



## Evaluación del proceso de administración de medicamentos gastrointestinales en neonatología: estudio transversal

Carla Moreira Lorentz Higa<sup>1</sup>, Maria de Fátima Meinberg Cheade<sup>1</sup>, Andréia Insabralde de Queiroz Cardoso<sup>1</sup>, Patrícia Trindade Benites<sup>1</sup>, Vanessa GiavarottiTaboza Flores<sup>2</sup>, Flávia Nantes Fausto<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Federal de Mato Grosso do Sul  
<sup>2</sup> Hospital Universitario Maria Aparecida Pedrossian

### RESUMEN

**Objetivo:** Evaluar el proceso de administración de medicamentos por catéteres gastrointestinales realizados por la Enfermería en una Unidad Neonatal. **Método:** Estudio observacional de corte transversal, de abordaje cuantitativo, que será realizado por medio de la observación sistemática del proceso de trabajo durante la administración de medicamentos, con el auxilio de una guía estructurada. El número de dosis que se observarán, constituirá la muestra de la investigación, calculada con la fórmula utilizada para estudios transversales de población finita, resultando en 150 observaciones. Se realizará el análisis de desempeño con punto de corte de 70%. **Resultados esperados:** Debido al carácter inédito del estudio en el contexto neonatal, el conocimiento de las acciones realizadas podrá permitir la implantación de barreras en los posibles errores existentes en el proceso, a la luz de los datos analizados.

**Descriptor:** Seguridad del paciente; Errores de medicación; Intubación gastrointestinal; Neonatología; Enfermería.

## INTRODUCCIÓN

La temática seguridad del paciente es una problemática reconocida hace cerca de 20 años. El concepto general incluye la detección de peligros en potencial y la prevención de errores. De esta manera, seguridad del paciente es la base para prevenir los riesgos y minimizar las fallas<sup>(1)</sup>.

En la literatura se puede acceder a la discusión sobre la utilización segura de medicamentos. A pesar de que se ejerce en la esfera de diversos profesionales, la etapa de administración de medicamentos demanda la competencia de la Enfermería, que suele realizarla como una actividad rutinaria<sup>(2)</sup>.

En este contexto, la vía catéter gastrointestinal despunta en la literatura con discusiones sobre la utilización segura de medicamentos. Esta vía posee características impares y comprende un proceso complejo que puede favorecer la ocurrencia de errores, ya que los medicamentos producidos para la vía oral no están hechos en formatos adecuados para ser usados en catéteres gastrointestinales. Por lo tanto, la realización de esta actividad es complicada para la Enfermería que la realiza muchas veces sin criterio <sup>(2)</sup>.

Los errores en la administración de medicamentos por catéteres gastrointestinales se describen en diferentes contextos. Las discusiones sobre el tema refieren, principalmente, unidades de atención a pacientes adultos u unidades mixtas. Nuevos abordajes se hacen necesarios, pues no hay investigaciones exclusivas, para la clientela neonatal.

La relevancia del estudio se debe al hecho de que las industrias farmacéuticas no valoran la importancia de las diferentes formas de

administración en su rol de posibilidades, lo que implica que la droga se tenga que adaptar, y muchas veces de forma no segura. Añadido a esto, la medicación administrada en la clientela neonatal necesita de procesos seguros.

## OBJETIVO

Evaluar el proceso de administración de medicamentos por catéteres gastrointestinales realizados por la Enfermería en la Unidad Neonatal de un hospital de enseñanza de Mato Grosso do Sul.

## MÉTODO

Estudio observacional de corte transversal, de abordaje cuantitativo, que será realizado en el Sector de Neonatología de una institución hospitalaria pública de enseñanza, compuesta de tres unidades: Unidad de Terapia Intensiva Neonatal, y Unidades de Cuidados Intermediario Neonatal Convencional y Canguro.

Los datos se obtendrán durante el año 2019. La población consistirá en todos los profesionales de enfermería de la Unidad, a los que se les aplicarán los siguientes criterios de inclusión: tiempo de actuación en el área neonatal igual o superior a un año y tener como atribución habitual en escala de servicio realizar la administración de medicamentos. Se excluirán aquellos que estén de vacaciones o de licencia durante el período de la obtención de datos.

Con el fin de obtenerse la media mensual del número de dosis de medicación por catéteres gastrointestinales administrada por la Enfermería, se realizó el análisis del Sector. Entonces, se calculó el número de dosis que

serían observadas por la fórmula utilizada en estudios transversales de población finita, resultando en 150 observaciones.

