

## ARTÍCULO ORIGINAL

### Conocimientos y percepción del personal de enfermería sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos de la unidad de cuidados intensivos pediátricos. Hospital Nacional, 2022

Knowledge and perception of nursing staff on infections associated with invasive procedures in the pediatric intensive care unit. National Hospital, 2022

Estela Adelaida Garcete

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Hospital Nacional, Paraguay.

[adigarcete@gmail.com](mailto:adigarcete@gmail.com)

<https://orcid.org/0009-0009-3762-3598>

Luz María Ortigoza

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Hospital Nacional, Paraguay.

[luzmariaortigoza0303@gmail.com](mailto:luzmariaortigoza0303@gmail.com)

<https://orcid.org/0000-0001-9055-5832>

Fecha recepción: 10/06/2022

Fecha aceptación: 4/03/2023

DOI

<https://doi.org/10.57201/academic.6.1.3689>

**Conflicto de intereses**

Las autoras declaran no tener conflicto de intereses.

**Financiación**

Este estudio no ha recibido financiación.

**Licencia**

Creative Commons (CC BY 4.0).

#### Resumen

La infección asociada a la atención sanitaria es aquella que no está presente ni incubándose en el momento de la admisión, pero que se observa durante la estadía hospitalaria o al alta del paciente. El trabajo de investigación tuvo como objetivo general: Identificar los conocimientos y percepción del personal de enfermería sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos de la unidad de cuidados intensivos pediátricos. Hospital Nacional 2022. El estudio fue de diseño observacional, descriptivo, transversal- enfoque cuantitativo, se llevó a cabo en el Hospital Nacional. La población de estudio fue de 63 personal de Enfermería de la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. En cuanto a los datos sociodemográficos, se observa que el 13% corresponde al grupo etario 20-29, el 57% al grupo de 30-39, el 24% al grupo de 40-49 y al grupo de mayor de 50 el 6%. En relación al sexo el 82% son femeninos y el 18% masculino. El 89% son de la zona Urbana. Y en cuanto al grado académico, el 67% son Universitarios, el 22% con posgrado y el 8% estudiante de Posgrado. En relación al conocimiento del personal de enfermería sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos el 79% la conoce y el 21% no la conoce. En cuanto a la percepción del personal de enfermería sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos el 97% tuvo una respuesta favorable.

**Palabras clave:** infecciones asociadas a la atención en salud, procedimientos invasivos, personal de enfermería.

## Abstract

A health care-associated infection is one that is not present or incubating at the time of admission, but is observed during the hospital stay or on patient discharge. The general objective of the research work was: To identify the knowledge and perception of nursing staff about infections associated with invasive procedures in the pediatric intensive care unit. Hospital Nacional 2022. The study was of an observational, descriptive, cross-sectional design with a quantitative approach, it was carried out at the Hospital Nacional de Itauguá. The study population was 63 nursing staff from the Pediatric Intensive Care Unit. Regarding the sociodemographic data, it is observed that 13% correspond to the 20-29 age group, 57% to the 30-39 group, 24% to the 40-49 group and 6% to the group over 50. In relation to sex, 82% are female and 18% male. 89% are from the urban area. And in terms of academic degree, 67% are university students, 22% postgraduate and 8% postgraduate student. In relation to the knowledge of nursing staff about infections associated with invasive procedures, 79% know it and 21% do not know it. Regarding the perception of nursing staff on infections associated with invasive procedures, 97% had a favorable response.

**Keywords:** infections associated with health care, invasive procedures, nursing staff.

## INTRODUCCIÓN

Las infecciones asociadas a la Atención en Salud (IAAS) son un flagelo que azota a las instituciones prestadoras de servicio de salud a escala Mundial, se considera uno de los mayores problemas para la seguridad del paciente, afectando directamente la calidad en la prestación de servicios (1).

La Organización Mundial de la Salud (OMS), menciona que anualmente las atenciones y tratamientos que reciben millones de pacientes a nivel mundial se complican debido a infecciones asociadas a la asistencia médica. Además, consideran que, a nivel mundial, en el proceso de brindar el cuidado sanitario, más de 1,4 millones de pacientes adquieren infecciones hospitalarias, y el riesgo de contraer la infección es de 2 a 20 veces mayor en países en vías de desarrollo frente a los países desarrollados (2).

