

Original

Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba

Knowledge and Application of Biosafety Measures Among Nursing Staff in Healthcare Units of Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba

Xiomara González Rubio^{1,2a}, María del Rosario Díaz Pérez^{1,2b}, Jorge Luis Zequeira

Peña^{1c}, Lázaro Rogelio Morell León^{1,2d}, Adrián González Méndez^{1,4e}

1. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
2. Departamento de Salud Pública, Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
3. Departamento de Imagenología y Radiofísica Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
4. Departamento de Medios de enseñanza. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
 - a. Licenciada en Enfermería. Master en Atención Integral al Niño
 - b. Licenciada en Imagenología y Radiofísica Médica
 - c. Estudiante de Medicina
 - d. Doctor en Medicina. Especialista Segundo Grado Higiene y Epidemiología. Master en Educación Médica Superior.
 - e. Licenciado en Tecnología de la Salud perfil Terapia Física y Rehabilitación

Recibido: 15/09/2024

Aprobado: 20/10/2024

Correspondencia:

Adrián González Méndez

Email: mendez2131980@gmail.com

ORCID: [0000-0002-9147-9170](https://orcid.org/0000-0002-9147-9170)

Citar como:

Rubio XG, Pérez MRD, Peña JLZ, Et al. Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba. Rev Hisp Cienc Salud. 2024; 10(4):209-215. DOI [10.56239/rhcs.2024.104.826](https://doi.org/10.56239/rhcs.2024.104.826).

Este es un artículo Open Access publicado bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (CC-BY 4.0)



Resumen:

La teoría de Florence Nightingale destaca la relevancia de la higiene y condiciones sanitarias en la práctica de enfermería. En la actualidad, la bioseguridad es un pilar esencial de la salud pública, planteando interrogantes sobre la brecha entre el conocimiento teórico y su aplicación práctica en los profesionales de enfermería. **Objetivo:** Evaluar el nivel de conocimiento y el cumplimiento de las normas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cabaiguán, Sancti Spíritus, durante el período de enero a marzo de 2022. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en el que participaron 112 enfermeros, distribuidos entre licenciados y técnicos medios, con experiencia laboral diversa. Se analizaron variables como edad, género, años de experiencia y nivel de conocimiento sobre bioseguridad. **Resultados:** Predominaron enfermeros de 20 a 29 años, mayoritariamente mujeres. El 37,5 % tenía entre 6 y 14 años de experiencia. Del total, el 48,21 % demostró conocer las medidas de bioseguridad; de ellos, el 46,29 % eran licenciados y el 33,33 % técnicos medios. **Conclusiones:** el estudio caracterizó al personal de enfermería en su desempeño laboral, identificando una relación directa entre el nivel de formación y el cumplimiento de medidas de bioseguridad. Estos hallazgos proporcionan información valiosa para diseñar estrategias de capacitación orientadas a reforzar la adherencia a las prácticas de bioseguridad.

Palabras Clave: Bioseguridad; Personal de Enfermería; Estudios Transversales; Conocimientos, Actitudes y Práctica en Salud (Fuente: DECS-BIREME).

Abstract:

Florence Nightingale's theory underscores the importance of hygiene and sanitary conditions in nursing practice. Today, biosafety is a cornerstone of public health, raising questions about the gap between theoretical knowledge and its practical application among nursing professionals. **Objective:** To assess the level of knowledge and adherence to biosafety standards among nursing staff in healthcare units of Cabaiguán, Sancti Spíritus, from January to March 2022. **Methods:** a descriptive cross-sectional study was conducted with 112 nurses, comprising both licensed and technical personnel, with diverse work experience. Variables such as age, gender, years of experience, and biosafety knowledge levels were analyzed. Results: The majority of participants were women aged 20 to 29 years. Among them, 37.5% had 6 to 14 years of work experience. A total of 48.21% demonstrated knowledge of biosafety measures; of these, 46.29% were licensed nurses, and 33.33% were technical staff. **Conclusions:** The study characterized nursing staff in terms of job performance and compliance with biosafety measures, identifying a direct relationship between education level and adherence to these measures. These findings provide valuable insights for designing training strategies aimed at enhancing adherence to biosafety practices.

