



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Facultad de
ENFERMERÍA

**CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL PACIENTE CON
INTOXICACIÓN POR ÓRGANOS FOSFORADOS EN EL SERVICIO DE
EMERGENCIA**

**NURSING CARE OF THE PATIENT WITH POISONING BY ORGANS
PHOSPHORATES IN THE EMERGENCY SERVICE**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE SEGUNDA
ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN
EMERGENCIAS Y DESASTRES**

AUTORA

JULISSA NATALY MOYA OLIVA

ASESORA

YESSENIA MILAGROS ESCATE RUIZ

LIMA – PERÚ

2024

ASESOR DE TRABAJO ACADÉMICO

ASESORA:

Yessenia Milagros Escate Ruiz

Departamento Académico de Enfermería

<https://orcid.org/0000-0002-6037-4739>

DEDICATORIA

El presente trabajo monográfico está dedicado a Dios por ser la fuerza que me impulsa en esta lucha constante hacia el logro de mis objetivos. A mi madre, hermano y a todos mis docentes, ya que no solo forjaron en mí los conocimientos necesarios para emprender mi camino hacia el éxito, sino también los valores necesarios que incrementan cada día mi disposición para ser una excelente profesional.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por su infinita bondad, ya que sin la fuerza que me brinda cada día para seguir adelante no podría cumplir mis metas y es gracias a él que tengo a mi lado a personas que me aman e impulsan a continuar creciendo profesionalmente.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

La presente investigación es autofinanciada íntegramente por mi persona.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflictos de interés

RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL PACIENTE CON INTOXICACIÓN POR ÓRGANOS FOSFORADOS EN EL SERVICIO DE EMERGENCIA

INFORME DE ORIGINALIDAD

12%	12%	1%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.revistamedicasinergia.com Fuente de Internet	2%
2	dspace.unach.edu.ec Fuente de Internet	1%
3	1library.co Fuente de Internet	1%
4	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
5	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	www.coursehero.com Fuente de Internet	1%
7	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
8	bases.bireme.br Fuente de Internet	1%

TABLA DE CONTENIDOS

I	INTRODUCCIÓN	1
	Objetivo general.....	11
	Objetivos específicos	11
II	CUERPO	12
	2.1. Metodología.....	12
	2.2. Resultados.....	13
	2.3. Análisis e interpretación de los resultados.....	14
III	CONCLUSIONES	19
IV	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21
	ANEXOS	30

RESUMEN

Objetivo: Describir la evidencia científica de los cuidados de enfermería en pacientes con intoxicación por organofosforados en el servicio de emergencia. **Cuerpo:** Se utilizó un estudio de tipo retrospectivo y observacional, con una revisión documentada de 30 artículos científicos seleccionados en relación con los cuidados de enfermería en el paciente con intoxicación por OPC en el servicio de emergencia. **Resultados:** Se evidencia científica que las características clínicas predominantes en pacientes intoxicados por organofosforados incluyen miosis, sialorrea, bradicardia, sudoración, fasciculaciones y debilidad muscular. Los cuidados de enfermería deben enfocarse en la evaluación rápida, descontaminación, manejo de vía aérea, administración de antídotos, monitoreo continuo y cuidados de soporte. Sin embargo, el nivel de conocimientos de las enfermeras sobre el manejo de estas intoxicaciones es variable, con un rango que va desde el 35% hasta el 62% con conocimientos adecuados. **Conclusión:** La atención eficaz a pacientes intoxicados por organofosforados requiere que el personal de enfermería esté bien informado y capacitado. A pesar de las pautas claras para el manejo, la variabilidad en el conocimiento entre las enfermeras es preocupante. Es esencial mejorar la formación para garantizar un manejo consistente y óptimo de estas intoxicaciones.

Palabras claves: “Cuidados de Enfermería” “Paciente” “Intoxicación” “Órganos fosforados”, “Emergencia”.

ABSTRACT

Objective: To describe the scientific evidence of nursing care in patients with intoxication from organophosphate compounds in the emergency department. **Body:** A retrospective and observational study was used, with a documented review of 30 selected scientific articles related to nursing care in patients with organophosphate compound (OPC) intoxication in the emergency department. **Results:** Scientific evidence shows that the predominant clinical characteristics in patients intoxicated by organophosphates include miosis, sialorrhea, bradycardia, sweating, fasciculations, and muscle weakness. Nursing care should focus on rapid assessment, decontamination, airway management, antidote administration, continuous monitoring, and supportive care. However, the level of knowledge of nurses about the management of these intoxications is variable, with a range from 35% to 62% having adequate knowledge. **Conclusion:** Effective care for patients intoxicated by organophosphates requires nursing staff to be well-informed and trained. Despite clear guidelines for management, the variability in knowledge among nurses is concerning. Improving training is essential to ensure consistent and optimal management of these intoxications.