Estas infecciones nosocomiales aparecen de manera individual o conjunta, comparten factores de riesgo, pero cada una tiene sus riesgos específicos (3). Forman parte de un grupo donde son uno de los problemas más importantes en las unidades de cuidados intensivos (4), tanto por la severidad de la enfermedad subyacente que conlleva a una mayor frecuencia de intervenciones invasivas, como al mayor uso de antibióticos de amplio espectro (5).

La neumonía asociada a ventilador mecánico, la infección del torrente sanguíneo asociada a catéter venoso central, e infecciones del tracto urinario asociadas a catéter urinario producen alta mortalidad en los pacientes que ingresan a estas unidades (6). Esta propuesta de vigilancia inicio en el 2010 cuando la OPS/OMS publica la vigilancia de infecciones asociadas a la atención de salud en pacientes egresados en unidades de cuidados intensivos y expuestos a dispositivos invasivos (7).

Las infecciones asociadas a atención en salud (IAAS) representan un problema frecuente en cualquier hospitalización y una preocupación constante para el equipo de salud. La literatura médica reporta frecuencias entre 1 y 24% en hospitales pediátricos se han asociado a mayor morbi-mortalidad y a un aumento de los costos en salud (8).

Las IAAS representan además un indicador de la calidad de la atención hospitalaria, y está demostrado que las medidas de vigilancia y programas de control y educación permiten reducir en forma muy importante la incidencia de este tipo de infecciones (9).

Las infecciones virales gastrointestinales y respiratorias son la principal causa de IAAS en Pediatría. Existen factores de riesgo claramente identificados: edad bajo un año, hospitalización prolongada, salas compartidas, hospitalización en unidad de paciente crítico (UPC) y procedimientos invasores, como uso de catéter venoso central, catéteres de vía urinaria y tubos endotraqueales (10).

Esta investigación, es de utilidad para la labor de enfermería, que está determinada en abarcar todos los aspectos del ser humano y se evidencia que, para el ejercicio de la profesión, se requiere de una gama de conocimientos básicos y generales propios del hacer, saber y ser de enfermería, aspectos que lo diferencian de cualquier otro miembro del equipo de salud. El personal de enfermería como miembro activo del equipo interdisciplinario de salud, resulta clave en la prevención de infecciones nosocomiales en los pacientes críticos, ya que es responsable de brindar los cuidados, a través de los cuales promueve, conserva y restablece la salud del paciente que está bajo su cuidado (11).

El área de investigación es la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Centro Médico Nacional, Hospital Nacional de Itauguá, se encuentra en la Planta Baja del Bloque A de esta institución; funciona desde los inicios del hospital, fue creciendo en infraestructura y en RRHH; actualmente cuenta con una capacidad para 20 camas de cuidados intensivos y 6 camas de cuidados intermedios, es un servicio polivalente; estos usuarios requieren de múltiples tratamientos, entre ellos el uso de uno o más dispositivos invasivos que sirvan de soporte vital para su recuperación.

## **METODOLOGÍA**

El Diseño de estudio adoptó un enfoque observacional, descriptivo y de corte transversal, con un enfoque cuantitativo para analizar los datos. El área de estudio se centró en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Nacional. La población estudiada estuvo compuesta por 63 profesionales de enfermería, y se utilizó una muestra del 100% para recopilar información exhaustiva.

La recolección de datos se llevó a cabo mediante una encuesta, utilizando un cuestionario estructurado en línea con preguntas cerradas, considerando las variables relevantes del estudio. El instrumento fue aplicado en forma virtual a través de Formulario Google forms.

Se establecieron principios éticos de respeto a la dignidad humana, beneficencia y justicia, para la realización de esta investigación, garantizando la privacidad y protección de la información de los participantes. Además, se obtuvo el consentimiento informado de todos los involucrados antes de realizar la encuesta.

## **RESULTADOS**

En cuanto a los datos sociodemográficos, se observa que el 13% corresponde al grupo etario 20-29, el 57% al grupo de 30-39, el 24% al grupo de 40-49 y al grupo de mayor de 50 el 6%. En relación al sexo el 82% son femeninos y el 18% masculino. El 89% son de la zona Urbana. Y en cuanto al grado académico, el 78% son Universitarios, el 22% con posgrado.

