

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL



TESIS

**FACTORES DE RIESGO A INTOXICACIONES POR ORGANOS
FOSFORADOS EN PACIENTES DEL SERVICIO DE EMERGENCIA.
HOSPITAL DE APOYO II-1 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES DE
PAITA – PIURA 2023.**

**PARA OPTAR EL TITULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL
EN ENFERMERÍA EN CUIDADOS CRÍTICOS, EMERGENCIA Y
DESASTRES.**

AUTOR:

Lic. Enf. Manuel Oliver Torres Vilela

ASESORA:

Dra. Diorga Nélica Medina Hoyos

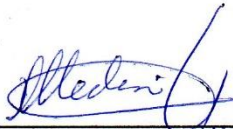
CAJAMARCA, PERÚ

2024

CONSTANCIA DE INFORME DE ORIGINALIDAD

1. Investigador: MANUEL OLIVER TORRES VILELA
DNI: 43798978
Escuela Profesional/Unidad UNC:
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA
2. Asesor: DRA. DIORGA NÉLIDA MEDINA HOYOS
Facultad/Unidad UNC:
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
3. Grado académico o título profesional
 Bachiller Título profesional Segunda Especialidad
 Maestro Doctor
4. Tipo de Investigación:
 Tesis Trabajo de investigación Trabajo de suficiencia profesional
 Trabajo académico
5. Título de Trabajo de Investigación:
FACTORES DE RIESGO A INTOXICACIONES POR ÓRGANOS
FOSFORADOS EN PACIENTES DEL SERVICIO DE
EMERGENCIA HOSPITAL DE APOYO II-1 NUESTRA
SEÑORA DE LAS MERCEDES DE PAITA - PIURA 2023
6. Fecha de evaluación: 11...../12...../2024
7. Software antiplagio: TURNITIN URKUND (ORIGINAL) (*)
8. Porcentaje de Informe de Similitud: 07% (siete)
9. Código Documento: oid: 3117: 414991864
10. Resultado de la Evaluación de Similitud:
 APROBADO PARA LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES O DESAPROBADO

Fecha Emisión: 25 / 02 / 2025

<small>Firma y/o Sello Emisor Constancia</small>

<u>DRA. DIORGA NÉLIDA MEDINA HOYOS</u> DNI: <u>27 167570</u>

* En caso se realizó la evaluación hasta setiembre de 2023

COPYRIGHT © 2024 by
Torres Vilela, Manuel Oliver
Todos los derechos reservados

FICHA CATALOGRÁFICA

Manuel Oliver Torres Vilela

FACTORES DE RIESGO E INTOXICACIONES POR ORGANOS FOSFORADOS EN PACIENTES DEL SERVICIO DE EMERGENCIA. HOSPITAL DE APOYO II-1 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES DEPAITA – PIURA 2023.

Asesora: Dra. Diorga Nélica Medina Hoyos

Cargo: Asesora

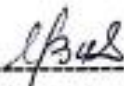
Páginas: 36

**FACTORES DE RIESGO A INTOXICACIONES POR ORGANOS
FOSFORADOS EN PACIENTES DEL SERVICIO DE EMERGENCIA.
HOSPITAL DE APOYO II-1 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES DE
PAITA – PIURA 2023**

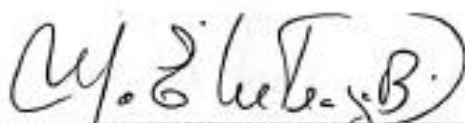
AUTOR: LIC. ENF. MANUEL OLIVER TORRES VILELA

ASESORA: DRA. DIORGA NÉLIDA MEDINA HOYOS

Tesis aprobada por el siguiente jurado:



**Dra. María Elena Bardales Urteaga
Presidenta**



**Dra. María Eugenia Urteaga Becerra
Secretaria**



**Mg. Ruth Natividad Villanueva Cotrina
Vocal**

DEDICATORIA

La presente Tesis está dedicada a mi padre Juan Manuel Torres Elera, que siempre fue mi ejemplo a seguir y a pesar de que físicamente ya no está, su legado y su inspiración persiste.

A mi madre Bertha Vilela de Torres que siempre ha estado a mi lado, A mi esposa que profesionalmente me apoya a seguir adelante,

A mis adoradas hijas (Khaleesi y Maia) que son el motivo de mi superación.

MANUEL OLIVER

AGRADECIMIENTO

Al Padre Celestial por permitirme ser parte de su creación

A la Universidad Nacional de Cajamarca que me acogió en sus aulas para poder
realizar la Segunda Especialidad,

A mi familia que siempre creyó en mí y en mis logros

A mi tutora Dra. Diorga Nélica Medina Hoyos por sus enseñanzas y dedicación al
ser mi guía.

MANUEL OLIVER



Universidad Nacional de Cajamarca
 Fundada por Ley 14015 del 13 de Febrero de 1962
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
ENFERMERIA



Av. Atahualpa 1050 – Pabellón II – 101 Teléfono N° 076-599438

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULO DE
SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN
CUIDADOS CRÍTICOS, EMERGENCIA Y DESASTRES

En Cajamarca, siendo las 10:20 del 20 de Setiembre del 2024, los integrantes del Jurado Evaluador, designados por Consejo de Facultad a propuesta de la Directora de Segunda Especialidad Profesional en Salud, reunidos en el ambiente: Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Cajamarca, dan inicio a la sustentación de Tesis titulada Factores de riesgo a intubaciones por orotraqueotomía en pacientes del Servicio de Emergencia de Hospital de Apoyo II - H. Nuestra Señora de los Milagros de Písa - Písa 2023

del (la) profesional:

Lic. en Enf. Manuel Oliver Torres Vilela

Concluida la sustentación y Realizadas las deliberaciones de estilo, se obtuvo el promedio final de:

Dieciséis (16)

Por lo tanto el jurado acuerda la Aprobación de Tesis del (la) mencionado (a) profesional. Encontrándose APTO (A) para la obtención del Título de Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Cuidados Críticos, Emergencia y Desastres.

	MIEMBROS DE JURADO EVALUADOR NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
Presidente	<u>Dra. María Elena Bardales Utraga</u>	<u>[Firma]</u>
Secretario (a)	<u>Dra. María Encarnación Utraga Becerra</u>	<u>[Firma]</u>
Vocal	<u>Mg. Ruth Natividad Villacueva Ostina</u>	<u>[Firma]</u>
Asesor (a)	<u>Dra. Digna Nelida Medina Hoyos</u>	<u>[Firma]</u>

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vii
LISTA DE TABLAS	ix
GLOSARIO.....	x
RESUMEN.....	xii
ABSTRACT	xiii
CAPÍTULO I:.....	3
1.1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	3
1.2. Pregunta de investigación	4
1.3. Justificación del estudio.....	4
1.4. Objetivos	5
CAPÍTULO II:.....	6
2. MARCO TEÓRICO.....	6
2.1. Antecedentes del estudio.....	6
2.2. Bases teóricas.....	10
2.3. Definición de términos	12
2.4. Hipótesis.....	13
2.5. Variables del estudio	14
2.6. Operacionalización de variables.....	14
CAPÍTULO III:.....	15
3. DISEÑO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN	15
3.1. Diseño y tipo de estudio.....	15
3.2. Población de estudio	15
3.3. Criterio de inclusión y exclusión.....	15
3.4. Unidad de análisis.....	16
3.5. Marco muestral.....	16
3.6. Muestra	16
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	16
3.8. Procesamiento y análisis de datos	16
3.9. Consideraciones éticas y rigor científico	17
CAPÍTULO IV:.....	18
4. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN	18

CONCLUSIONES.....	26
RECOMENDACIONES	27
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	28
ANEXOS	32

LISTA DE TABLAS

Tabla 1	Factores de Riesgos a intoxicación por órganos fosforados en pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.	
Tabla 2	Tipo de intoxicación de los pacientes del servicio de emergencia del Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.	
Tabla 3	Tipo de sustancia tóxica ingerida por los pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.	
Tabla 4	Relación entre los factores de riesgo y tipo de intoxicación de los pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.	
Tabla 5	Factores de riesgo relacionados al tipo de sustancia tóxica en pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.	
Tabla 6	Relación entre factores riesgo y tipo de intoxicación en pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023. de acuerdo con el Chi Cuadrado	

GLOSARIO

OMS: Organización Mundial de la Salud.

MINSA: Ministerio de Salud.

DGE: Dirección General de Epidemiología.

NTS: Norma Técnica de Salud.

RM: Resolución Ministerial.

SE: Semana Epidemiológica.

IAP: Intoxicación Aguda por Plaguicidas.

OF: Organofosforado.

AC: Acetil Colinesterasa.

IOF: Intoxicación por Órganos fosforados.

SNC: Sistema Nervioso Central.

I.V: Intra venosa.

COP: Contaminantes Orgánicos Persistentes.

DE: Destruptores endocrinos.

ONU: Organización de la Naciones Unidas.

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar factores de riesgo a intoxicaciones por órganos fosforados en pacientes del Servicio de Emergencia del Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita - Piura, 2023. La investigación fue cuantitativa, observacional, descriptivo, retrospectivo y correlacional; la población y muestra estuvo conformada por 98 historias clínicas de los pacientes durante el periodo 2019- 2022. Según los factores de riesgo, se estableció que en términos de edad la mayoría está comprendido en la edad de 10 a 19 años con 56.5%, con algún tipo de ocupación con 72.9%, con mayor prevalencia el sexo femenino con 54.1% y 49.0% nivel de educación secundaria . Referente al tipo de intoxicación mayormente fue accidental en un 59.2% y la sustancia toxica que prevalece es el insecticida. La relación entre factores de riesgo y tipo de intoxicación según chi cuadrado se encontró que existe relación significativa entre la edad sig =0.001, sexo sig = 0.014 y grado de instrucción sig = 0.048.y de acuerdo a los factores de riesgo con el tipo de sustancia tóxica según chi cuadrado se encontró relación significativa con la ocupación con sig: 0.048, atendidos en el servicio de emergencia del hospital Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita. Piura – 2023, con un valor P= significativo menos que 0.05, por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna.