Keywords: Biosafety; Nursing Staff; Cross-Sectional Studies; Health Knowledge, Attitudes, Practice (Source: NLM-MeSH).

1. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
2. Departamento de Salud Pública, Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
3. Departamento de Imagenología y Radiofísica Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
4. Departamento de Medios de enseñanza. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
 - a. Licenciada en Enfermería. Master en Atención Integral al Niño
 - b. Licenciada en Imagenología y Radiofísica Médica
 - c. Estudiante de Medicina
 - d. Doctor en Medicina. Especialista Segundo Grado Higiene y Epidemiología. Master en Educación Médica Superior.
 - e. Licenciado en Tecnología de la Salud perfil Terapia Física y Rehabilitación

Recibido: 15/09/2024

Aprobado: 20/10/2024

Correspondencia:

Adrián González Méndez

Email: mendez2131980@gmail.com

ORCID: [0000-0002-9147-9170](https://orcid.org/0000-0002-9147-9170)

Citar como:

Rubio XG, Pérez MRD, Peña JLZ, Et al. Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba. *Rev Hisp Cienc Salud.* 2024; 10(4):209-215. DOI [10.56239/rhcs.2024.104.826](https://doi.org/10.56239/rhcs.2024.104.826).

Este es un artículo Open Access publicado bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (CC-BY 4.0)



Introducción

La teoría de enfermería de Florence Nightingale, pionera de la enfermería moderna, subraya la relevancia de la higiene y las condiciones sanitarias adecuadas en la prevención de enfermedades. Aunque no abordó directamente las prácticas de bioseguridad actuales, enfatizó la importancia de mantener entornos hospitalarios limpios, ventilados y la práctica del lavado de manos como medida preventiva. Estas recomendaciones sentaron las bases para los estándares modernos de control de infecciones y bioseguridad en el ámbito sanitario. Además, su teoría del entorno incluyó elementos como la regulación de la iluminación, el ruido, la ventilación, el aire fresco, el agua potable y el manejo adecuado de los desechos, considerados esenciales para la salud¹.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) advierte que los profesionales de la salud enfrentan desafíos complejos como infecciones asociadas a la atención sanitaria (IAAS), discriminación, estrés laboral, enfermedades y mortalidad. Este entorno de trabajo incrementa la probabilidad de errores que pueden poner en riesgo la seguridad del paciente. La OMS insta a garantizar entornos laborales seguros, invertir en la preparación y capacitación del personal sanitario, y promover su bienestar para asegurar la operatividad de los sistemas de salud^{2,3}.

Aunque los hospitales están diseñados para salvar vidas, pueden convertirse en reservorios de agentes biológicos responsables de infecciones graves y

resistentes a los antibióticos^{4,5}. Se estima que más de 100 millones de personas adquieren IAAS anualmente, causando más de 20 millones de muertes, lo que incrementa significativamente los costos hospitalarios y los días de estancia⁶. Estas infecciones afectan tanto a países desarrollados como en desarrollo, siendo estos últimos los más afectados⁷. La vigilancia y el control integrados han demostrado ser efectivos para reducir las tasas de morbilidad y mortalidad asociadas a dispositivos médicos⁸.

En este contexto, la bioseguridad se convierte en un pilar de la salud pública, requiriendo una evaluación sobre si existe una brecha entre el conocimiento teórico y la aplicación de las técnicas de bioseguridad por los profesionales de enfermería. Las enfermeras, como eje central del equipo de salud, no solo deben mantener sus conocimientos actualizados, sino también aplicarlos rigurosamente en la práctica clínica, especialmente en el manejo de catéteres venosos centrales, una de las principales causas de infecciones intrahospitalarias⁹.

