

Conocimiento del profesional de enfermería en la administración de oxigenoterapia de un Hospital Materno Infantil, San Lorenzo, Paraguay

Nursing professional's knowledge in the administration of oxygen therapy in a Maternal and Child Hospital, San Lorenzo, Paraguay

Sixta Pérez Rodas¹ , Jaime Mauricio Vester²  

RESUMEN

La oxigenoterapia es una herramienta fundamental para el tratamiento de la insuficiencia respiratoria, tanto aguda como crónica. Se realizó este estudio de naturaleza observacional, descriptivo de corte transversal, con enfoque cuantitativo para buscar determinar el nivel de conocimiento del profesional de enfermería en la administración de oxigenoterapia en el Hospital Materno Infantil, San Lorenzo, Paraguay. La muestra fue de 40 profesionales de enfermería y un muestreo no probabilístico. Para la recolección de datos se utilizó como método la encuesta, la técnica una entrevista y como instrumento de recolección de datos se utilizará un formulario con preguntas cerradas y selección múltiple elaborado en base a las variables y objetivos propuestos. La cual fue completada por el personal de enfermería presente en el campo de estudio. Los datos obtenidos fueron almacenados en una planilla electrónica en el programa Microsoft Office Excel 2010, posteriormente fueron procesados y analizados con estadísticas descriptivas y presentados en gráficos y tablas. El 40% de los sujetos corresponde a la cohorte de 20 – 30 años que representan a la mayoría, con mayor cantidad de mujeres (87%), siendo más de la mitad Licenciados en Enfermería (87%) sin especializaciones del área en el cual trabajan con un 72%. Según el conocimiento del profesional de enfermería acerca de la administración de oxigenoterapia, el 85% conoce y el 15% no conoce.

Palabras clave: Oxigenoterapia, administración, neonatología.

ABSTRACT

Oxygen therapy is a fundamental tool for the treatment of acute and chronic respiratory failure. This observational, descriptive, cross-sectional, descriptive study was carried out with a quantitative approach to determine the level of knowledge and procedural skills of the nursing professional in the administration of oxygen therapy. Hospital Materno Infantil. San Lorenzo, the sample was of 40 nursing professionals and a non-probabilistic sampling, for data collection the survey was used as a method, the technique was an interview and as a data collection instrument a form with closed questions and multiple choice elaborated based on the variables and objectives proposed will be used. This form could be completed by the nursing personnel present in the field of study. The data obtained were stored in an electronic spreadsheet in the Microsoft Office Excel 2010 program, subsequently processed and analyzed with descriptive statistics and presented in graphs and tables. It was concluded: 40% of the subjects correspond to the cohort of 20 - 30 years old, which represent the majority, with a greater number of women 87%, and more than half of them with a degree in nursing (87%) without specializations in the area in which they work (72%). According to the knowledge of the nursing professional about the administration of oxygen therapy, 85% know and 15% do not know.

Keywords: Oxygen therapy, administration, neonatology.

Autor correspondiente:

Jaime Mauricio Vester,
Correo electrónico: jaimvester@gmail.com

Conflicto de intereses:

Las autoras declaran no tener conflicto de interés.

Contribucion de los autores:

Todos los autores contribuyeron de manera igualitaria.

Financiamiento:

Ninguno

Editora responsable:

María Isabel Rodríguez

Histórico:

Recibido: 15-09-2023

Aceptado: 10-12-2023

Periodo de publicación:

May-Ago 2023

Licencia de uso:

Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons.



¹Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Enfermería y Obstetricia. San Lorenzo, Paraguay.

²Universidad María Auxiliadora, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Enfermería. Mariano Roque Alonso, Paraguay.

INTRODUCCIÓN

El dilema en torno al uso del oxígeno (O₂) en neonatología persiste, ya que, a pesar de décadas de aplicación generalizada, la dosificación óptima para neonatos sigue siendo desconocida (1). El oxígeno es posiblemente el fármaco más utilizado en neonatología, ya que los problemas relativos a la insuficiencia respiratoria ocupan un primer lugar en la enfermedad neonatal (2), es un componente importante en las Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN) (1). La saturación de oxígeno (SpO₂) óptima para los prematuros atendidos en UCIN aún es un tema que no tiene una respuesta clara (3).

Existen distintas formas de aplicación de oxigenoterapia no invasiva, como, por ejemplo, mediante máscara naso bucal o a través de cánulas nasales. Sin embargo, la oxigenoterapia no invasiva presenta una serie de factores limitantes (4).

La utilización clínica del oxígeno requiere que se tengan conocimientos de aspectos inherentes al metabolismo oxidativo y de las consecuencias patológicas derivadas de su utilización, con objeto de lograr un adecuado equilibrio (5).