Palabras claves: Factores de riesgos, intoxicación; órganos fosforados.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine risk factors for poisoning by phosphorus organs in patients of the Emergency Service of the Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita - Piura, 2023. The research was quantitative, observational, descriptive, retrospective and correlational; The population and sample consisted of 98 medical records of the patients during the period 2019-2022. According to the risk factors, it was established that in terms of age the majority is between the ages of 10 and 19 with 56.5%, with some type of occupation with 72.9%, with a higher prevalence of female sex with 54.1% and 49.0% level of secondary education. Regarding the type of poisoning, it was mostly accidental in 59.2% and the toxic substance that prevails is the insecticide. The relationship between risk factors and type of poisoning according to chi square, it was found that there is a significant relationship between age sig = 0.001, sex sig = 0.014 and level of education sig = 0.048. and according to the risk factors with the type of toxic substance according to chi square, a significant relationship was found with occupation with sig: 0.048, treated in the emergency service of the Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita hospital. Piura – 2023, with a P value = significant less than 0.05, therefore, the alternative hypothesis is accepted.

Keywords: Risk factor's, intoxication; phosphorus organs.

I. INTRODUCCIÓN

Las intoxicaciones por órganos fosforados en la actualidad siguen siendo problemas de salud, dichos productos se utilizan extensamente en el sector agrícola, generando la muerte de miles de individuos anualmente por exposición laboral accidental o deliberada. Las formas más habituales son la ingesta oral voluntaria y la inhalación en trabajadores de forma accidental, debido al uso incorrecto del equipo de protección personal. (1)

Los órganos fosforados son químicamente ésteres fosfóricos procedentes del ácido fosfórico y sus homólogos, estas sustancias poseen una elevada toxicidad para todas las formas de vida; se les considera los más venenosos de la industria debido a su acción inhibitoria de la acetil-colin-esterasa, la cual es encargada de la hidrólisis de la acetilcolina, generando sub- productos como la colina y el ácido acético que son productos neuroquímicamente inactivos. (2)

La intoxicación por órgano de fósforo se produce por exposición laboral en el sector agrícola o por consumo voluntario, los síntomas típicos pueden presentarse en un periodo de tiempo variable después de la intoxicación. El diagnóstico se lleva a cabo a través del historial médico y cuadro clínico, además, el diagnóstico puede ser respaldado con la evaluación de metabolitos en la sangre. El tratamiento se debe instalarse lo antes posible, en conjunto con el soporte vital y el uso de antídotos específicos como son los anticolinérgicos como: atropina o pralidoxima, siendo necesario una monitorizando continua de la función respiratoria ya que la posibilidad de requerir de ventilación asistida es alta en este tipo de pacientes. El pronóstico debe de ser individualizado ya que depende de muchos factores, propios del paciente. (3)

En función de lo planteado, es fundamental investigar sobre la temática planteada, que permita planificar estrategias de prevención a fin de reducir las altas tasas de incidencia de suicidios. En tal sentido el presente trabajo académico posee como objetivo establecer los factores de riesgo relacionados a intoxicaciones por órgano de fósforo en pacientes atendidos en el Servicio de Emergencia del Hospital de Apoyo Nuestra Señora de las Mercedes de Paita, Piura, 2024, está estructurado de la siguiente forma:

Capítulo I. Trata acerca del problema de investigación, formulación del problema, justificación del estudio, objetivos de investigación, hipótesis, variables y operacionalización de variables.

El Capítulo II desarrolla aspectos referentes al Marco Teórico, marco conceptual, bases teóricas, variables y operacionalización de variables

El Capítulo III trata sobre el Marco Metodológico: tipo de estudio, métodos de investigación, población y muestra, unidad de análisis, campo de estudio, objeto de estudio, técnicas e instrumentos de investigación, técnicas de análisis e interpretación de resultados y aspectos éticos.

El Capítulo IV trata de la descripción de los resultados de la investigación, así como la discusión, conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexo.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Definición y delimitación del Problema de investigación

Mundialmente se proyecta cerca de 3 millones de personas se exponen en un año a estas sustancias de origen tóxico, de las cuales 1 millón tienen un origen accidental y 2 millones por envenenamiento, de ellas aproximadamente 300 mil defunciones.(1) En Estados Unidos se reportaron 8 mil personas expuestas a estas sustancias y de estos 15 casos terminaron fallecieron. La India se informa 25 288 muertes asociadas a suicidio que involucraron órganos fosforados. Así mismo, la OMS en sus reportes anuales reportaron 26 millones de muertes en países del el pacífico occidental y del sudeste asiático. (2)

Ecuador, en el 2020, se reportaron 1.632 casos asociados a efectos tóxicos, de los cuales 203 fueron por intoxicaciones de plaguicidas. El grupo etéreo con mayor incidencia de estos eventos son los que fluctuan entre las edades de 20 y 49 años. (3)

Ministerio de Salud del Perú por medio del “Centro Nacional de Epidemiología y Control de Enfermedades” en la semana de vigilancia epidemiológica novena (SE) 09 -2022, se han presentado 264 casos de intoxicados, en la Semana Epidemiológica 14 – 2022 se han reportado en el territorio patrio 178 casos de intoxicación aguda por sustancias relacionadas con plaguicidas, siendo el acumulado de 442. Esto si lo comparamos con los años 2019 (2,130 casos), 2020 (1,348 casos) y 2021 (1,417 casos) así mismo, reporto una incidencia de casos de intoxicaciones en fase aguda por plaguicidas (IAP) por departamentos, encontramos que el Departamento de Piura hubo 6 casos en el 2021 y 5 caso en el 2022, referente a la tasa de incidencia de los 15 departamentos que presenta casos de agudos de intoxicación por plaguicidas, 23 han superado la tasa acumulada nacional y dos están por debajo, dentro de ellos se encuentra Piura con 2.2 por cada 100,000 habitantes.(4)

La intoxicación por órganos fosforados es un problema de gran impacto, y tiene factores relacionados que pueden llegar a ser prevenibles por ello es importante poder determinar los factores que conllevan a este evento, proporcionando de forma oportuna el diagnóstico que permita diseñar estrategias de prevención con el objetivo de disminuir las tasas de incidencia de ingesta de sustancias tóxicas. En este sentido el presente trabajo posee como objetivo establecer los factores de riesgo a intoxicaciones por órganos de fósforo en pacientes del Servicio de emergencia del hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita - Piura, 2023.

1.2. Pregunta de investigación

¿Cuáles son los factores de riesgo a intoxicaciones por órganos fosforados relacionados al tipo de intoxicación y de sustancia tóxica en pacientes del Servicio de Emergencias Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de Las Mercedes de Paita - Piura 2023?

1.3. Justificación del estudio

El estudio surge a raíz de una creciente necesidad en estudiar los factores de riesgo a intoxicaciones por órgano de fósforo en pacientes del Servicio de Emergencia para explicar la formación disponible sobre las intoxicaciones por órganos fosforados haciendo énfasis en los factores de riesgo, tipos de intoxicación, tipo de sustancias tóxicas y manifestaciones clínicas con el fin de prevenir eventos que puedan comprometer la vida, lo que se constituye en un reto y como futuro especialista permite proponer estrategias que coadyuven a prevenir intoxicaciones por órganos fosforados.

De forma práctica el trabajo de investigación permitió obtener información sobre si existe factores de riesgo que se asocian a la intoxicación por órganos fosforados, lo que sirvió para la elaboración de guías enfocadas a la capacidad resolutoria de los diversas Instituciones prestadoras de salud y así conseguir un óptimo manejo en la fase aguda de la intoxicación.

El aporte metodológico permitirá establecer la problemática y su repercusión en el ámbito social de la intoxicación por órganos fosforados, mediante la aplicación

de instrumentos que se encuentran en la Norma Técnica de la estrategia de vigilancia epidemiológica sobre el riesgo de exposición e intoxicación por sustancias químicas “ plaguicidas” del MINSA, siendo en un punto de referencia para otros investigadores que puedan presentar diferentes enfoques, pero tomando en cuenta la relación entre las variables de estudio.

Así mismo los resultados permitirá tener mejor claridad sobre los factores de riesgo a intoxicación por órganos fosforados a fin de poder tomar medidas preventivas para superar dicho problema. Así mismo sirve de cimiento en el desarrollo de futuras investigaciones en el tema, así como ampliar los conocimientos en este tema para proponer un plan de capacitación para la institución y que pueda ser aplicado en otras realidades.

1.4. Objetivos

1.4.1. General:

Determinar los factores de riesgo a intoxicaciones por órganos fosforados relacionados al tipo de intoxicación y de sustancia tóxica en pacientes del Servicio de Emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura 2023.

1.4.2. Específicos:

- Identificar los factores de riesgo según edad, sexo, ocupación y grado de instrucción de los pacientes con intoxicación por órganos fosforados atendidos en el servicio de emergencia del Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de Las Mercedes de Paita – Piura 2023.
- Identificar los tipos de intoxicación de los pacientes con intoxicación por órganos fosforados atendidos en el Servicio de Emergencia del Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de Las Mercedes de Paita – Piura 2023.
- Identificar los tipos de sustancias tóxicas ingeridas por los pacientes con intoxicación por órganos fosforados atendidos en el Servicio de Emergencia del Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de Las Mercedes de Paita – Piura 2023.