Por lo tanto, este estudio tiene como objetivo explorar el nivel de conocimiento sobre las normas de bioseguridad en el personal de enfermería de las unidades asistenciales del municipio de Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba, durante el período de enero a marzo de 2022.

Metodología:

Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en seis unidades asistenciales del municipio de Cabaiguán, provincia Sancti Spíritus, Cuba, durante el período

1. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
2. Departamento de Salud Pública, Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
3. Departamento de Imagenología y Radiofísica Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
4. Departamento de Medios de enseñanza. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
 - a. Licenciada en Enfermería. Master en Atención Integral al Niño
 - b. Licenciada en Imagenología y Radiofísica Médica
 - c. Estudiante de Medicina
 - d. Doctor en Medicina. Especialista Segundo Grado Higiene y Epidemiología. Master en Educación Médica Superior.
 - e. Licenciado en Tecnología de la Salud perfil Terapia Física y Rehabilitación

Recibido: 15/09/2024

Aprobado: 20/10/2024

Correspondencia:

Adrián González Méndez

Email: mendez2131980@gmail.com

ORCID: [0000-0002-9147-9170](https://orcid.org/0000-0002-9147-9170)

Citar como:

Rubio XG, Pérez MRD, Peña JLZ, Et al. Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cbaiguán, Sancti Spiritus, Cuba. *Rev Hisp Cienc Salud.* 2024; 10(4):209-215. DOI [10.56239/rhcs.2024.104.826](https://doi.org/10.56239/rhcs.2024.104.826).

Este es un artículo Open Access publicado bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (CC-BY 4.0)



de enero a marzo de 2022. Estas incluyeron el Hospital Docente Materno Infantil, Hospital Clínico Quirúrgico, Policlínicos Docentes Carlos Juan Finlay y Faustino Pérez Hernández, el Hospital Psiquiátrico Provincial y el Palacio de la Maternidad.

La población estuvo conformada por 158 enfermeros clasificados como licenciados, técnicos medios y técnicos básicos. La muestra final incluyó 112 participantes seleccionados mediante muestreo aleatorio simple, garantizando igual probabilidad de inclusión para cada individuo.

Criterios de inclusión:

- Enfermeros activos en servicios específicos (cuerpo de guardia, unidad quirúrgica, sala de partos, sala de obstetricia, pediatría y medicina).
- Consentimiento informado firmado.

Criterios de exclusión:

- Enfermeros inactivos durante el período del estudio.
- Falta de consentimiento para participar.

Se analizaron variables sociodemográficas (sexo, edad, años de experiencia), cumplimiento y conocimiento sobre medidas de bioseguridad, frecuencia de cumplimiento y conocimientos sobre accidentes laborales. Para la recolección de datos, se utilizó una encuesta y una guía de observación validadas por expertos. La información fue procesada mediante el paquete estadístico SPSS, utilizando un enfoque descriptivo que permitió generar tablas y gráficas para facilitar la

interpretación de los resultados.

Los aspectos éticos del estudio fueron aprobados por la Comisión de Ética y el Consejo Científico de la Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus. Se obtuvo consentimiento informado por escrito, destacando la voluntariedad de participación y la posibilidad de abandonar el estudio en cualquier momento.

Resultados

De acuerdo a la distribución de los enfermeros, según edad, se observó un predominio en el grupo de edades comprendido entre 20 a 29 años (41,07 %), seguido por el grupo entre 40 y 49 años (33,92 %). Según el sexo prevaleció el femenino (73,21 %) sobre lo masculino (26,78 %) (Tabla 1).

