

ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE

Incidencia de Accidentes con Riesgos Biológicos en el Personal de Salud del Hospital Nicolás A. Solano y el Conocimiento del Protocolo de Atención, 2023

Incidence of Accidents with Biological Risks in Healthcare Personnel at Nicolas A. Solano Hospital and Knowledge of the Care Protocol, 2023

Adis Velarde*

Fundación Social Educativa y Cultural del Claustro Gómez, Panamá.

Article history:

Received March 24, 2024

Received in revised from
March 27, 2024

Accepted March 27, 2024

Available online

May 14, 2024

**Corresponding author:*

Adis Velarde

Electronic mail address:

academica@claustrogomez.org

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-1490-4073>

Author history:

La autora es profesional de Ciencias de la Salud quien estudió el Diplomado en Salud Pública y Epidemiología en el Instituto de Altos Estudios de Ciencias de la Salud de la Fundación del Claustro Gómez. Chiriquí, Panamá.

RESUMEN

Los accidentes por pinchazos representan alrededor de dos (2) millones de exposiciones en el mundo cada año. En Panamá al menos tres casos de accidentes laborales se presentan por semana en los distintos centros hospitalarios del país, por el mal manejo de las medidas de seguridad según un informe estadístico que manejan las autoridades de salud. En este artículo se presenta la incidencia de accidente punzocortantes en el Hospital Nicolás Solano en el año 2023 y el conocimiento del flujograma y protocolo de atención de accidentes punzocortantes.

Palabras clave: Accidentes punzocortantes, Exposiciones biológicas, Medidas de seguridad, Incidencia hospitalaria, Protocolo de atención

ABSTRACT

Puncture accidents account for around two (2) million exposures worldwide each year. In Panama, at least three cases of workplace accidents occur per week in the different hospitals of the country, due to the mismanagement of safety measures, according to a statistical report handled by the health authorities. This article presents the incidence of stabbing accidents at the Nicolas Solano Hospital in 2023 and the knowledge of the flowchart and protocol for the care of stabbing accidents.

Keywords: Sharps injuries, Biological exposures, Safety measures, Hospital incidence, Protocol for sharps injuries management

RESUMO

Os acidentes por perfuração representam cerca de dois (2) milhões de exposições em todo o mundo a cada ano. No Panamá, pelo menos três casos de acidentes de trabalho ocorrem por semana nos diferentes centros hospitalares do país, devido ao mau manejo das medidas de segurança, segundo um relatório estatístico mantido pelas autoridades de saúde. Neste artigo, é apresentada a incidência de acidentes perfurocortantes no Hospital Nicolas Solano em 2023, bem como o conhecimento do fluxograma e protocolo de atendimento de acidentes perfurocortantes.

Palavras-chave: Acidentes perfurocortantes, Exposições biológicas, Medidas de segurança, Incidência hospitalar, Protocolo de atendimento

INTRODUCCIÓN

Los trabajadores hospitalarios en su tarea habitual se encuentran expuestos a diferentes factores de riesgo laborales que pueden provocar daños a su salud.

Conocer la accidentabilidad del personal que actúa en los diferentes procesos laborales del hospital, permite plantear estrategias de prevención adecuadas a la situación estudiada.

El control de los accidentes de trabajo en los hospitales se ha llevado a cabo por medio de los servicios de medicina preventiva o por las unidades de salud laboral, creadas en algunos de ellos. El primer problema para analizar la siniestralidad (entendida como el conjunto de accidentes de trabajos acaecidos en el hospital) de los trabajadores sanitarios, ha sido la falta de registros e informatización de estos procesos. Por tal motivo en este trabajo ponemos de manifiesto la realidad que se vive en el Hospital Regional Nicolás A. Solano respecto a este tema, el cual no se diferencia de lo tratado en la literatura internacional, en cuyo objetivo es establecer la incidencia de accidentes laborales con riesgo biológico en el personal de salud del Hospital Regional Nicolás A. Solano y la correcta aplicación del protocolo para los mismos, en la institución.

Los accidentes de trabajo con material cortopunzante vienen atrayendo la atención debido a los perjuicios que causan a los trabajadores y a las instituciones. Los estudios realizados analizan las implicaciones negativas de la ocurrencia de tales accidentes debidas al contacto con patógenos que causan enfermedades. El Center for Disease Control (CDC) comunicó que el 80% de la exposición ocupacional ocurrida a través del contacto con sangre y fluidos corporales de individuos contaminados por el VIH (responsable del SIDA) ocurren a través de lesiones percutáneas y que algunos estudios han demostrado que los profesionales de enfermería son los mayores afectados debido a su frecuente exposición y

contacto con individuos infectados. La probabilidad de adquisición de enfermedades como el SIDA y la hepatitis después de la exposición ocupacional, debe ser analizada según la vía, profundidad y tamaño de la lesión, el tiempo de contacto entre la fuente y el profesional, la fuente de infección, las características del profesional accidentado y el tiempo transcurrido para la búsqueda de la atención después de la ocurrencia del accidente de trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevó a cabo un estudio epidemiológico para conocer la incidencia del fenómeno en el hospital Regional Nicolás A. Solano en el periodo comprendido de enero a diciembre de 2023.