La investigación consistirá en una entrevista que se realizará utilizándose un instrumento estructurado para poder caracterizar el perfil sociodemográfico de la población. En la secuencia ocurrirá la observación sistemática en la posición pasiva del observador, con el auxilio de la guía estructurada desarrollada para este estudio, debido a la ausencia de un instrumento validado.

La observación será realizada por tres investigadores y ocurrirá en diferentes días de la semana, en turnos distintos, para análisis y registro del desempeño de los profesionales. Las observaciones realizadas con el fin de probar la guía no serán contabilizadas en el estudio.

Las variables verificadas relacionadas a los errores serán: categoría profesional, turno, características del catéter, tipo de medicamento, técnica de preparación, técnica de administración y seguridad del paciente. Para analizar el desempeño, se empleará la clasificación "satisfactorio", cuyo resultado del cálculo sea igual o superior a 70% e "insatisfactorio" abajo de 70%<sup>(3)</sup>.

El análisis de los resultados se realizará a través de categorías y medidas estadísticas descriptivas e inferencial. Los datos numéricos serán presentados por media  $\pm$  desviación estándar de la media y los datos categóricos por frecuencia absoluta y relativa, dispuestos en gráficos y tablas. Las asociaciones entre dos variables se calcularán por el Test Exacto de Fisher y entre tres variables por el Test Chi-cuadrado, ambos con nivel de significancia de 5%.

El Comité de Ética de la Universidad Federal de Mato Grosso do Sul dio su aprobación a la investigación, por medio del parecer nº 3.002.202, el 06 de noviembre de 2018. Se respetarán los aspectos éticos preconizados por la Resolución nº 466/2012.

## RESULTADOS ESPERADOS

La investigación pretende contribuir con nuevos conocimientos sobre el proceso seguro de administración de medicamentos por catéteres gastrointestinales en neonatos. Tal conocimiento podrá permitir la implantación de barreras en los posibles errores existentes en la administración de medicamentos a la luz de los datos analizados, lo que podrá subsidiar la revisión del proceso de trabajo de la Enfermería para disminuir los riesgos.

## REFERENCIAS

1. Mathews SC, Sutcliffe KM, Garrett MR, Pronovost PJ, Paine L. A framework for operationalizing risk: a practical approach to patient safety. *J Healthcare Risk Management* [Internet]. 2018 [cited 2019 June 07]; 38(1):38-46. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jhrm.21317>
2. Bezerra MPP, Oliveira CLCG, Portela MP, Lopes MVO, Fonteles MMF. Drugs via enteral feeding tubes in inpatients: dispersion analysis and safe use of dispensers. *Nutrición Hosp* [Internet]. 2017 [cited 2019 June 07]; 34(2): 257-263. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28421776/>
3. Chaves CMP, Lima FET, Fernandes AFC, Matias EO, Araujo PR. Assessment of the preparation and administration of oral medications to institutionalized children. *Rev Bras Enferm* [Internet]. 2018 [cited 2019 June 07]; 71(supl.3): 1388-94. Available from: <https://www.>

[scielo.br/scielo.php?pid=S0034-71672018000901388&script=sci\\_arttext](https://scielo.br/scielo.php?pid=S0034-71672018000901388&script=sci_arttext)

Todos los autores participaron de las fases de esa publicación en una o más etapas a continuación de acuerdo con las recomendaciones del International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE, 2013): (a) participación substancial en la concepción o confección del manuscrito o de la recolecta, análisis o interpretación de los datos; (b) elaboración del trabajo o realización de la revisión crítica del contenido intelectual; (c) aprobación de la versión sometida. Todos los autores declaran para los debidos fines que es de su responsabilidad el contenido relacionado con todos los aspectos del manuscrito sometido al OBJN. Garantizan que las cuestiones relacionadas con la exactitud o integridad de cualquier parte del artículo fueron debidamente investigadas y resueltas. Eximiendo por lo tanto

el OBJN de cualquier participación solidaria en eventuales procesos judiciales sobre la materia en aprecio. Todos los autores declaran que no poseen conflicto de intereses, de orden financiera o de relacionamiento, que inflencie la redacción y/o interpretación de los resultados. Esa declaración fue firmada digitalmente por todos los autores conforme recomendación del ICMJE cuyo modelo está disponible en [http://www.objnursing.uff.br/normas/DUDE\\_final\\_13-06-2013.pdf](http://www.objnursing.uff.br/normas/DUDE_final_13-06-2013.pdf)

Recibido: 08/08/2019

Revisado: 27/03/2020

Aprobado: 07/04/2020

Copyright © 2020 Online  
Brazilian Journal of Nursing



This article is under the terms of the Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND, which only permits to download and share it as long the original work is properly cited.