Tabla 1. Grupo de edades y sexo de la muestra de estudio en el municipio Cabaiguán, enero-marzo 2014

Grupo de edades	Femenino		Masculino		Total	
	n	%	n	%	n	%
De 20 a 29 años	29	35,36	17	56,66	46	41,07
De 30 a 39 años	11	13,41	5	16,66	16	14,28
De 40 a 49 años	32	39,02	6	20	38	33,92
50 y más años	10	12,19	2	6,66	12	10,71
Total	82	73,21	30	26,78	112	100

En la distribución de los enfermeros según años de experiencia laboral, se pudo observar que el 37,5 % de ellos tenían entre 6 a 14 años de experiencia y el 36,60 % entre 1 a 5 años. En la frecuencia de cumplimiento de medidas de la bioseguridad en el personal de

1. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
2. Departamento de Salud Pública, Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
3. Departamento de Imagenología y Radiofísica Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
4. Departamento de Medios de enseñanza. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
 - a. Licenciada en Enfermería. Master en Atención Integral al Niño
 - b. Licenciada en Imagenología y Radiofísica Médica
 - c. Estudiante de Medicina
 - d. Doctor en Medicina. Especialista Segundo Grado Higiene y Epidemiología. Master en Educación Médica Superior.
 - e. Licenciado en Tecnología de la Salud perfil Terapia Física y Rehabilitación

Recibido: 15/09/2024

Aprobado: 20/10/2024

Correspondencia:

Adrián González Méndez

Email: mendez2131980@gmail.com

ORCID: [0000-0002-9147-9170](https://orcid.org/0000-0002-9147-9170)

Citar como:

Rubio XG, Pérez MRD, Peña JLZ, Et al. Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cbaiguán, Sancti Spíritus, Cuba. Rev Hisp Cienc Salud. 2024; 10(4):209-215. DOI [10.56239/rhcs.2024.104.826](https://doi.org/10.56239/rhcs.2024.104.826).

Este es un artículo Open Access publicado bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (CC-BY 4.0)



enfermería se observó que el 83,92 % cumplen estas medidas con frecuencia (Tabla 2).

Tabla 2. Experiencia laboral relacionada con la frecuencia de cumplimiento de medidas de bioseguridad en personal de enfermería en el municipio Cabaiguán

Años experiencia laboral	Frecuente		No frecuente		Total	
	n	%	n	%	n	%
De 1 a 5 años	35	37,23	6	33,33	41	36,60
De 6 a 14 años	40	42,55	2	11,11	42	37,5
15 años y más	19	20,21	10	55,55	29	25,89
Total	94	83,92	18	16,07	112	100

Se muestra el nivel de conocimientos sobre bioseguridad según categoría ocupacional, donde el 48,21 % del total conocen estas medidas, de ellos el 46,29 % son licenciados y el 33,33 % técnicos medios. El 41,07 % tuvieron conocimientos regulares y el 10,71 % tuvieron conocimientos deficientes (Tabla 3).

Tabla 3. Nivel de conocimiento sobre bioseguridad según categoría ocupacional en el municipio Cabaiguán

Nivel de conocimiento sobre bioseguridad según categoría ocupacional	Bien		Regular		Deficiente		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Licenciados	25	46,29	10	21,73	2	16,66	37	33,03
Técnicos Medios	18	33,33	22	47,82	2	16,66	42	37,5
Técnicos Básicos	11	20,37	14	30,43	8	66,66	33	29,46
Total	54	48,21	46	41,07	12	10,71	112	100

Se muestra el nivel de conocimientos sobre tipos de accidentes, donde el 87,5 % conocen los accidentes con agujas y/o instrumentos punzo-cortantes, el 66,66 % conocen los accidentes en caso de salpicadura y derramamiento de sangre y

el 43,75 % conocen los accidentes de la salpicadura de las mucosas con sangre (Tabla 4).

Tabla 4. Conocimientos en caso de accidente de los enfermeros en el municipio Cabaiguán

Conocimientos sobre tipos de accidentes	Conocen		No conocen	
	n	%	n	%
Accidentes con agujas y/o instrumentos punzo-cortantes	98	87,5	14	12,5
En caso de salpicadura y derramamiento de sangre	75	66,96	37	33,03
Accidentes por inhalación de gases o absorción de sustancias.	42	37,5	70	62,5
Salpicadura de las mucosas con sangre	49	43,75	63	56,25

En los parámetros sobre el cumplimiento de las medidas de bioseguridad, se destacan el cumplimiento de la descontaminación del área de trabajo (92,85 %), el manejo de los equipos y materiales estériles (90,17 %) y la desinfección de las manos en la técnica que lo exija (83,92 %) (Tabla 5).