**Tabla 1.** Distribución del personal de Enfermería según datos sociodemográficos. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Nacional. n= 63.

Edades (años)	Frecuencia	Porcentaje
20-29	8	13%
30-39	36	57%
40-49	15	24%
>50	4	6%
Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	52	82%
Masculino	11	18%
Procedencia	Frecuencia	Porcentaje
Urbano	56	89%
Rural	7	11%
Nivel Académico	Frecuencia	Porcentaje
Universitario	44	78%
Con Posgrado	14	22%
Total	63	100%

Fuente: Datos recolectados por la Investigadora.

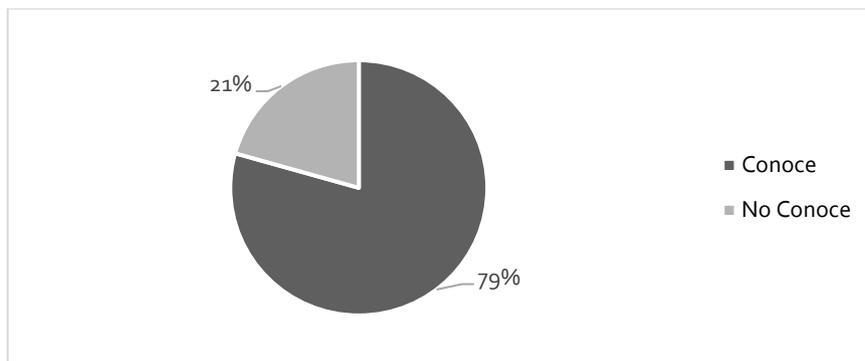
**Tabla 1.** Distribución del personal de Enfermería según el conocimiento sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Nacional. n= 63.

Conocimiento sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos	Conoce	Porcentaje	No Conoce	Porcentaje
Concepto de IAAS	58	0,91	5	0,04
Forma de Trasmisión de las IAAS	54	0,85	9	0,15
Riesgo de Infecciones	53	0,84	10	0,16
Tipos de Dispositivos en UCI pediatría	47	0,74	16	0,26
Procedimientos usados en UCI Pediatría	49	0,79	14	0,21
Las IAAS más frecuentes en UCI Pediatría	36	0,57	27	0,43

Fuente: Datos recolectados por la Investigadora.

En relación si conocen el concepto de las IAAS, el 91% la conoce y el 4%. En cuanto a la forma de transmisión el 85% la conoce y el 15% no la conoce, el riesgo de infección el 84% la conoce y el 16% no la conoce. Los tipos de dispositivos en la UCI el 74% la conoce y el 21% no la conoce. En cuanto a los procedimientos usados el 79% la conoce y el 21% no la conoce. Las IAAS más frecuentes en la UCI el 57% la conoce y el 43% no la conoce.

**Figura 1.** Distribución Porcentual del personal de enfermería según Conocimiento global sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Nacional. n= 63.



Fuente: Datos recolectados por la Investigadora.

El 79% del personal de Enfermería conoce las infecciones asociadas a procedimientos invasivos.

**Tabla 2.** Distribución del personal de enfermería según percepción sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Nacional. n= 63.