Keywords: "Nursing Care" "Patient" "Intoxication" "Organophosphorus", "Emergency".

I INTRODUCCIÓN

Las intoxicaciones agudas representan una morbilidad y mortalidad significativas en todo el mundo, especialmente en países en desarrollo. La Organización Mundial de la Salud (OMS) indica que más de 0,3 millones de personas mueren cada año debido a diversos agentes de envenenamiento. El envenenamiento es una de las principales causas de hospitalización en el servicio de emergencias y es un importante problema de salud pública (1).

A nivel mundial, se calcula que anualmente 3 millones de individuos se ven expuestos a estos compuestos, de los cuales un tercio se debe a incidentes fortuitos y los dos tercios restantes a intoxicaciones autolíticas, resultando en aproximadamente 30 mil decesos. En el contexto estadounidense, se registraron 8 mil casos de exposición, de los cuales 15 culminaron en fallecimientos. En la India se reportaron 25.288 casos de muertes por suicidio. Asimismo, la OMS informa que cada año se producen 26 millones de defunciones en naciones del sudeste asiático, China y la región del Pacífico occidental. Los especialistas consideran que las intoxicaciones por estos agroquímicos ocasionan una mayor cantidad de muertes en comparación con otras categorías de sustancias o compuestos químicos, calculándose un índice de letalidad entre el 10% y el 20%, mientras que los supervivientes presentan una morbilidad de complejo abordaje (2).

Los agentes responsables de este envenenamiento y/o intoxicación son los compuestos organofosforados (OPC) que junto a los carbamatos son llamados inhibidores de colinesterasas. Estos están fácilmente disponibles y provocan la muerte rápida de la mayoría de los pacientes expuestos a organofosforados que entran en contacto con insecticidas (3). Las manifestaciones clínicas abarcan hipersecreción salival y lacrimal, deposiciones líquidas, sensación nauseosa, emesis, miosis, diaforesis, fasciculaciones y alteración del estado mental. La aparición de estos signos y síntomas generalmente se observa en el

transcurso de unos pocos minutos, y su resolución puede extenderse hasta varias semanas (4).

En los países asiáticos, los plaguicidas organofosforados² son los más utilizados² en la agricultura para la protección² de cultivos y el control de plagas, y a menudo están implicados en accidentes y envenenamientos suicidas. Su uso generalizado y fácil disponibilidad han aumentado las posibilidades de intoxicación con estos compuestos. En países como la India, Bangladesh y Sri Lanka la tasa de toxicidad y muerte son alarmantes. El envenenamiento en Bangladesh es un importante problema de salud que causa alrededor de 2.000 muertes por año. El auto envenenamiento constituye más de la mitad del total de casos de intoxicación admitidos en el hospital (5).

Por otro lado, en América Latina también se encuentran cifras importantes de casos. En el caso de Ecuador, las intoxicaciones representan entre el 2,5% y el 3% de las atenciones en servicios de urgencias. Del total de pacientes que sufren intoxicaciones, el 28% corresponde a casos relacionados con organofosforados, de los cuales el 15% no sobrevive debido a la falta de acceso inmediato a centros de salud y la consecuente demora en recibir atención médica adecuada (6).

En el Perú, el sector agrícola² es una de las principales² áreas productivas² del país. El Centro Nacional de Epidemiología, Prevención² y Control de Enfermedades² del Ministerio² de Salud (MINSA), reporta a nivel nacional en la semana epidemiológica 10-2021, se han notificado 24 casos, siendo un acumulado de 262 casos de intoxicación aguda por plaguicidas (IAP), observando una disminución de casos comparado con los años 2019 (2.130 casos) y 2020 (1.348 casos) al mismo período. Además, reporta que el 86,3% de IAP se concentran en 06 departamentos; Lima, Arequipa, Tacna, Ayacucho, Ancash y Amazonas. El 67,5% (104) casos de las IAP se concentra en el departamento² de Lima. Los

grupos de edad entre las edades 18 a 59 años representan el 63,6% del total de casos por IAP. En nuestro país 10 de 15 departamentos superan la tasa de incidencia acumulada de 3,8 por 100.000 habitantes; Pasco (12,7), Apurímac (12,0), Ayacucho (10,3), Amazonas (9,7), Tacna (6,3), Huancavelica (5,2), Junín (4,6), Cajamarca (4,5), Arequipa (4,0), Lima (3,9), Ancash (2,5), etc. (7).