CAPÍTULO II:

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Internacionales:

Herrera J. (México 2018) en su estudio, factores de riesgo en relación a la exposición a plaguicidas su uso y manejo en una población de trabajadores expuesto a sustancias tóxicas de Nayarit, México. Estudio transversal, descriptivo y analítico, donde se encontró que 31.3 % de los colaboradores realiza actividades asociadas a abatización, 63.2% mezcla y aplica plaguicidas, y 5.5 % ejecuta actividades económicas que se encuentran relacionada con la manipulación de sustancias químicas como son los plaguicidas. Más del 85 % de los sujetos de estudio se evidenció que no usa el equipo de protección personal. (5)

Obregón. E, (México 2019). En su estudio, factores de riesgo vinculados a la intoxicaciones en niños que asisten al Hospital Miguel Hidalgo, se llevó a cabo durante 5 años, contando con la participación de todos los infantes con diagnóstico de intoxicación fueron atendidos en el Área de Urgencia. Los hallazgos indican que el 81.5% de los casos sufrieron intoxicaciones en sus viviendas, mientras que el 58.5% eran de una familia nuclear. El 45% de las sustancias dañinas no estaban en su recipiente inicial, lo que sugiere que la edad inferior a 6 años, la presencia de una familia de característica disfuncional y el almacenamiento de sustancias dentro de envases inadecuados. (6)

Zurita. P. (Ecuador 2019), en su estudio que tuvo como objetivo Comprobar los factores de riesgo asociados a intoxicaciones en niños preescolares de 5 años atendidos en el Hospital General de San Francisco de enero a diciembre 2018. Su trabajo tuvo como diseño descriptivo observacional, retrospectivo, con una muestra de 35 casos de pacientes entre 0 a 5 años. Resultados: El “54.29% fueron varones y el 45.71% de sexo femenino, el 77.14% procedían de una zona urbana, el 54.29% correspondieron a una edad preescolar, el 51.43% de las intoxicaciones

se desarrollaron dentro del hogar del infante. En los preescolares el 89.47% se presentaron en con características de intoxicaciones accidentales producto en su mayoría por descuido del cuidador principal que tenía a cargo el preescolar. (7)

2.1.2. Nacionales:

Cruz L, (Lima 2019). Ejecutó el estudio sobre los rasgos de la intoxicación de origen laboral por pesticidas en agricultores fueron ingresados en el Hospital Barranca Cajatambo 2008 - 2017, estableció los factores de intoxicación ocupacional por pesticidas en trabajadores del sector agrícola que fueron asistidos en el Hospital Barranca Cajatambo 2008 - 2017. Fue un estudio observacional, de diseño descriptivo, retrospectivo y transversal, con una muestra de 295 historias clínicas de pacientes, con edad mayor a 14 años, que presentaron intoxicación por plaguicidas, según los resultados, el factor sociodemográficas que más destacada: edad de 15 a 25 años (47.5%); prevaleció los varones (98.0%); con estado civil solteros (53.6%); educación con predominio fue la secundaria (68.1%); y empleo como aplicador de pesticidas (67.5%). Los rasgos epidemiológicos mayoritariamente sin enfermedades de importancia como antecedentes (97.6%). Las características principales la sustancia: fué fungicidas (39.7%) y herbicidas (37.6%); órgano de fósforo (98.0%), moderadamente letales de acuerdo a la categoría toxica (96.3%); las vías de entrada al cuerpo fueron respiratorias (57.3%) y pieles (42.0%). Las características asociadas son predominantes: duración desde la exposición hasta la llegada al hospital, entre 1 y 3 horas (53.9%); gravedad de la intoxicación moderada (94.2%); síntomas clínicos: vómitos (79%) y náuseas (72.5%); las primeras intervenciones médicas fueron: hidratación endovenosa (99.7%) y atropina (81.7%); se presentó un ingreso de carácter de emergencia a la unidad de vigilancia intensiva, los pacientes no presentaron complicaciones durante su estancia hospitalaria y el egreso en todos los expuesto se catalogó como curado, concluyendo que en su mayoría el sexo masculino, jóvenes, solteros, con grado de instrucción secundaria conluida y el plaguicidas fue de tipo órgano de fósforo más usado, de clasificación medio-toxica, cuya ruta de entrada al cuerpo era la inhalatoria. La mayor gravedad fue catalogada como moderada, no se requirió su ingreso a la Unidades de Cuidados Intensivos, sin problemas dentro del hospital. (8)

Huamán J. (Cusco 2019). El propósito de su estudio fue establecer las características personales y clínicas de los pacientes con diagnóstico de intoxicación por órgano de fósforo en los servicios de emergencia para auto eliminarse. Este estudio se llevó a cabo desde una perspectiva retrospectiva y cruzada, con un grupo de 142 historias clínicas, utilizando como herramienta una ficha elaborada y validada, siendo los resultados que 53.4% fue femenino, 41.1% tenían entre 14 y 20 años, 49.3% eran solteros, 52.7% tenían secundaria completa, 46.6% eran estudiantes, 91.0% presentaron intoxicación grave, 69.3% mejoraron, 0.7% fallecieron, 70.0% presentaban intoxicación con órgano de fósforo como antecedente, con fines de autoeliminación, 6.2% tenían diagnósticos de enfermedades crónicas. (9)

Solis L. (Huánuco 2019). La intención de su investigación fue establecer los componentes para la exposición a la intoxicación por órgano de fósforo en pacientes internados en el servicio médico del Hospital Tingo María, un estudio de naturaleza cuantitativa, observacional y descriptiva de carácter transversal. Sus hallazgos indicaron que factores demográficos la edad que presentó mayor incidencia fue 30,8 años, con preeminencia del sexo femenino (60,0%), con educación secundaria (45,7%), originarios de la zona urbana (71,4%). En términos psicológicos, el 45,7% experimentó violencia doméstica en su hogar, el 11,4% cuenta con historial de suicidio familiar y el 37,1% padece algún tipo de padecimiento crónico como antecedente de importancia o depresión. De acuerdo factor laboral, el 45,7% hizo uso deliberado del insecticida para consumirlo, sucediendo la intoxicación en su hogar (62,9%). El 88,6% experimentó un progreso favorable. (10)

Loaiza V. (Cusco 2021) Ejecutó el estudio con el propósito de examinar las historias de familiares de pacientes que sufrieron intoxicados con órgano de fósforo y que fueron atendidos en el Centro de Salud de Quiñota, Chumbivilcas Cusco 2021. Fue de carácter descriptivo, analítico y de muestreo por bola de nieve. Los hallazgos de las entrevistas, predominó lo adultos comprendidos entre 30 a 40 años, jóvenes y niños menores de 11 a 14 años y 16 a 18 años. En términos emocionales, describen una relación familiar en la que la comunicación era poca

o inexistente y se pueden distanciarse con el paso del tiempo. En lo que respecta al ámbito social, la curiosidad en la comunidad es mayor en lugar de asistir al sujeto que requiere apoyo para compensar la etapa aguda de la intoxicación, usualmente provocando un dolor como la respuesta biosociológica. En niños menores, estos sucesos ocurren de manera accidental debido al descuido del o los cuidadores principales del infante, al exponerlos a órgano de fósforo que son de fácil acceso, originando problemas en el núcleo familiar, en los adultos y jóvenes buscan encontrar una salida fácil de los problemas siendo el suicidio una alternativa para escapar a su realidad que les agobia. En relación con las declaraciones de familiares de pacientes que sufrieron una intoxicación, económicamente la mayoría de ellos carecen de un empleo fijo, dedicándose a la actividad económica con fines de sustento familiar las labores en agricultura, comercializando sus hortalizas, sin poder satisfacer sus necesidades. (11)

2.1.3. Local:

Gamarra E. (Piura 2017) En su estudio de investigación, con el objetivo de correlacionar entre el uso de pesticidas y la manifestación clínicas asociadas a intoxicación con presentación aguda en los agricultores, realizó un análisis observacional y descriptivo, con una muestra de 80 agricultores. Los hallazgos revelaron predominio de edad entre 40 y 49 años, la mayoría experimentaron una intoxicación aguda, los síntomas más comunes incluyeron cefalea, ardor, picazón de ojos y prurito. Se determinó que la edad predominante es la adulta madura, el 20% experimentaban una intoxicación aguda cuyos síntomas más comunes incluían cefalea, trastornos visuales y prurito. (12)

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Riesgo:

Peretti (2000) asocia etimológicamente el término riesgo al latín resecum "lo que corta"; Aneas (2000), asigna la etimología al antiguo castellano reseque "resecar", cuyo significado se utilizaba como sinónimo de lucha, contradicción y separación. Además, señala que el término riesgo se deriva etimológicamente de rísico o rischio "peligro. (13) (14)

Serrano (2010) indica que se empleaba de manera esporádica el término risico, que desde el año 1500 con la masificación de la imprenta, se expande principalmente en el lenguaje de connotación comercial y legal, que se mantiene prácticamente constante en todas las lenguas de origen europeo. Esto introduce un nuevo concepto para describir circunstancias que no se habían estipulado adecuadamente en la edad media. El término riesgo se precisa en el diccionario de la RAE (1992), donde la contingencia se describe como: la probabilidad de que algo ocurra o no ocurra, en particular un problema que surge de forma imprevista. (15) (16)

2.2.2. Factores de riesgo:

Se refiere a cualquier rasgo o situación detectable de un individuo que está vinculado con la posibilidad de estar particularmente propenso a desarrollar o sufrir un proceso que pueda afectar su salud e inclusive llevar a la muerte. Sus características están vinculadas a un perjuicio a la salud. Los factores de riesgo se encuentran en personas, familias, comunidades y entorno, pero su interrelación potencia sus efectos individuales. Un Factor de Riesgo puede ser particular para uno o más daños, mientras que simultáneamente varios factores de riesgo pueden afectar un mismo daño. (17)