En este proceso terapéutico, el papel que juega el profesional de enfermería es muy importante ya que es la responsable de la administración de esta terapia, los cuidados amplios en enfermería deben basarse en el uso de guías y materiales que recomienden las acciones puntuales para la inmediata y adecuada atención al recién nacido (6).

Es importante que se capacite con los conocimientos y habilidades básicas sobre la administración de oxígeno en los recién nacidos, a pesar de que el tema sobre oxigenoterapia en el recién nacido es ampliamente abordado en libros y revistas médicas y farmacéuticas, poco se ha producido en el área de enfermería, siendo el equipo de enfermería responsable por todo el proceso de administración (7).

El profesional de enfermería debe tener la educación y capacitación necesaria para la administración y supervisión de los procedimientos requeridos durante los primeros 28 días de vida del recién nacido, de los cuales depende su crecimiento y desarrollo(6).

Muchas de estas complicaciones son prevenibles con el conocimiento adecuado y la disponibilidad de equipos e implementación de los protocolos internacionales, por todo lo expuesto se propuso como objetivo de esta investigación determinar el nivel de conocimiento del profesional de enfermería en la administración de oxigenoterapia en el Hospital Materno Infantil, San Lorenzo, Paraguay.

MATERIALES Y MÉTODOS

Diseño de estudio observacional descriptivo, corte transversal con enfoque cuantitativo. El trabajo de investigación se llevó a cabo en un Hospital de Materno Infantil de la ciudad de San Lorenzo, en la unidad de cuidados intensivos neonatales. La población estuvo formada por 72 profesionales de enfermería, la muestra se constituyó con 40 profesionales de enfermería de la unidad de cuidados intensivos neonatales, se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, el método fue la encuesta, la técnica una entrevista y como instrumento de recolección de datos se utilizó un formulario con preguntas cerradas, elaborado en base a las variable principal, conocimiento y datos sociodemográficos y objetivos propuestos, se evaluó el conocimiento del profesional de enfermería con una escala en donde 0 a 59% no conocía sobre el tema, 60 % y más, conoce.

RESULTADOS

El 40% de los sujetos corresponde al grupo etario de 25 a 30 años que representan a la mayoría, con mayor cantidad de mujeres (87%), siendo más de la mitad Licenciados en Enfermería, el 72% declararon no tener especializaciones del área en el cual trabajan (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución de profesionales de enfermería según datos sociodemográficos. Hospital materno infantil San Lorenzo - Paraguay (n=40).

Indicadores		
Edad	%	f
20 – 30 años	40	16
31 – 40 años	35	14
41 – 50 años	20	8
Más de 51 años	5	2
Sexo		
Femenino	87	35
Masculino	13	5
Cargo		
Lic. En enfermería	87	35
Tec. en enfermería	8	3
Asistente en enfermería	5	2
Especialidad		
Propio del Área	13	5
Otro tipo de especialización	15	6
Ninguna	72	29

Los encuestados conocen el concepto de Oxigenoterapia (70%), el significado de ROP (85%), denominación de 5to signo vital en Neonatología 87%; al contrario, los ítems que más no conocen fueron, concepto de hipoxemia (75%), de que está constituido el oxígeno en sangre (72%) y sobre dispositivos de alto y bajo flujo 50% (Tabla 2).

Tabla 2. Distribución porcentual de profesionales de enfermería según datos de conocimiento. Hospital materno infantil San Lorenzo - Paraguay (n=40).

Indicadores	Conoce (%)	No conoce (%)
Concepto de Oxigenoterapia	70	30
El oxígeno está constituido en el cuerpo, en:	28	72
La concentración de oxígeno en sangre es:	33	67
El segmento de la Hb está unido a	30	70
La hipoxia es cuando:	45	55
Existen enfermedades producidas por el uso de O2 en prematuros:	55	45
La hipoxemia es cuando:	25	75
La ROP es:	85	15
Se denomina como 5to signo vital en Neonatología a:	87	13
El patrón de oro es:	38	62
Existen 5 dispositivos para la oxigenoterapia	87	13
Los dispositivos de bajo flujo de O2 son:	50	50
Los dispositivos de alto flujo de O2 son:	55	45
La cantidad de oxígeno que puede administrarse por la cánula nasal es:	45	55
El halo encefálico es:	37	63
La presión positiva es representada por la sigla:	22	45

DISCUSIÓN

En cuanto a datos sociodemográficos, el 40% de los sujetos corresponde a la cohorte de 20 – 30 años, que representan a la mayoría, con mayor cantidad de mujeres (87%), siendo más de la mitad Licenciados en Enfermería (87%) sin especializaciones del área en el cual trabajan con un 72%. A diferencia de otro trabajo realizado en Ecuador, donde se obtuvo los siguientes resultados, el género predominante es femenino y sus edades oscilan entre 31 y 40 años con 5 a 10 años de experiencia con procedencia urbana 68.8 %. Con relación al estado civil el 35%

casado, 28.8 % vive en unión libre y 26.2 % soltero; 80 % del personal auxiliares de enfermería y 20 % enfermeras, en el cual obtuvieron resultados similares a los nuestros (8).