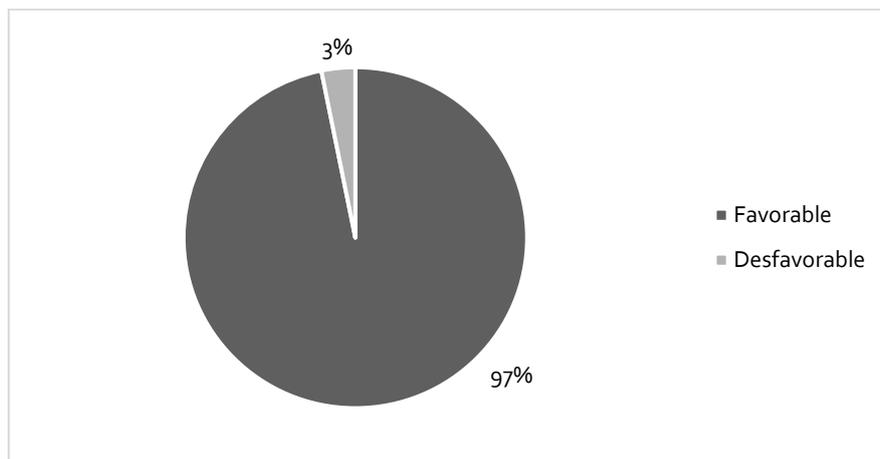
Percepción del personal de enfermería sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos	Favorable	Porcentaje	Desfavorable	Porcentaje
Prevención de IAAS	61	97%	2	3%
Riesgo de Infecciones a un dispositivo invasivo	60	96%	3	4%
Riesgo de Infecciones en UCI Pediatría	59	94%	4	6%
Higiene de manos como medida básica de prevención de IAAS.	62	98%	1	2%
Procedimientos invasivos, como riesgo elevado de IAAS	61	97%	2	3%
Importancia de Capacitaciones	62	98%	1	2%

Fuente: Datos recolectados por la Investigadora.

En relación a la percepción del personal de enfermería sobre la prevención, el 97% tuvo una percepción Favorable y el 3% desfavorable. Sobre los riesgos de infecciones a un dispositivo invasivo, el 94% favorable

y el 4% desfavorable, al mencionar sobre riesgos de infecciones el 94,8% favorable y 6% desfavorable. Higiene de manos como medidas básicas de la prevención de las IAAS y la importancia de capacitaciones tuvieron la misma percepción 98% favorable y 1% desfavorable.

**Figura 2.** Distribución porcentual de personal de enfermería según percepción global sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Nacional. n= 63



Fuente: Datos recolectados por la Investigadora.

El 97% del personal de enfermería tiene una percepción Favorable sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos.

## DISCUSIÓN

En cuanto a los datos sociodemográficos, se observa que el 13% corresponde al grupo etario 20-29, el 57% al grupo de 30-39, el 24% al grupo de 40-49 y al grupo de mayor de 50 el 6%. En relación al sexo el 82% son femeninos y el 18% masculino. El 89% son de la zona Urbana. Y en cuanto al grado académico, el 78% son Universitarios, el 22% con posgrado.

En relación al conocimiento del personal de enfermería sobre las infecciones a procedimientos invasivos en la unidad de cuidados intensivos pediátricos del Hospital Nacional, el 79 % la conoce y el 21 no la conoce. Torres Mendieta, Lelia Carolina en el 2020 realizaron una investigación que tuvo como objetivo determinar la relación entre el nivel de conocimiento y las prácticas del personal de Enfermería sobre las medidas de bioseguridad en el mantenimiento del Catéter venoso central del paciente hospitalizado en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos de una Clínica Privada de Lima. En donde se evidenció que el 60% de la población estudiada conoce y práctica las medidas de bioseguridad (12).

La investigación con nombre de Vigilancia de las infecciones por procedimientos invasivos en una Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos polivalente fue un estudio hecho por Irma Riquelme y otras autoras en el

2013 en donde se observó que la NAVM fue la infección más frecuente entre los procedimientos vigilados, seguido por ITU/CUP e ITS/CVC, predominando los bacilos Gram negativos (6).

## **CONCLUSIÓN**

A través de este trabajo, se pudo observar que, en cuanto a los datos sociodemográficos, el mayor porcentaje de participantes corresponde al grupo etario de 30 a 39 años, siendo en su mayoría mujeres y procedentes del área urbana. Además, se destaca que la mayoría de los participantes tienen un grado académico universitario. Respecto al conocimiento sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos de la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Nacional, la mayoría de los encuestados mostraron un buen nivel de conocimiento sobre el tema. En cuanto a la percepción del personal de enfermería sobre las infecciones asociadas a procedimientos invasivos de la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Nacional, la mayoría tiene una percepción favorable.