Se trata de un estudio observacional, descriptivo y longitudinal. Población: todo el personal de salud o laboralmente activo dentro del centro hospitalario que haya tenido un accidente o no con material punzocortante y/o contacto con fluidos corporales biológico-infecciosos.

Análisis estadístico: Se llevó a cabo estadística descriptiva. Se informa la incidencia de accidentes con material punzocortante.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los accidentes laborales con riesgo biológicos, en el Hospital Nicolás A. Solano, se ha presentado desde siempre, sin embargo, no existe un registro estadístico de los mismo en el departamento de registro médicos, ya que como el trabajador afectado, que reportaba el evento, se atendía en urgencias, se capturaba como accidente punzocortante y en muchas ocasiones no se reportaban como tal.

En investigaciones con el departamento de epidemiología pudimos obtener la siguiente información (Tabla 1):

Tabla 1. Casos de accidentes con riesgo biológicos en el personal de salud del Hospital Nicolás A. Solano, según sexo para el año 2023

Table 1. Cases of accidents with biological risk in health personnel at the Nicolas A. Solano Hospital, by sex for the year 2023

SEXO	ACCIDENTE PUNZO-CORTANTE		EXPOSICIÓN A FLUIDOS		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
MASCULINO	1	20	1	50	2	28.5
FEMENINO	4	80	1	50	5	71.4
TOTAL	5	100	2	100	7	100

Fuente: archivos del Departamento de epidemiología.

La incidencia de casos para el año 2023 fue de 1.75%. Actualmente no se han reportado casos para este año.

A continuación se presentan los resultados de la compilación según la profesión (Figura 1).

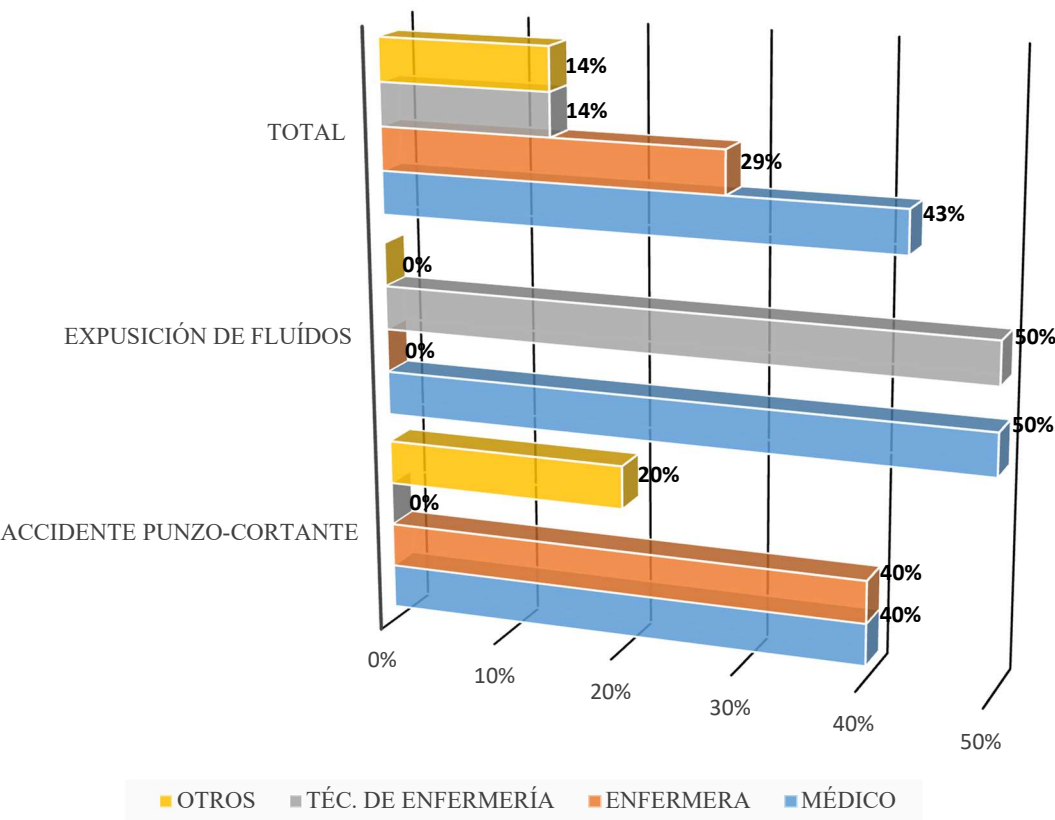


Figura 1. Casos de accidentes con riesgo biológicos en el personal de salud del Hospital Nicolás A. Solano, según profesión, para el año 2023

Figure 1. Cases of accidents with biological risk in health personnel at the Nicolas A. Solano Hospital, by profession, for the year 2023

Fuente: archivos del Departamento de epidemiología.