Tabla 5. Parámetros en el cumplimiento de las medidas de bioseguridad en el municipio Cabaiguán

Parámetros evaluados en el cumplimiento de las medidas de bioseguridad	Cumplimiento n (%)	Incumplimiento n (%)
Lavado de las manos.	78 (69,64%)	34 (30,35%)
Desinfección de las manos en la técnica que lo exija.	94 (83,92%)	18 (16,07%)
Uso de guantes	52 (46,42%)	60 (53,57%)
Manejo de instrumental y jeringuillas contaminadas o usadas.	76 (67,85%)	36 (32,14%)
Tratamiento de los derrames y salpicaduras de sangre.	92 (82,14%)	20 (17,85%)
Manejo de los objetos corto punzantes.	65 (58,03%)	47 (41,96%)
Técnica correcta de canalización venosa.	90 (80,35%)	22 (19,64%)
Descontaminación del área de trabajo. (Concurrente y terminal)	104 (92,85%)	8 (7,14%)
Manejo de los equipos y materiales estériles.	101 (90,17%)	11 (9,82%)

1. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
2. Departamento de Salud Pública, Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
3. Departamento de Imagenología y Radiofísica Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
4. Departamento de Medios de enseñanza. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
 - a. Licenciada en Enfermería. Master en Atención Integral al Niño
 - b. Licenciada en Imagenología y Radiofísica Médica
 - c. Estudiante de Medicina
 - d. Doctor en Medicina. Especialista Segundo Grado Higiene y Epidemiología. Master en Educación Médica Superior.
 - e. Licenciado en Tecnología de la Salud perfil Terapia Física y Rehabilitación

Recibido: 15/09/2024

Aprobado: 20/10/2024

Correspondencia:

Adrián González Méndez

Email: mendez2131980@gmail.com

ORCID: [0000-0002-9147-9170](https://orcid.org/0000-0002-9147-9170)

Citar como:

Rubio XG, Pérez MRD, Peña JLZ, Et al. Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cbaiguán, Sancti Spíritus, Cuba. Rev Hisp Cienc Salud. 2024; 10(4):209-215. DOI [10.56239/rhcs.2024.104.826](https://doi.org/10.56239/rhcs.2024.104.826).

Este es un artículo Open Access publicado bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (CC-BY 4.0)



Discusión

La bioseguridad es un componente esencial en la garantía de calidad en salud, al promover conductas que minimicen el riesgo de infecciones en el ámbito laboral¹⁰. En este estudio, se identificó que el grupo predominante correspondió a enfermeros jóvenes (20-29 años), mayoritariamente mujeres, con experiencia laboral de 6 a 14 años. La mayoría demostró un conocimiento adecuado sobre medidas de bioseguridad, con énfasis en la descontaminación de áreas de trabajo y un adecuado manejo de accidentes relacionados con agujas o materiales punzocortantes.

En comparación con otros estudios, Gutiérrez et al.¹¹ encontraron resultados similares respecto a la prevalencia del género femenino, aunque sus participantes fueron en su mayoría de mayor edad (46-55 años). No obstante, el lavado de manos, aunque esencial, fue insuficiente (26,43 %), en contraste con nuestro hallazgo de mejor cumplimiento en esta práctica. Por su parte, Sarmiento¹² destacó un cumplimiento moderado en el uso de equipos de protección y lavado de manos, coincidiendo parcialmente con nuestros resultados.

Otros estudios, como los de Sinche¹³, Vega¹⁴ y Vivar¹⁵, subrayan la importancia del conocimiento y la implementación efectiva de medidas de bioseguridad. Sin embargo, se identificaron brechas significativas entre conocimiento y práctica en contextos similares. Santos¹⁶ reportó niveles bajos de cumplimiento en

varias prácticas de bioseguridad, resultados que difieren marcadamente de nuestro estudio.