2.2.3. Teoría de Enfermería relacionado con Intoxicación por órganos fosforados: Modelo de sistemas conductuales – Doroty Johnson

El enfoque de Johnson percibe al individuo como un sistema conductual formado por una serie de subsistemas interconectados e integrados, un modelo fundamentado en la psicología, sociología y etnología. La enfermería es una

entidad reguladora externa que se encarga de mantener la organización e integración de la conducta del paciente en un nivel ideal bajo circunstancias donde la conducta representa un peligro para la salud bio-psico-social. (18)

2.2.4. Definición de órganos fosforados:

Las sustancias orgánicas conocidas como insecticidas u Órganos fosforados (IOP) provienen de la molécula del ácido fosfórico. Se clasifica como insecticidas "de contacto" porque son lipofílicos. (19)

2.2.5. Mecanismos de acción y toxicidad:

Los insecticidas, órgano de fósforo y carbamatos entran en el cuerpo a través de los canales cutáneos, respiratorios y digestivos. A pesar de que los órgano de fósforo y los carbamatos tienen grupos químicos distintos, el procedimiento por el cual generan toxicidad, es parecido. Se vincula con el agotamiento de la acetilcolinesterasa (AC), la enzima encargada de la eliminación y finalización de la actividad biológica de la acetilcolina (AC). Cuando la AC se acumula, se modifica el funcionamiento habitual del impulso nervioso. (20)

2.2.6. Perfil del Personal Enfermero que labora en el área crítica y su actuar frente al paciente intoxicado con órgano fosforados:

Es fundamental que en el campo de la enfermería, los pacientes que sufren intoxicación con órgano de fósforo sean atendidos por un equipo multidisciplinario, con amplios conocimientos en emergencias, con el propósito principal de preservar la salud. La enfermera debe poseer un nivel de preparación ideal para hacer frente ante todas las fallas multiorgánicas que muestra el paciente que ha sido intoxicado con órgano de fósforo.

De igual forma, es imprescindible que las enfermeras (os) de áreas críticas identifiquen esta serie de rasgos que contribuyan a optimizar la asistencia al paciente. Los aspectos mencionados subrayan que la intervención de enfermería, es una práctica especializada es compleja, y que para el cuidado de pacientes intoxicados con órgano de fósforo, es imprescindible tener estos y otros rasgos que caracterizan a la profesión con un amplio conocimiento científico que

facilitará cada vez más la optimización del cuidado a los pacientes en situación crítica. (21)

2.3. Definición de términos

- 1) **Edad:** Hace referencia al número de años que una persona ha experimentado desde su nacimiento hasta el instante presente. En investigaciones de intoxicación, la edad juega un papel crucial ya que la propensión a los tóxicos puede fluctuar entre distintos grupos de edad. (22)
- 2) **Sexo:** La categorización biológica, en varones o mujeres, se fundamenta en las diferencias genéticas, anatómicas y fisiológicas. El género puede afectar la reacción del cuerpo ante la exposición a sustancias tóxicas y la prevalencia de intoxicaciones.(22)
- 3) **Ocupación:** Actividad o trabajo que un individuo lleva a cabo de forma constante para generar ingresos. Dentro del marco de intoxicaciones por órgano de fósforo, algunos oficios, como la agricultura, presentan un riesgo elevado debido al uso habitual de pesticidas.. (22)
- 4) **Intoxicación por órganos fosforados:** Condiciones clínicas derivadas de la exposición a sustancias químicas organofosforadas, las cuales bloquean la enzima acetilcolinesterasa en el sistema nervioso, ocasionando una acumulación de acetilcolina y señales tóxicas graves.. (23)
- 5) **Tipo de intoxicación:** Clasificación de la intoxicación en función del medio de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel) o la gravedad (leve, moderada, grave). Esta categorización contribuye a establecer el tratamiento correcto y el pronóstico del paciente.(2)
- 6) **Tipo de órganos fosforados:** Clasificación de los compuestos órgano de fósforo en función de su composición química o aplicación, tales como insecticidas, herbicidas o nerviosos. Los distintos tipos de órgano de fósforo pueden presentar diferencias en su toxicidad y en los síntomas clínicos que generan.(3)

- 7) Manifestaciones Clínicas:** Conjunto de síntomas y signos físicos y biológicos que presenta un paciente como resultado de la intoxicación por órgano de fósforo. Estas manifestaciones pueden incluir miosis, bradicardia, salivación excesiva, convulsiones, dificultad respiratoria, entre otras.(2)
- 8) Intoxicación provocada:** Hace referencia a una intoxicación que sucede de forma no deliberada debido a la exposición a sustancias dañinas, usualmente por accidentes, fallos en el manejo de sustancias químicas, o la ingestión no prevista de sustancias perjudiciales. Dentro del marco de intoxicaciones por órgano de fósforo, una intoxicación causada podría suceder, por ejemplo, cuando un empleado de la agricultura se encuentra de manera accidental expuesto a pesticidas sin la necesaria protección..(3)
- 9) Intoxicación voluntaria:** Se refiere a la intoxicación que sucede cuando un individuo ingiere, inhala o se expone de manera deliberada a una sustancia dañina con el propósito de provocar perjuicio a sí mismo. Este tipo de intoxicación es habitual en intentos de suicidio o en situaciones de autoenvenenamiento, donde el individuo es consciente de las consecuencias perjudiciales de la sustancia que está empleando en contra de su salud.(3)

2.4. Hipótesis

Ha: Los factores: edad, sexo, ocupación y grado de instrucción, están relacionados con el tipo de intoxicación por órganos fosforados y con la sustancia tóxica ingerida en pacientes del Servicio de Emergencia Hospital Apoyo II-1 Nuestra Señora de Las Mercedes de Paita – Piura 2023.

Ho: Los factores: edad, sexo, ocupación y grado de instrucción, no están relacionados con el tipo de intoxicación por órganos fosforados y con la sustancia tóxica ingerida en pacientes del Servicio de Emergencia Hospital Apoyo II-1 Nuestra Señora de Las Mercedes de Paita – Piura 2023.

2.5. Variables de estudio

Factores de Riesgos a Intoxicación por Órganos Fosforados

- Edad.
- Sexo.
- Ocupación.
- Grado de Instrucción.

Tipo de intoxicación.

Tipo de sustancias tóxicas

2.6. Operacionalización de variables

Tabla 1. Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL		INSTRUMENTOS
		DIMENSIONES	INDICADORES	
Factores de riesgo a intoxicación por órganos fosforados	Son aquellas condiciones o circunstancias que representan un aumento en la probabilidad de que una persona entre en contacto órganos fosforados y desarrolle una intoxicación.	Sexo	Masculino	Ficha de recolección de datos tomada a partir de la “Norma Técnica de la estrategia de vigilancia epidemiológica en Salud Pública del riesgo de exposición e intoxicación por plaguicidas del MINSA del año 2014”.
			Femenino	
		Edad	0 a 9 años	
			10 a 19 años	
			20 a 59 años	
			Menor a 60 años	
		Ocupación	Sí	
			No	
		Grado de instrucción	Sin instrucción	
			Primaria	
Secundaria				
Superior				
Tipo de intoxicación	Categorización de una intoxicación según la situación o el acto que la originó.	-----	Ocupacional	
			Accidental	
			Provocada	
			Voluntaria	
Tipos de sustancias tóxicas	Categorización de una intoxicación basada en la sustancia que la causó.	-----	Insecticida	
			Fungicida	
			Herbicida	
			Raticida	

CAPÍTULO III:

3. DISEÑO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Diseño y tipo de estudio

Este trabajo de investigación es de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, observacional, descriptivo, correlacional.

El método de Investigación utilizado fue cuantitativo y con la aplicación porque los resultados son expresados en datos numéricos.

Descriptivo: porque se describe los factores de riesgo a intoxicación por órganos fosforados, así como los tipo de intoxicaciones y de sustancias ingeridas por los pacientes.

Correlacional: puesto que se presenta la relación existente entre las variables propuestas, es decir la información obtenida permitió de forma estadística encontrar la vinculación entre las variable.

3.2. Población de estudio

La población fue constituida por 98 historias clínicas de pacientes que se encuentre registrado el diagnóstico de intoxicación por órganos de fósforo en el Servicio de Emergencia durante el periodo 2019- 2022 y que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión.

3.3. Criterio de inclusión y exclusión

Inclusión:

Historias clínicas con diagnóstico de Intoxicación por Órganos de Fósforo.

Historias clínicas con datos completos durante la atención de emergencia.

Exclusión:

Historias Clínicas que presentaron información incompleta durante su elaboración.

Pacientes de otro tipo de diagnóstico.

3.4. Unidad de análisis

Fueron las Historias Clínicas de los pacientes que presentaron ingreso al Servicio de Emergencia con diagnóstico de intoxicación por órganos de fósforo durante el periodo 2019 - 2022.

3.5. Marco muestral

Constituida por los pacientes que presentaron intoxicación por órganos fosforados que se atendieron en el Servicio de Emergencia del Hospital Nuestra Señora de las Mercedes de Paíta.

3.6. Muestra

La muestra utilizada para el presente trabajo de investigación fueron los pacientes que presentaron el diagnóstico de Intoxicación por Órganos fosforados que se atendieron en el Servicio de Emergencia del Hospital Nuestra Señora de las Mercedes de Paíta en periodo 2019 y 2022.