Según el nivel de conocimiento del personal de enfermería acerca de la administración de oxígeno terapia: el 23 % del personal de enfermería presenta un nivel excelente de conocimiento, 62% bueno y 15% aceptable. Resultados similares se han encontrado en el trabajo realizado en el Hospital Estatal de Perú acerca de los Conocimientos y Prácticas de las Enfermeras Sobre Oxigenoterapia en Neonatos Prematuros Servicio de Neonatología, el 13.6% de las enfermeras alcanzaron un nivel de conocimiento alto, la mayoría (81.8%) alcanzó un nivel medio. Los aspectos que requieren ser fortalecidos en siguientes estudios es el de medir las prácticas de los profesionales de enfermería mediante la observación del cumplimiento de protocolos y prácticas correctas (9,10).

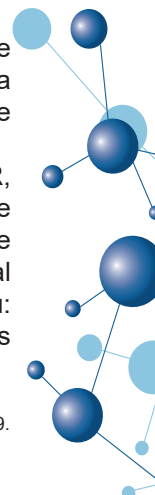
CONCLUSIONES

Más de la mitad de los profesionales de Enfermería de la Unidad de Cuidados Críticos Neonatales del Hospital Materno Infantil de San Lorenzo, Paraguay, corresponde al grupo etario de 20 – 30 años de edad; la mayoría son del sexo femenino, siendo más de la mitad Licenciados en Enfermería, y sin ningún tipo de especialización.

En cuanto al conocimiento de los profesionales de enfermería de la Unidad de Cuidados Críticos Neonatales sobre la oxigenoterapia se concluye que el 85% conoce.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Mir Villamayor R. Oxygen therapy in neonates: an unresolved problem. *Pediatría (Asunción)*. 30 de diciembre de 2016;43(3):237-45.
2. Vento Torres M. Oxigenoterapia en el recién nacido. *Anales de Pediatría Continuada*. marzo de 2014;12(2):68-73.
3. Sola A, Golombek SG, Montes Bueno MT, Lemus Varela L, Zuluaga C, Domínguez F, et al. Safe oxygen saturation targeting and monitoring in preterm infants: can we avoid hypoxia and hyperoxia? *Acta Paediatr*. 28 de octubre de 2014;103(10):1009-18.
4. Masclans JR, Pérez-Terán P, Roca O. Papel de la oxigenoterapia de alto flujo en la insuficiencia respiratoria aguda. *Med Intensiva*. noviembre de 2015;39(8):505-15.
5. Medina Castañeda EM, Rajo Ventocilla DR, Tunque Sañudo E. Conocimiento y prácticas sobre oxigenoterapia en neonatos en las enfermeras que laboran en el servicio de neonatología del hospital departamental de Huancavelica – 2020. Perú: Universidad Nacional del Callao Facultad de Ciencias de la Salud; 2020.



6. Quispe Gomez AN. Cuidados de enfermería con oxigenoterapia en la prevención de la retinopatía del recién nacido prematuro en la unidad de cuidados intensivos neonatales. Lima-Perú: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2022.

7. Abad Quiroga BV, Macalupú Quintana RE. Nivel de conocimiento sobre oxigenoterapia neonatal en profesionales de enfermería que laboran en tres hospitales de Piura - 2019. Piura: Universidad Nacional de Piura Facultad de Ciencias de la Salud; 2019.

8. Sola A, Golombek SG, Montes Bueno MT, Lemus Varela L, Zuluaga C, Domínguez F, et al. Safe oxygen saturation targeting and monitoring in preterm infants: can we avoid hypoxia and hyperoxia? *Acta Paediatr.* 28 de octubre de 2014;103(10):1009-18.

9. Mechán Pisfil A del R, Fanning Balarezo MM. Conocimientos y prácticas de las enfermeras sobre oxigenoterapia en neonatos prematuros Servicio de Neonatología de un Hospital Estatal de Chiclayo – Setiembre, 2017. Perú: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo; 2018.

10. Walsh MC, Di Fiore JM, Martin RJ, Gantz M, Carlo WA, Finer N. Association of oxygen target and growth status with increased mortality in small for gestational age infants. *JAMA Pediatr.* 1 de marzo de 2016;170(3):292.