En general, los hallazgos confirman la relevancia de la capacitación continua y del monitoreo en el cumplimiento de las normas de bioseguridad, no solo para proteger al personal de salud, sino también para garantizar la seguridad de los pacientes atendidos.

Este estudio permitió caracterizar al personal de enfermería del municipio de Cabaiguán en términos de desempeño laboral y adherencia a medidas de bioseguridad, destacando un cumplimiento adecuado en la mayoría de los casos. Sin embargo, se resalta la necesidad de mantener un monitoreo constante y reforzar las estrategias de capacitación a todos los niveles. Estas acciones son cruciales para proteger la salud del personal sanitario y de los pacientes, fortaleciendo así la calidad de la atención en salud.

Financiamiento

Autofinanciado

Conflictos de interés

Los autores niegan tener conflictos de interés.

Referencias Bibliográficas

1. Santillán ML. Florence Nightingale: teórica del cuidado y la enfermería. Ciencia UNAM. 2020 [citado el 14 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://ciencia.unam.mx/leer/1027/florence-nightingale-teorica-del-cuidado-y-la-enfermeria>
2. Organización Mundial de la Salud. Seguridad del personal sanitario: una prioridad para la seguridad de los

1. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
2. Departamento de Salud Pública, Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
3. Departamento de Imagenología y Radiofísica Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
4. Departamento de Medios de enseñanza. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
 - a. Licenciada en Enfermería. Master en Atención Integral al Niño
 - b. Licenciada en Imagenología y Radiofísica Médica
 - c. Estudiante de Medicina
 - d. Doctor en Medicina. Especialista Segundo Grado Higiene y Epidemiología. Master en Educación Médica Superior.
 - e. Licenciado en Tecnología de la Salud perfil Terapia Física y Rehabilitación

Recibido: 15/09/2024

Aprobado: 20/10/2024

Correspondencia:

Adrián González Méndez

Email: mendez2131980@gmail.com

ORCID: [0000-0002-9147-9170](https://orcid.org/0000-0002-9147-9170)

Citar como:

Rubio XG, Pérez MRD, Peña JLZ, Et al. Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cbaiguán, Sancti Spíritus, Cuba. *Rev Hisp Cienc Salud.* 2024; 10(4):209-215. DOI [10.56239/rhcs.2024.104.826](https://doi.org/10.56239/rhcs.2024.104.826).

Este es un artículo Open Access publicado bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (CC-BY 4.0)