Además de los datos obtenidos de los archivos de Epidemiología del Hospital Nicolás A. Solano, aplicamos una pequeña encuesta al personal que

trabaja en las salas de atención médica obteniendo los siguientes resultados:

Tabla 2. Resultados a la pregunta de exploración del conocimiento del protocolo de accidente laboral: ¿Conoces el protocolo de accidente laboral con riesgo biológico del Hospital Regional Nicolás A. Solano?

Table 2. Results to the question exploring knowledge of the work accident protocol: Do you know the work accident protocol with biological risk of the Nicolas A. Solano Regional Hospital?

PROFESIÓN	SI	NO	TOTAL
MÉDICO	16	14	30
ENFERMERA	38	10	48
TÉC. EN ENFERMERÍA	8	2	10
OTROS	10	4	14
TOTAL	72	30	102

Fuente: Encuesta aplicada en marzo 2024 en HRNAS.

De los 102 trabajadores encuestados el 70.6% conoce el protocolo de accidente.

Tabla 3. Resultados a la pregunta de exploración del conocimiento del protocolo de accidente laboral: ¿Conoce el flujograma de accidentes punzo-cortante del hospital?

Table 3. Results to the question exploring knowledge of the workplace accident protocol: Do you know the hospital's stab-slash accident flow chart?

PROFESIÓN	SI	NO	TOTAL
MÉDICO	22	8	30
ENFERMERA	40	8	48
TÉC. EN ENFERMERÍA	8	2	10
OTROS	12	2	14
TOTAL	82	20	102

Fuente: Encuesta aplicada en julio de 2016 en HRNAS.

El 80.4% de los trabajadores conocen el flujograma de accidentes punzo-cortante.

Tabla 4. Resultados a la pregunta de exploración: ¿Alguna vez en su carrera ha sufrido accidente laboral con riesgo biológico?

Table 4. Results to the exploration question: Have you ever suffered a work-related accident with biological risk in your career?

PROFESIÓN	SI	NO	TOTAL
MÉDICO	16	14	30
ENFERMERA	24	24	48
TÉC. EN ENFERMERÍA	0	10	10
OTROS	4	10	14
TOTAL	44	58	102

Fuente: Encuesta aplicada en julio de 2024 en HRNAS.

EL 43.1% de los trabajadores encuestados sufrieron en algún momento de su vida laboral un accidente con riesgo biológico.

Tabla 5. Resultados a la pregunta de exploración: ¿Reportaste cuando sufriste el accidente con riesgo biológico?

Table 5. Results to the exploration question: Did you report when you suffered the accident with biological risk?

PROFESIÓN	SI	NO	TOTAL
MÉDICO	12	4	16
ENFERMERA	20	4	24
TÉC. EN ENFERMERÍA	0	0	0
OTROS	4	0	4
TOTAL	36	8	44

Fuente: Encuesta aplicada en julio de 2024 en HRNAS.

Solo un 18.2% de los trabajadores que sufrieron un accidente con riesgo biológico no reportó el evento.

Tabla 6. Resultados a la pregunta de exploración: ¿Si sufriste un accidente con riesgo biológico cómo fue el manejo?

Table 6. Results to the exploration question: If you suffered an accident with biological risk, what was the handling like?

PROFESIÓN	Adecuado	No adecuado	Total
MÉDICO	8	4	12
ENFERMERA	14	6	20
TÉC. EN ENFERMERÍA	0	0	0
OTROS	4	0	4
TOTAL	26	10	36

Fuente: Encuesta aplicada en julio de 2024 en HRNAS.

El 72.2 % tuvo un manejo adecuado.

Tabla 7. Profesional de salud que tuvo accidente laboral con riesgo biológico, según años de servicio

Table 7. Health professional who had a work accident with biological risk, according to years of service

AÑOS DE SERVICIO	De 0 a 5 años	De 6 a 10 años	Mayor de 10 años
MÉDICO	14	2	0
ENFERMERA	6	4	14
TÉC. EN ENFERMERÍA	0	0	0
OTROS	4	0	0
TOTAL	20	6	14

Fuente: Encuesta aplicada en julio de 2024 en HRNAS.