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se empleó la observación directa y el registro de la información, utilizando como herramienta la Ficha de Recolección de Datos la misma que se encuentra dentro de la “Norma Técnica de la estrategia de supervisión epidemiológica en Salud Pública del riesgo de exposición e intoxicación por plaguicidas del MINSA del 2014”. Esta información se fundamentó en los objetivos propuestos en este estudio y se divide en dos secciones. En la primera se abarcan los factores de influencia. (24)

3.8. Procesamiento y análisis de datos

Los datos se recopilaron en los formularios de recolección que fueron codificados, con el objetivo de establecer una amplia base de datos los mismos que se encuentran en hojas de

cálculo de Microsoft Excel 2018, que luego fue examinada con el software estadístico SPSS v 23. Los hallazgos se mostraron en tablas sencillas y de doble entrada empleando frecuencia y porcentaje. El estudio de correlación entre las variables factores de riesgo y características clínicas se llevó a cabo a través del uso de chi cuadrado.

3.9. Consideraciones éticas y rigor científico

El desarrollo de este estudio se encuentra centrado y guiado por los principios bioéticos establecidos en la declaración de Helsinki. Considerando que se recolectó la información de historias clínicas, no se amenazó el bienestar o la salud de los participantes. Además, toda la información recabada de los registros clínicos se utilizó únicamente para propósitos de investigación e investigación.

Principio de confidencialidad: el manejo de las historias clínicas (HC), así como la información obtenida fueron para uso exclusivo de la investigación y se guardó la reserva del anonimato de la información con tenida en dichas HC, así mismo las fichas de recolección de datos están codificadas para mantener el anonimato de los pacientes.

Principio de Autonomía: considerando que el presente trabajo posee carácter retrospectivo, este principio no fue aplicado dado al contexto específico aplicable.

Principio de Beneficencia: la información obtenida proporcionó información para mejorar la atención en la práctica clínica, de esta manera se podrá maximizar los beneficios y reduciendo los riesgos asociados en la atención de los pacientes.

Principio de Justicia: se tomó todas las historias clínicas que presentaron como diagnóstico de intoxicación por órganos de fósforos, las mismas que fueron atendidas en el servicio de Emergencia del Hospital, las mismas que efectuaron los criterios de inclusión y exclusión, de esta manera se evitó el sesgo sin distinción alguna, efectuando así este principio ético.

Principio de No Maleficencia: durante del presente trabajo de investigación no se produjo lesión o perjuicio alguno (directo o indirecto) a los pacientes, la base de datos obtenida fue exclusivamente y sólo utilizada con fines netamente académicos y de investigación garantizando el secreto de información otorgada por los pacientes que participaron en esta investigación.

Con correlación a la privacidad de toda la información obtenida, el registro de historias clínicas fue codificadas sólo conocida por el investigador, por tal motivo el poder acceder a la data sólo fue autorizado a los investigadores de la Universidad Nacional de Cajamarca, los resultados de la investigación estuvieron disponibles las autoridades de mayor jerarquía del Hospital con la finalidad de perfeccionar la calidad de atención y mejorar el servicio a la población comprendida dentro de su jurisdicción.

CAPÍTULO IV:

4. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Tabla 1. Factores de Riesgos a intoxicación por órganos fosforados en pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.

Factores de riesgo	Indicadores	Frecuencia	%
Edad	0 - 09 años	5	5.1
	10 - 19 años	55	56.5
	20 - 59 años	33	33.3
	Mayor de 60 años	5	5.1
Ocupación	Si	71	72.4
	No	27	27.6
Sexo	Masculino	45	45.9
	Femenino	53	54.1
Grado de instrucción	Sin instrucción	3	3.0
	Primaria	11	11.2
	Secundaria	48	49.0
	Superior	36	36.7
Total		98	100.0

Fuente: Cuestionario aplicado por el investigador.

La tabla 1 muestra los Factores de Riesgo asociados a la Intoxicación por órganos fosforados. El segmento de edad con la mayor proporción (56.5%) se encuentra entre los 10 a 19 años, seguido por los 20 a 59 años con un 33.3%, los 0 a 14 años con un 5.1%, respectivamente. Estos datos se asemejan a los reportados por Cruz A.L (2018), quien descubrió que el 47.5% de los participantes de su investigación tenían entre 15 a 25 años. Huaman (2019) descubrió que el 41.1% contaba con una edad comprendida entre 10 y 20 años. Se puede deducir de estos hallazgos que la adolescencia es un periodo crucial y complicada en el proceso de crecimiento del individuo, dado que durante esta etapa se producen una serie de

transformaciones fisiológicas y psicológicas, e interpersonales. Estas transformaciones hacen a los adolescentes más susceptibles, ya que surgen una crisis de identidad que los reta a sí mismos, generándoles una intensa angustia, ira y desorientación que a menudo los conduce a tomar decisiones. (8) (9)

El estudio del factor de riesgo laboral muestra que el 72,4% de las personas se encuentran ocupadas, mientras que el 27,6% no, debido a que son estudiantes o menores de edad. Investigaciones anteriores, como la realizada por Cruz A. L. et al. (2018), indican que el 68,1% de los trabajadores ocupados se ocupan de la aplicación de pesticidas, mientras que Herrera M.J. et al. (2018) indican que el 63,2% se ocupan de combinar y utilizar pesticidas. La exposición a sustancias dañinas en el entorno de trabajo supone un elevado peligro para los empleados, dado que la intoxicación puede suceder de forma accidental o deliberada por medio de vías digestivas, respiratorias o tóxicas. (5) (8)

En cuanto al sexo con el porcentaje más alto, es el femenino con un 54.1% y la diferencia (45,9%) es del sexo masculino. Estos resultados se asemejan a los reportados por Huamán (2019), determinó el 53.5% corresponde al sexo femenino y son inferiores a los registrados en la investigación de Cruz A.L et. al (2018) que indica que la mayoría (98.0%) pertenecen al género masculino, en comparación con el sexo Cruz A. L. et al. (2018) indican que en su investigación el 98.0% perteneció al género masculino, lo que respalda la idea de que los hombres se encuentran más expuestos a sustancias tóxicas durante el horario de trabajo, no obstante, es importante resaltar que las mujeres presenta una actitud más precavidas y mejoran las condiciones de higiene y seguridad laboral tanto para los empleados como para sus familias, proporcionando campañas de formación y concienciación sobre el uso y gestión segura de los pesticidas. (8) (9)

De acuerdo con el nivel educativo, se determinó que el 49.0%. presentan educación secundaria, seguida por un 36.7% superior, un 11.0% primario y un 3.0% sin educación, Cruz A. L. et al. Al (2018) indica que el 68.1% poseen secundaria, asemejándose a los encontrados por Huamán (2019) que reporta que el 52,7% de los participantes en su estudio poseen secundaria completa. Resulta crucial analizar cómo el nivel educativo afecta la aparición o ausencia de intoxicaciones por órganos fosforados.. (8) (9)

Tabla 2. Tipo de intoxicación de los pacientes del servicio de emergencia del Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paíta – Piura. 2023.

Tipo de intoxicación	Frecuencia.	%
Ocupacional	14	14.3
Accidental	58	59.2
Provocada o intencional	4	4.1
Voluntaria	22	22.4
Total	98	100

Fuente: Cuestionario aplicado por el investigador.

En esta tabla, se muestran las respuestas por tipo de intoxicación. La respuesta más alta corresponde a la intoxicación accidental con un 59.2%, seguida por la intoxicación voluntaria (intento de suicidio) con un 22.4%. Estos datos son preocupantes considerando que la tendencia a nivel nacional está en ascenso. No obstante, el porcentaje más bajo corresponde a la intoxicación provocada con un 4.1%, de acuerdo con Martínez S. (2020), la intoxicación accidental, es la que ocurre con intervención del individuo sin la intención de verse afectado su salud, son muy comunes y debido a sus características, es posible evitarlas a través de la educación en salud, medidas de seguridad y la aplicación rigurosa de la ley. De igual manera, Herrera J. et al. (2018) mencionan que los empleados están expuestos a intoxicaciones accidentales por pesticidas y que debido al desconocimiento sobre las prácticas y manejo de estos productos, ocurren estos incidentes cuando los individuos elaboran mezclas de pesticidas, no utilizan equipos de protección o almacenan los insecticidas en depósitos con etiquetas de bebidas que usualmente son de consumo humano, sin tomar las medidas necesarias para evitar tal. (25) (5)

La intoxicación voluntaria por órganos fosforados ocurre cuando un individuo consume un tóxico con el objetivo de suicidio o de ocasionarse daño a su salud, teniendo pleno conocimiento del origen y naturaleza de la sustancia. En esta investigación, el 22.4% lo hizo, datos que son corroborados por Loaiza P. V. (2021), cuando se menciona que adultos y jóvenes buscan una salida fácil a sus problemas, optan por el "suicidio" o una intoxicación voluntaria. (14). Además, se encontró que 14.3%, de participantes habían tenido intoxicaciones ocupacionales, si bien es cierto es un porcentaje bajo, pero no se debe pasar por desapercibido toda vez que se trata de intoxicaciones en el centro de trabajo donde las personas pasan mucho tiempo, presentando una inadecuada o nulo seguimiento de los estándares establecidos para la manipulación de órganos fosforados.

Sin embargo, existe otro tipo de intoxicación como la provocada o intencional que en el presente estudio se tuvo como resultado 4.1%. Es una cifra alarmante tomando en cuenta que se está tentando con la vida misma, esto implica, en la mayoría de las situaciones, la presencia de un trastorno psiquiátrico que amerita atención médica y multidisciplinaria inmediatamente. (11)

Por lo tanto, las intoxicaciones, ya sean accidentales o intencionadas, son hoy en día un problema de salud que se agudiza cada día. No obstante, los pacientes intoxicados se convierten en pacientes críticos, que requieren un tratamiento de urgencia extrema. Aún más importante, deben ser administrados en base a principios científicos que involucren la recuperación fisiológica del organismo dañado.

Tabla 3. Tipo de sustancia tóxica ingerida por los pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.