- pacientes. 2019 [citado el 14 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/campaigns/world-patient-safety-day/2020>
3. Organización Mundial de la Salud. Garantizar la seguridad de los trabajadores de la salud para preservar la de los pacientes. 2020 [citado el 14 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/17-09-2020-keep-health-workers-safe-to-keep-patients-safe-who>
4. Ramos-Cevallos JF, Tomás-Cordero LA, Tomás-Fernández AO, Fiallos-Mayorga TJ. Infecciones asociadas a la atención en salud: artículo de revisión. *Dom Cien.* 2022;7(2):811-23. Disponible en: <https://dominodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2677/6088>
5. Cedeño-Caballero JV, Reyes-Galarza IV, Montenegro-Villavicencio AF, Parra-Amay CL, Machuca-Marín VJ, Díaz-Suárez JE, et al. *Microbiología médica.* 1ra ed. Ecuador: Editorial Mawil Publicaciones; 2020. Disponible en: <https://mawil.us/wp-content/uploads/2020/03/microbiologia-medica.pdf>
6. Figueroa L. Estrategias para la prevención y control de las infecciones asociadas a la atención sanitaria. *Rev Hosp Emilio Ferreyra.* 2020;1(2):e35-e44. Disponible en: <https://revista.deiferreyra.com/index.php/RHEF/article/view/24>
7. Rodríguez M, Barahona N, De Moya Y. Importancia de la vigilancia epidemiológica en el control de las infecciones asociadas a la atención en salud. *Biociencias.* 2019;14(1):79-96. Disponible en: <https://doi.org/10.18041/2390-0512/biociencias.1.5440>
8. Zamudio I, Espinosa G, Rodríguez R, Gómez C, Miranda M. Infecciones nosocomiales: tendencia durante 12 años en un hospital pediátrico. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc.* 2014;52(2):38-42. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/4577/457745486007.pdf>
9. Giglio-D'Alessandro MF. Conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad en manejo de catéteres venosos centrales en el profesional de enfermería. *Investig Innov.* 2022;2(1):123-9. Disponible en: <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/iirce/article/view/1377>
10. Sánchez-Lera RM, Pérez-Vázquez IA. Pertinencia del conocimiento y cumplimiento de la bioseguridad para el profesional de la salud. *Rev Hum Med.* 2021;21(1):239-58. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-81202021000100239
11. Gutiérrez-Bermúdez JM, Navas-Román JI, Barrezueta-Álvarez NG, Alvarado-Córdova CA. Manejo de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería del área de emergencia del Hospital General Norte de Guayaquil IESS Los Ceibos. *Más Vida.* 2022;3(1):99-112. Disponible en: <https://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/177>
12. Sarmiento-Colque E. Medidas de bioseguridad que aplica el personal de enfermería durante la estancia hospitalaria. *Investig Innov.* 2022;3(1):22-7. Disponible en: <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/iirce/article/view/1608>
13. Sinche-Godoy JM. Nivel de conocimiento sobre bioseguridad y prácticas frente al riesgo biológico en licenciados de enfermería de un hospital nacional de Lima – 2021 [tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2021. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13053/5211>
14. Vega-Jauregui A. Nivel de conocimiento y prácticas de medidas de bioseguridad en personal de enfermería del servicio de emergencia del Hospital Regional de Ica, 2021 [tesis]. Chíncha Alta: Universidad

1. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
2. Departamento de Salud Pública, Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba
3. Departamento de Imagenología y Radiofísica Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
4. Departamento de Medios de enseñanza. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus, Cuba.
 - a. Licenciada en Enfermería. Master en Atención Integral al Niño
 - b. Licenciada en Imagenología y Radiofísica Médica
 - c. Estudiante de Medicina
 - d. Doctor en Medicina. Especialista Segundo Grado Higiene y Epidemiología. Master en Educación Médica Superior.
 - e. Licenciado en Tecnología de la Salud perfil Terapia Física y Rehabilitación

Recibido: 15/09/2024

Aprobado: 20/10/2024

Correspondencia:

Adrián González Méndez

Email: mendez2131980@gmail.com

ORCID: [0000-0002-9147-9170](https://orcid.org/0000-0002-9147-9170)

Citar como:

Rubio XG, Pérez MRD, Peña JLZ, Et al. Nivel de conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería en unidades asistenciales de Cbaiguán, Sancti Spíritus, Cuba. Rev Hisp Cienc Salud. 2024; 10(4):209-215. DOI [10.56239/rhcs.2024.104.826](https://doi.org/10.56239/rhcs.2024.104.826).

Este es un artículo Open Access publicado bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (CC-BY 4.0)



- Autónoma de Ica; 2022. Disponible en: <http://hdl.handle.net/autonomadeica/1812>
15. Vivar-Melgarejo GM. Cumplimiento de medidas de bioseguridad en la práctica de la enfermería en la atención primaria en salud: una revisión bibliográfica [tesis]. La Troncal: Universidad Católica de Cuenca; 2023. Disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/uca/cue/14729>

16. Santos-Huaman N. Bioseguridad y riesgo laboral en el personal asistencial de un hospital público-Lambayeque [tesis]. Chiclayo: Universidad César Vallejo; 2022. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12692/9647_0