Finalmente, es relevante destacar el aporte de esta investigación a la ciencia y a la práctica profesional. La finalidad de los programas de control de infecciones son la de reducir la frecuencia, la incidencia y la morbimortalidad asociadas a los cuidados de la salud, y la base para el cumplimiento es el conocimiento del personal de enfermería en cuanto a su prevención, la cadena de transmisión, y los procedimientos invasivos más comunes; por tanto obtener datos sobre el conocimiento y la percepción del personal de enfermería acerca de las infecciones asociadas a procedimientos invasivos en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos, se contribuye a la comprensión de las fortalezas y áreas de mejora en la prevención y control de estas infecciones. Los resultados podrían ser utilizados para implementar programas de formación y concientización, mejorando así la calidad de atención en el hospital y potencialmente reduciendo el riesgo de infecciones asociadas a procedimientos invasivos en pacientes pediátricos. El estudio también puede servir como referencia para futuras investigaciones en el campo de la enfermería y la epidemiología hospitalaria.

## **REFERENCIAS**

1. Barahona N, Rodríguez M, De Moya Y. Importancia de la vigilancia epidemiológica en el control de las infecciones asociadas a la atención en salud. *Biociencias* [Internet]. 2019;14(1):65–81. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7380540>
2. La OMS revela las principales causas de muerte y discapacidad en el mundo: 2000-2019 [Internet]. *Who.int*. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/09-12-2020-who-reveals-leading-causes-of-death-and-disability-worldwide-2000-2019>
3. Garay Á, Rivera G, Ramos D, Chávez V, Zamorán M, Aramayo Z, et al. Factores de riesgo específicos en [Internet]. *Medigraphic.com*. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/micro/ei-2010/ei103d.pdf>

4. Beltrán Salazar OA. La unidad de cuidado intensivo, un lugar para quedarse solo. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-53072009000100003&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-53072009000100003&lng=en&tlng=es)
5. Chinchá Omayra, CE, Valverde V, Acevedo M. Infecciones intrahospitalarias asociadas a dispositivos invasivos en unidades de cuidados intensivos de un hospital nacional de Lima, Perú. Rev. perú. med. exp. salud pública [Internet]. 2013;30(4):616-620. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342013000400012&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342013000400012&lng=es).
6. Riquelme I, Jiménez H, Duarte L, Núñez D, Gallardo M. Vigilancia de las infecciones por procedimientos invasivos en una Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos polivalente. Pediatr. (Asunción) [Internet]. 2013;40(1):35-39. Disponible en: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1683-98032013000100005&lng=es](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1683-98032013000100005&lng=es).
7. Pan American Health Organization. Vigilancia Epidemiológica de las infecciones asociadas a la Atención de la Salud en neonatología. Módulo IV. Paho; 2013.
8. Infecciones HS. Conoce las Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS) sus tipos, factores de riesgo y modos de transmisión [Internet]. Hospital sin infecciones. 2022. Disponible en: <https://hospitalsin infecciones.com/3180/conoce-las-infecciones-asociadas-a-la-atencion-de-la-salud-iaas-sus-tipos-factores-de-riesgo-y-modos-de-transmision>
9. Cei IC, Acosta-Gnass SI [Internet]. Manual de control de infecciones y epidemiología hospitalaria. Disponible en: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51545/ControlInfecHospitalarias\\_spa.pdf](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51545/ControlInfecHospitalarias_spa.pdf)
10. Street 525 Twenty-Third, W. N, C. D. Guía de evaluación rápida de proGramas hospitalarios en prevención y control de las infecciones asociadas a la atención de salud [Internet]. Paho.org. Disponible en: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2011/SPA-Guia-Evaluacion-IAAS.pdf>
11. Orellana YA, Sanhueza AO. Competencia en investigación en enfermería. Cienc. enferm. [Internet]. 2011;17(2):9-17. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-95532011000200002&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95532011000200002&lng=es). <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95532011000200002>.
12. Mendieta T, Carolina L. Conocimientos y prácticas del personal de enfermería sobre las medidas de bioseguridad en el mantenimiento del catéter venoso central del paciente hospitalizado en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos de una clínica de Lima, 2019. Universidad Peruana Unión; 2020.
13. Calil K, Cavalcanti Valente GS, Zenith Rosa A. Acciones y/o intervenciones de enfermería para la prevención de infecciones hospitalarias en pacientes gravemente enfermos: una revisión integrativa. Enferm. glob. [Internet]. 2014Abr;13(34):406-424. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1695-61412014000200019&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412014000200019&lng=es).