Tipo de sustancia tóxica	Frecuencia.	%
Insecticida	47	48.0
Fungicida	11	11.2
Herbicida	17	17.3
Raticida	23	23.5
Total	98	100

Fuente: Cuestionario aplicado por el investigador.

En la tabla 3, Clasificación de sustancias tóxicas, la respuesta más alta corresponde al insecticida con un 48.0%, seguido por el raticida con un 23.5% y el herbicida con un 17.3%. Esto podría deberse a la sencillez de acceso de esta sustancia en comparación con otras. Por otro lado, la respuesta más baja corresponde al fungicida con un 11.2%. Estos resultados se asemejan a los encontrados por Cruz A. L. (2018), quien descubrió en su investigación que según el tipo de plaguicida, 39.7% son insecticida, 37,6% herbicida y 23,0% fungicida; así mismo, Zurita (2019) descubrió que los medicamentos en 71.43% fueron los causantes de la intoxicación. Huamán (2019) indica que el 70% de los participantes de su investigación tenían antecedentes de intoxicación por órganos fosforados, así como intentos de suicidio. (8) (7) (9)

Las sustancias tóxicas producen impactos negativos en la salud tanto en corto como a largo plazo, que suceden en meses o años tras la exposición, y a menudo llegan a provocar la muerte, debido a ello, es imprescindible considerar la correcta gestión y disposición de los

órganos fosforados, especialmente en los espacios de trabajo y especialmente en el hogar, para prevenir accidentes.

Tabla 4. Relación entre los factores de riesgo y tipo de intoxicación de los pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.

Factores de riesgo	Indicadores	Tipo de intoxicación				Chi cuadrado	
		Ocupacional	Accidental	Provocada	Voluntaria		
Edad (Años)	0 - 09	Frec	0	5	0	0	= 21.374 df = Sig = 0.011
		%	0.0	5.1	0.0	0.0	
	10 - 19	Frec	0	6	0	7	
		%	0.0	6.1	0.0	7.1	
	20 - 59	Frec	11	45	4	15	
		%	11.2	45.9	4.1	15.3	
Menor de 60	Frec	3	2	0	0		
	%	3.1	2.0	0.0	0.0		
Ocupación	Si	frec.	13	44	2	12	= 7.803 df = Sig = 0.500
		%	13.3	44.9	2.0	12.2	
	No	frec.	1	14	2	10	
		%	1.0	14.3	2.0	10.2	
Sexo	Masculino	frec.	12	22	2	9	= 10.667 df = Sig = 0.014
		%	12.2	22.4	2.0	9.2	
	Femenino	frec.	2	36	2	13	
		%	2.0	36.7	2.0	13.3	
Grado de instrucción	Inicial	frec.	0	1	0	0	= 21.163 df = Sig = 0.048
		%	0.0	1.0	0.0	0.0	
	Primaria	frec.	3	7	0	1	
		%	3.1	7.1	0.0	1.0	
	Secundaria	frec.	11	19	3	15	
		%	11.2	19.4	3.1	15.3	
	Superior	frec.	0	29	1	6	
		%	0.0	29.6	1.0	6.1	
	Sin instrucción	frec.	0	2	0	0	
		%	0.0	2.0	0.0	0.0	

Fuente: Cuestionario aplicado por el investigador.

La relación entre los factores de riesgo y el tipo de intoxicación se muestra en la tabla 4. El rango de edad de 20 a 59 años tiene una relación con el tipo de intoxicación accidental con un 45.9%, mientras que el rango de ocupación tiene una relación con el 44.9% con el tipo de intoxicación accidental del 44.9%. La relación entre el sexo femenino y la intoxicación

accidental es del 36.7%. El nivel de educación superior está vinculado con el 29.6% con la intoxicación accidental. De acuerdo con el Chi Cuadrado se encontró que los factores de riesgo es edad con el Sig.= 0.011, sexo Sig.= 0.014 y grado de instrucción con Sig.= 0.048 se asocian significativamente con el tipo de intoxicación.

Estos descubrimientos ponen de manifiesto las condiciones de trabajo que, en la mayoría de las situaciones, son desfavorables, insuficientes y/o desfavorables, ya sea por un diseño inadecuado o por el progreso e integración en la organización. Estos elementos se entrelazan con las expectativas, necesidades, competencias y/o actitudes de los trabajadores, impactando de forma adversa en la seguridad, salud y bienestar, convirtiéndose en una fuente de riesgo a tener en cuenta para evitar inconvenientes. Así pues, resulta crucial examinar los factores de riesgo para proceder de manera preventiva y adecuada a su eliminación, disminución y/o control.

Tabla 5. Factores de riesgo relacionados al tipo de sustancia tóxica en pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023.

Factores de riesgo	Indicadores	Tipo de sustancia tóxicas					Chi cuadrado	
		Insecticida	Fungicida	Herbicida	Raticida	No identificable		
Edad	0 - 9 años	Frec	4	0	0	1	0	= 8.590 df = Sig = 0.737
		%	4.1	0.0	0.0	1.0	0.0	
	10 - 19 años	Frec	7	0	2	4	0	
		%	7.1	0.0	2.0	4.1	0.0	
	20 - 59 años	Frec	34	7	13	18	3	
		%	34.7	7.1	13.3	18.4	3.1	
Mayor de 60 años	Frec	2	1	2	0	0		
	%	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0		
Ocupación	Si	Frec	34	8	15	12	2	Chi cuadrado = 9.952 df = Sig = 0.041
		%	34.7	8.2	15.3	12.2	2.0	
	No	Frec	13	0	2	11	1	
		%	13.3	0.0	2.0	11.2	1.0	
Sexo	Masculino	Frec	16	3	13	12	1	Chi cuadrado = 9.841 df = Sig = 0.43
		%	16.3	3.1	13.3	12.2	1.0	
	Femenino	Frec	31	5	4	11	2	
		%	31.6	5.1	4.1	11.2	2.0	
Grado de instrucción	Inicial	Frec	1	0	0	0	0	Chi cuadrado = 17.368 df = = Sig = 0.362
		%	1.0	0.0%	0.0	0.0	0.0	
	Primaria	Frec	5	2	2	2	0	
		%	5.1	2.0%	2.0	2.0	0.0	
	Secundaria	Frec	16	2	12	16	2	
		%	16.3	2.0%	12.0%	16.0%	2.0%	

	%	16.3	2.0%	12.2	16.3	2.0
Superior	Frec	23	4	3	5	1
	%	23.5	4.1%	3.1	5.1	1.0
Sin instrucción	Frec	2	0	0	0	0
	%	2.0	0.0%	0.0	0.0	0.0

Fuente: Cuestionario aplicado por el investigador.

En la tabla 5, Factores de riesgo relacionados al tipo de sustancia tóxica. El factor de edad tiene una relación del 34.7% con la respuesta de 20 a 59 años y el tipo de compuesto tóxico insecticida. El elemento ocupación tiene una correlación del 34.7% con la respuesta ocupación sí y el tipo de sustancia tóxica insecticida. El factor sexo está vinculado al 31.6% con la reacción de las mujeres y con el tipo de sustancia tóxica insecticida. El ítem grado de instrucción se relaciona con el 23.5% con la respuesta superior y el tipo de sustancia tóxica es insecticida. El factor de riesgo asociado significativamente con el tipo de sustancia tóxica es, ocupación con el Sig. = 0.041.

Esmeralda (2019). En su estudio descubrió que el 71.4% de los individuos de edad avanzada sufrieron intoxicaciones con insecticidas. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), los insecticidas se definen como "cualquier compuesto diseñado para prevenir, aniquilar o regular cualquier plaga", así como Cruz. A. L. (2018) indica que el 96.3% de los entrevistados indican haber sufrido intoxicaciones con insecticidas.. (7) (8)

Como se puede resaltar en el presente estudio son los insecticidas los productos tóxicos que están más al alcance de los adultos mayores de acuerdo con la ocupación. Es importante destacar que el uso inadecuado de los insecticidas como el aerosol tipo nebulizador puede ocasionar un incendio o una explosión, porque es una sustancia muy inflamable. Por ello se hace necesario leer los instructivos y realizar las medidas de protección recomendado por el fabricante.

Tabla 6. Relación entre factores riesgo y tipo de intoxicación en pacientes del servicio de emergencia. Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita – Piura. 2023. de acuerdo con el Chi Cuadrado

Factores de riesgo	Tipo de intoxicación
Edad	Chi cuadrado = 21.374 Sig. = 0.011
Sexo	Chi cuadrado = 10.667 Sig. = 0.014
Grado de instrucción	Chi cuadrado = 21.163 Sig. = 0.048
Factores de riesgo	Tipo de sustancias tóxicas
Ocupación	Chi cuadrado = 9.952 Sig. = 0.041

Fuente: Cuestionario aplicado por el investigador.

Los factores de riesgo como edad, sexo y grado de instrucción se vinculan de manera significativa con la clase de intoxicación. El factor de riesgo ocupación se encuentra significativamente con el tipo de sustancia tóxica.

Los factores de riesgo guardan relación con la intoxicación por órganos de fósforo en usuarios que acuden al Servicio de Emergencia, Por lo tanto, se procede a aceptar la hipótesis alterna.

Asociaciones significativas:

Los factores de riesgo como edad, sexo y grado de instrucción se asocian significativamente con el tipo de intoxicación. El factor de riesgo ocupación se asocia significativamente con el tipo de sustancia tóxica.

