neonates" an unresolved problema]. *Pediatría (Asunción)*, 43(3), 237-245. <https://doi.org/10.18004/ped.2016.diciembre.237-245>
- Ordoñez, M., Rios, M., y Sánchez, S. (2014). *Rol del enfermero de neonatología en la administración de oxigenoterapia*. [Role of the neonatal nurse in the administration of oxygen therapy]. Recuperado de: <https://n9.cl/0y0nb>
- Quispe Gómez, A. (2022). Cuidados de enfermería con oxigenoterapia en la prevención de la retinopatía del recién nacido prematuro en la unidad de cuidados intensivos neonatales. [nursing care with oxygen therapy in the prevention of retinopathy in premature newborn in the neonatal intensive care unit]. Tesis de Especialista. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Recuperado de: <https://n9.cl/6hvg3>
- Rodríguez, J., Reyes, M., y Rodrigo Jorquera, R. (2017). Oxigenoterapia en pediatría. [Oxygen therapy in pediatrics]. *Revista Pediatría Electrónica*, 14(1); 13-25. Recuperado de: <https://n9.cl/qo44q>

CIENCIAMATRIA

Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología

Año VIII. Vol. VIII. Nro. 3. Edición Especial 3. 2022

Hecho el depósito de ley: FA2021000002

ISSN-L: 2542-3029; ISSN: 2610-802X

Instituto de Investigación y Estudios Avanzados Koinonía (IIEAK). Santa Ana de Coro. Venezuela

Angie Lisbeth Yaguachi-Borja; Andrea Indira Molina-De-la-A; Angélica María Noboa-Noboa
Gina Paola Jalca-Figueroa

Yacquet, CE. (2021). Administración de oxígeno para la prevención de retinopatía en el prematuro: conocimientos y cuidados del personal de enfermería. [Oxygen administration for the prevention of retinopathy in prematurity: knowledge and care of the nursing staff. of the nursing staff]. *Sal. Cienc. Tec.*, 1(3). <https://doi.org/10.56294/saludcyt20213>

©2022 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).