El 50% de los profesionales que sufrieron accidentes con riesgo biológico tienen menos de 5 años de haber iniciado su vida laboral.

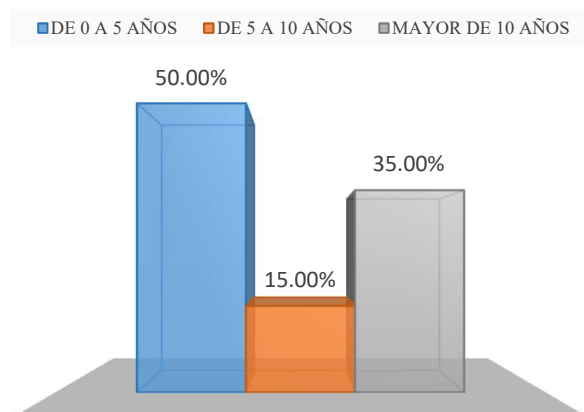


Figura 2. Profesional de salud que tuvo accidente laboral con riesgo biológico, según años de servicio
Figure 2. Health professional who had a work accident with biological risk, according to years of service

Fuente: Encuesta aplicada en julio de 2024 en HRNAS.

CONCLUSIONES

La incidencia de casos de accidente laborales por riesgo biológico para el año 2023, para hospital Nicolás A. Solano fue de 1.75%.

El mayor porcentaje de accidentes laborales con riesgo biológico son a causa de lesiones con objetos punzo-cortantes.

El personal de Enfermería fue el que se vio mayormente involucrado en los accidentes laborales con riesgo biológico en el Hospital Nicolás A Solano.

El conocimiento del protocolo de accidentes laborales con riesgo biológico en el personal de salud del Hospital Nicolás A. Solano ha aumentado considerablemente en el último año lo que repercute de manera positiva en el manejo de los expuestos.

El 50% de los encuestados que sufrieron accidentes laborales con riesgo biológico en el Hospital Nicolás A Solano, fue durante los primeros años de servicio lo que indica que la inexperiencia es un factor predisponente para los mismos.

Existe aún alrededor de 19.6% del personal que

desconoce el flujograma de accidentes punzocortantes.

El actual protocolo no involucra la parte administrativa en el manejo estos pacientes.

Conflicto de intereses

El autor declara que no mantiene conflicto de interés que puedan afectar los resultados y conclusiones presentadas en este artículo.

REFERENCIAS

1. Normas de medidas básicas para la prevención y control de infecciones asociadas a la atención en salud. Marzo 2019. Ministerio de salud de panamá.
2. Guía para el manejo de exposición ocupacional al VIH, VHB, VHC y recomendaciones para la profilaxis post – exposición. Ministerio de Salud de Panamá. Diciembre 2002.
3. Caja de Seguro Social, Dirección Nacional de los Servicios y Prestaciones Médicas.
4. Departamento Nacional de Epidemiología Programa VIH/SIDA. Guía para el manejo de la exposición ocupacional al virus de la inmunodeficiencia humana y recomendaciones para la profilaxis post-exposición. Panamá. Febrero 2002.
5. Cardo DM, Cuiver DH, Ciesielki CA. A case-control study of HIV Seroconversion in health care workers after percutaneous exposure. N Engl J. Med.. 1997; 337: 1485-90.
6. Organización Panamericana de la Salud. (2017). Prevención y Control de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. Washington.
7. J.L. Coria, V.M.R. Pérez, G.A. Pérez, R.S. Mora, M.G. Torres, Y.F. Sánchez, et al. Lesión por material punzocortante y exposición a VIH, hepatitis B y hepatitis C.
8. Manual sobre el abordaje y recomendaciones epidemiológicas de enfermedades infecciosas urgentes y de notificación inmediata,
9. D.N. Pimentel, F.C. Morales, J.A. Barroso, V.M.R. Pérez, A.G. Orta, R.G. Trejo, et al.
10. Simposio “Los accidentes con material punzocortante en hospitales: dos años de

- vigilancia". XII Congreso Anual de Infecciones Nosocomiales, 17-19 de abril de 2008, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez. Memorias AMEIN, (2008),
11. Rangel-Frausto MS1, M. Huertas-Jiménez, C. Romero-Oliveros, G. Sánchez-Jiménez, S. Ponce-de-León. Prevención de la infección de la exposición a VIH. Rev Invest Clin, 56 (2004), pp. 237-241



community and accessing exclusive benefits. the first step is to obtain your membership. Join us and stay up to date with advances in health education.

MEMBERSHIP SUBSCRIPTION IS FREE.
Request your membership to the
<https://forms.gle/kVYBYRdRnYZff14y9>

Mexican Academy of Health Education A.C.

Membership: Our commitment is to keep professionals and students in training updated in this constantly evolving area. If you are interested in being part of our