CONCLUSIONES

1. Según los factores de riesgo, se estableció que en términos de edad la mayoría está comprendido en la edad de 10 a 19 años, con algún tipo de ocupación, con mayor prevalencia en mujeres y con nivel de educación secundaria.
2. Referente al tipo de intoxicación mayormente fue accidental y con insecticida.
3. La relación a factores de riesgo y tipo de intoxicación según chi cuadrado se encontró que existe relación significativa entre la edad sig = 0.001, sexo sig = 0.014 y grado de instrucción sig = 0.048, y de acuerdo a los factores de riesgo con el tipo de sustancia tóxica según chi cuadrado se encontró relación significativa con la ocupación con sig: 0.048, por tal motivo, se acepta la hipótesis alterna.

RECOMENDACIONES

A las autoridades del Servicio de Emergencia del Hospital de Apoyo II-1 Nuestra Señora de las Mercedes de Paita.

A través de la capacitación se debe dar a conocer sobre el uso, preparación y conservación de las sustancias tóxicas, a través de las diferentes instituciones educativas y que tengan alcance a la comunidad, los medios de comunicación masivo como radio o televisión dirigido a la familia y la comunidad.

Al personal de salud que labora en el Servicio de Emergencia del Hospital de Apoyo II-Nuestra Señora de las Mercedes de Paita.

Fortificar la labor preventiva-promocional, en las Instituciones Prestadoras de los Servicios de Salud, instituciones educativas, comunidades, mediante programas y sesiones de enseñanza con recursos educativos de apoyo didáctico que permita una adecuada y fácil capacitación en las diversas poblaciones a las cuales se desea intervenir.

Realizar el seguimiento a los familiares de los pacientes atendidos en el Servicio de Emergencia que es prioridad atención psicológica para ayudarles a recuperarse del evento de intoxicación de un familiar y concientizar en las medidas básicas necesarias para la seguridad en el área de trabajo.

Implementar programas orientadas a la capacitación teórico-práctica para la identificación de los factores asociados al riesgo y el tratamiento eficaz de la intoxicación por el personal que labora tanto profesional como técnico. Así como fomentar investigaciones sobre el tema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hernández González MM, Jiménez Garcés C, Jiménez Albarrán FR, Arceo Guzmán ME. Caracterización de las intoxicaciones agudas por plaguicidas: perfil ocupacional y conductas de uso de agroquímicos en una zona agrícola del Estado de México, México. Revista internacional de contaminación ambiental [Internet]. diciembre de 2007 [citado 4 de mayo de 2024];23(4):159-67. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0188-49992007000400001&lng=es&nrm=iso&tlng=es
2. Fernández A. DG, Mancipe G. LC, Fernández A. DC. Intoxicación por organos fosforados. Revista Med [Internet]. junio de 2010 [citado 4 de mayo de 2024];18(1):84-92. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0121-52562010000100009&lng=en&nrm=iso&tlng=es
3. Flores Fiallos S, Puchaicela Beltrán MJ, Rojas Rosales G del C. Abordaje del paciente intoxicado por organofosforado. Resvista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades. abril de 2023;IV(1):4156.
4. Ministerio de Salud de Peru. Boletín Epidemiológico del Perú SE 09-2022 [Internet]. MINSA; 2022. Disponible en: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/5825.pdf>
5. Herrera Moreno J, Benitez Trinidad A, Xotlanihua Gervacio M del C. Factores de Riesgo de exposición durante el manejo y uso de plaguicidas en fumigadores urbanos. REv Int Contam Ambie [Internet]. 34:12. Disponible en: <file:///C:/Users/ACER/Downloads/52644-Texto%20del%20art%C3%ADculo-157388-3-10-20181114.pdf>
6. Obregón Zúñiga E. Factores de riesgo asociados a intoxicaciones en pacientes pediátricos que acuden al Servicio de Urgencias del Centenario Hospital Miguel Hidalgo [Internet] [Observacional, descriptivo, ambispectivo de 5 años]. [México]: Universidad Autónoma de Aguas Calientes; 2018 [citado 13 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://bdigital.dgse.uaa.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/11317/1469/426103.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

7. Zurita Camacho PS. Determinación de factores de riesgo en intoxicaciones presentadas en niños menores 5 años atendidos en el servicio de Emergencia del Hospital General San Francisco en los meses de enero a diciembre del año 2018 [Internet] [Observacional, descriptivo y retrospectivo]. [Ecuador]: Pontificia Universidad Católica del Ecuador; 2018 [citado 7 de marzo de 2023]. Disponible en:
<https://repositorio.puce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/edafdb7d-4e09-4319-803f-bcdb53f6d8e1/content>
8. Cruz Aquino LM. Características de la intoxicación ocupacional por plaguicidas en trabajadores agrícolas atendidos en el Hospital Barranca Cajatambo 2008 - 2017 [Internet] [Observacional, descriptiva, retrospectiva y transversal]. [Lima - Perú]: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2019 [citado 5 de marzo de 2023]. Disponible en:
https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11103/Cruz_al.pdf
9. Huamán Abarca JY. Características personales y clínicas de pacientes atendidos con intoxicación por órgano fosforado con fines suicidas en el servicio de emergencia del Hospital Regional del Cusco – 2018 [Internet] [Retrospectivo y transversal]. [Cusco-Perú]: Universidad Andina del Cusco; 2018 [citado 2 de febrero de 2022]. Disponible en:
https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/3243/Jaicheng_Tesis_bachiller_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
10. Solis Soto LM. Factores asociados a intoxicación por órganos fosforados en pacientes del Servicio de Medicina - Hospital Tingo María, 2013 al 2015 [Internet] [Cuantitativo, observacional, descriptivo de corte transversal.]. [Huánuco]: Universidad de Huánuco; 2017 [citado 11 de febrero de 2023]. Disponible en:
http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/702/T047_22477515_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
11. Loaiza Poccorimaylla V. Relatos de familiares de pacientes intoxicados con organofosforado en el Puesto de Salud de Quiñota, Chumbivilcas, Cusco – 2021 [Internet] [Descriptivo, analítico de naturaleza cualitativo.]. [Cusco]: Universidad Andina del Cusco; 2021 [citado 11 de febrero de 2023]. Disponible en:
https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/4571/Valeria_Tesis_bachiller_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y

12. Gamarra Villegas E. Uso de plaguicidas y su relación con la presentación de signos y síntomas de intoxicación aguda en los agricultores de la comisión de usuarios del sub sector hidráulico Miguel Checa, sector Salitral durante el año 2015. [Internet] [Descriptivo]. [Piura]: Universidad César Vallejo; 2017 [citado 15 de marzo de 2023]. Disponible en:
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/16916/Gamarra_VE.pdf?sequence=1&isAllowed=y
13. Martelo A. Studenta. 2024 [citado 24 de noviembre de 2024]. Gestión De Riesgo 03 CONCEPTO - Gestión de Riesgos Ambientales. Disponible en:
<https://es.studenta.com/content/131841918/gestion-de-riesgo-03-concepto>
14. Chávez López S. El concepto de Riesgo. 2018;4(1):21. Disponible en:
https://www.cibnor.gob.mx/revista-rns/pdfs/vol4num1/03_CONCEPTO.pdf
15. Senado Dumoy J. Los Factores de Riesgo. REv Cubana Med Gen Integr [Internet]. 1999 [citado 11 de marzo de 2023];15(4):7. Disponible en:
<http://scielo.sld.cu/pdf/mgi/v15n4/mgi18499.pdf>
16. Real Academia Española. Diccionario de la Lengua Española. 1992. Vigésima-primera Edición.
17. Lino Aguilar MS. Conocimientos y cuidados de enfermería sobre la intoxicación por organofosforado en pacientes que acuden al servicio de emergencia del Hospital Nacional Dos de Mayo, 2022 [Internet] [Cuantitativo, observacional, descriptivo de corte transversal.]. [Hospital Nacional Dos de Mayo]: Universidad Norbert Wiener; 2022 [citado 15 de marzo de 2023]. Disponible en:
https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/7888/T061_72173059_S.pdf?sequence=1
18. Gómez Romero L, Gonzáles Antelo M. Dorothy E. Johnson [Internet]. 2013 [citado 15 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://malugromer.wordpress.com/wp-content/uploads/2014/04/dorothy-e-johnson.pdf>
19. Carod Benedico E. Insecticidas organofosforados: «De la guerra química al riesgo laboral y doméstico». Medifam [Internet]. mayo de 2002 [citado 6 de mayo de 2024];12(5).

Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1131-57682002000500005&lng=en&nrm=iso&tlng=en

20. Saborío Cervantes IE, Mora Valverde M, Durán Monge M del P, Saborío Cervantes IE, Mora Valverde M, Durán Monge M del P. Intoxicación por organofosforados. Medicina Legal de Costa Rica [Internet]. marzo de 2019 [citado 4 de mayo de 2024];36(1):110-7. Disponible en: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1409-00152019000100110&lng=en&nrm=iso&tlng=es
21. Colonia Díaz RG. Intervención de Enfermería en Pacientes con Intoxicación por Órganos Fosforados en el Centro de Salud Querencia, 2015 - 2017 [Internet] [Descriptivo]. [Querencia - Lurín]: Universidad Nacional del Callao; 2018 [citado 16 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/4993/colonia%20diaz%20enfermeria%202018%203%204%206%208%2015%2016%2020%2052.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
22. Insituto Nacional de Estadística e Informática. Definiciones y conceptos. 2017;1(5):27. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1676/06.pdf
23. Bird S. Organophosphate and carbamate poisoning [Internet]. 2023 [citado 4 de mayo de 2024]. Disponible en: <https://medilib.ir/uptodate/show/339>
24. Guía de Práctica Clínica de Diagnóstico y Manejo de la Intoxicación por Órganosfosforados y/o Carbamatos [Internet]. Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos; 2022 [citado 15 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4018869/R.D.N%C2%BA%20323-HNAL-D-2022.pdf.pdf>
25. Martínez Isasi S. ¿Qué son las intoxicaciones? 27 de Mayo 2020 [Internet]. :2. Disponible en: <https://www.salusplay.com/blog/que-son-intoxicaciones/>

ANEXOS

ANEXO 01: SOLICITUD

“Año de la unidad, la paz y desarrollo”

A : Dr. Víctor Raúl Marquezado Coronado
Director del Hospital II-1 Nuestra Señora de las Mercedes
de Paita

Atención : Dr. Víctor Enrique Montes Pesantes
Jefe de Unidad de Apoyo a la Docencia e Investigación

De : Lic. Enf. Manuel Oliver Torres Vilela
Enfermero Asistencial – Emergencia del Hospital II-1
Nuestra Señora de las Mercedes de Paita

Asunto : Solicito información para realizar Tesis de Post Grado

Me dirijo a usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo solicitar a su despacho información para realizar tesis de post-grado que lleva el título “**FACTORES DE RIESGO A INTOXICACIONES POR ORGANOS FOSFORADOS EN PACIENTES EN EL SERVICIO DE EMERGENCIA, HOSPITAL APOYO II-1 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES DE PAITA – PIURA 2023**” por lo cual necesito que se me brinde la información correspondiente al Área de Estadística y de Archivo.

Esperando la debida atención a la presente, agradeciendo anticipadamente lo solicitado.

Atentamente.



Manuel Oliver Torres Vilela
DNI 43798978



GOBIERNO REGIONAL
PIURA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

"Creación de igualdad de oportunidades para hombres y mujeres"

"Año de la igualdad, respeto y no discriminación contra las mujeres en la Región Piura"

MEMORANDO N° 368 -2023-HNSLMP -43002014261

A : **Ing. Hugo Luis Yamunaque Nima**
Jefe de la Unidad de Estadística e Informática

ATENCIÓN : **Lic. Enf. Manuel Oliver Torres Vilela**

DE : **Med. Víctor Raúl Marquezado Coronado**
Director Ejecutivo del Hospital Las Mercedes de Paita

ASUNTO : Brindar facilidades

REFERENCIA : SOLICITUD S/N DE FECHA 19/06/2023

FECHA : Paita, 20 de Junio del 2023

Se autoriza lo solicitado, e indico a usted que de acuerdo al documento de la referencia, se brinde las facilidades al Licenciado en Enfermería para realizar su tesis de post-gradado, para lo cual necesita información correspondiente a su área a cargo.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA
HOSPITAL N.º 1 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES DE PAITA

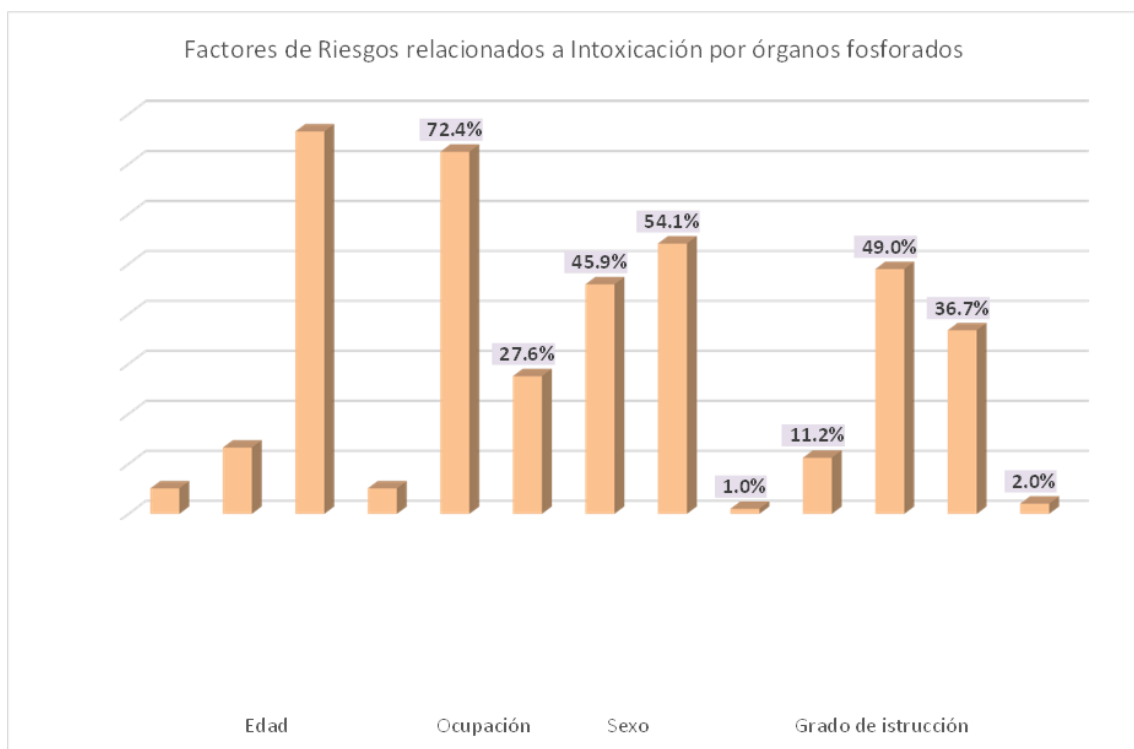
DR. VICTOR PAUL MARQUEZADO CORONADO
DIRECTOR DEL HOSPITAL I

ANEXO 03: FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

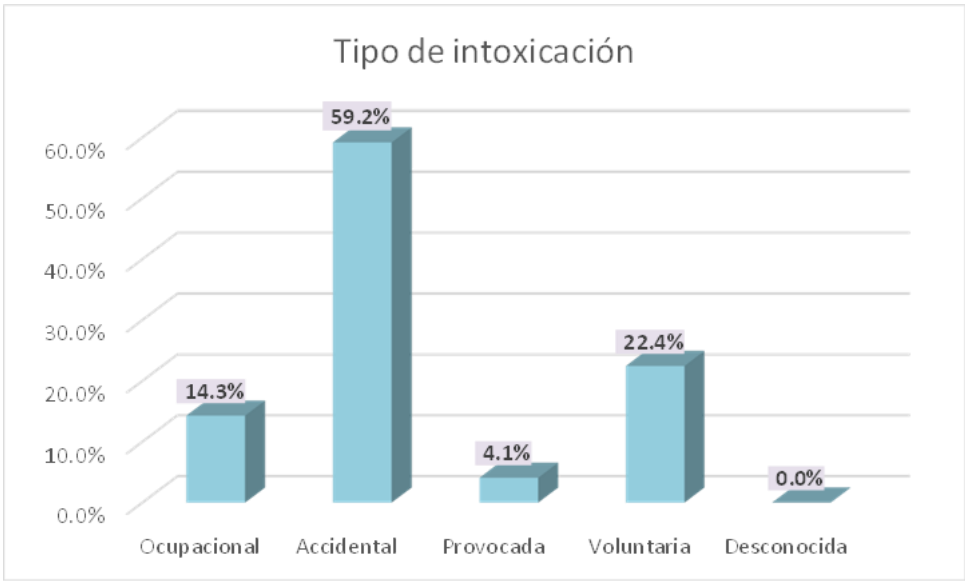
N° HC:	Ficha de Recolección de datos
FACTORES DE RIESGO	
Edad <input type="checkbox"/> 0-9 años <input type="checkbox"/> 10-19 años() 20-59 años <input type="checkbox"/> >60 años	Ocupación: <input type="checkbox"/> Si Nombre de ocupación: <input type="checkbox"/> No
Sexo: <input type="checkbox"/> Masculino() Femenino	Grado de Instrucción: <input type="checkbox"/> Inicial <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Sin instrucción
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS	
Tipo de Intoxicación <input type="checkbox"/> Ocupacional() Accidental <input type="checkbox"/> Provocada() Voluntaria <input type="checkbox"/> Desconocida	Manifestaciones Clínicas <input type="checkbox"/> Náuseas y vómitos <input type="checkbox"/> Diarreas <input type="checkbox"/> Midriasis <input type="checkbox"/> Convulsiones <input type="checkbox"/> Debilidad muscular <input type="checkbox"/> Polipnea <input type="checkbox"/> Dolor Abdominal() Sudoración <input type="checkbox"/> Bradicardia <input type="checkbox"/> Incontinencia de esfínteres <input type="checkbox"/> Temblor en extremidades <input type="checkbox"/> Trastorno de Conciencia() <input type="checkbox"/> Cianosis <input type="checkbox"/> Disnea <input type="checkbox"/> Insuficiencia respiratoria <input type="checkbox"/> No presentó síntomas <input type="checkbox"/> Otros
Tipo de Sustancias Tóxicas <input type="checkbox"/> Insecticida Subtipo() Fungicida Subtipo() Herbicida Subtipo() <input type="checkbox"/> Raticida Subtipo <input type="checkbox"/> No identificable	

ANEXO 04: FIGURAS

Factores de Riesgos de los pacientes del servicio de emergencia



Tipo de intoxicación



MANUEL OLIVER TORRES VILELA

FACTORES DE RIESGO A INTOXICACIONES POR ORGANOS FOSFORADOS EN PACIENTES DEL SERVICIO DE EMERGENCI...

 Universidad Nacional de Cajamarca

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::3117:414991864

48 Páginas

Fecha de entrega

11 dic 2024, 8:34 a.m. GMT-5

9,647 Palabras

Fecha de descarga

12 dic 2024, 11:44 p.m. GMT-5

54,358 Caracteres

Nombre de archivo

Tesis Segunda Especialidad - Manuel Oliver Torres Vilela.docx

Tamaño de archivo

1.0 MB



7% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...




Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Exclusiones

- N.º de fuentes excluidas
- N.º de coincidencias excluidas

Fuentes principales

- 5%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 5%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