Dentro de la región Lima, en las provincias de Barranca y Cajatambo, la agricultura tiene como actividad principal cubrir el 77,7% de los ingresos familiares. En un estudio realizado por el Hospital de Barranca reveló que, de un total de 295 trabajadores del sector agrícola que sufrieron intoxicación por pesticidas, el rango etario oscilaba entre 15 y 83 años, siendo el 98% varones y predominantemente solteros (53,6%). El nivel educativo más común era la educación secundaria (68,1%), y la ocupación más frecuente correspondía a la aplicación de plaguicidas (67,5%). Se identificó que el 98,0% de los casos involucraba compuestos organofosforados, y en el 57,3% de las situaciones, la vía de ingreso al organismo era la respiratoria (8).

En un estudio realizado por Montoya señala que la observancia del protocolo de cuidados enfermeros dirigido a pacientes con intoxicación por organofosforados se ejecuta con eficiencia en un 90% de los casos, mientras que en el 10% restante no se implementa. Esta disparidad en la aplicación del protocolo incide en la efectividad y eficacia de las medidas de apoyo destinadas a la recuperación de los individuos afectados (9).

Los protocolos de atención de enfermería en el departamento de urgencias responden tanto a aspectos técnicos como a destrezas propias del personal sanitario. La sinergia de estos elementos posibilita ofrecer una asistencia pertinente, considerando que el ámbito de la enfermería se distingue por demandar una intervención inmediata, en intervalos temporales frecuentemente restringidos. En lo concerniente a los protocolos, se constata que su ausencia

compromete la calidad asistencial. Por otra parte, aquellos que cuentan con un procedimiento diagnóstico apropiado, optan por actuar conforme a la clasificación NANDA, y los sistemas NIC y NOC, en conjunción con las intervenciones de cuidados enfermeros fundamentados en la evidencia científica (4).

En ese contexto, se formuló la siguiente pregunta² de investigación: ¿Cuáles es la evidencia científica sobre los cuidados de enfermería en los pacientes intoxicados por órganos fosforados en el servicio de emergencia?

El desarrollo de la investigación es de gran interés en el área de enfermería porque contribuirá en el aspecto teórico, a consolidar el conocimiento científico sobre el manejo de pacientes con intoxicación por organofosforados desde la perspectiva de la enfermería. La revisión de la literatura permitirá identificar las mejores prácticas basadas en evidencias y los principios fundamentales de los cuidados de enfermería en este contexto. Además, se podrán detectar posibles lagunas en el conocimiento actual y áreas que requieran mayor investigación.

En el aspecto práctico, los resultados de esta revisión tendrán una aplicación directa en la práctica clínica de la enfermería de emergencias. La síntesis de la evidencia científica proporcionará a los enfermeros un conjunto de recomendaciones basadas en los mejores estándares de cuidado para el manejo de pacientes con intoxicación por organofosforados. Esto incluirá pautas para la valoración, descontaminación, administración de antídotos, soporte respiratorio y monitorización, entre otros aspectos clave. La implementación de estos conocimientos en la práctica diaria contribuirá a mejorar la calidad de la atención y los resultados clínicos de los pacientes.

En el aspecto social, las intoxicaciones por organofosforados representan un problema de salud pública significativo, especialmente en áreas rurales donde el uso de pesticidas es

común. Al mejorar los cuidados de enfermería en el servicio de emergencia, esta investigación contribuirá a reducir la morbimortalidad asociada a estas intoxicaciones. Esto tendrá un impacto positivo en la salud y el bienestar de las comunidades afectadas, así como en la reducción de los costos socioeconómicos derivados de las complicaciones y secuelas de estas intoxicaciones.

Sobre el tema se ha realizado múltiples estudios, en el Perú, está el estudio de Cruz y Placencia el Hospital de Barranca en el año 2019, donde tuvieron como objetivo determinar las características de la intoxicación ocupacional por pesticidas en trabajadores agrícolas atendidos desde el 2008 al 2017. Obtuvieron como resultado que las manifestaciones clínicas más frecuentes fueron vómito (79%) náuseas (72,5%), vértigo (69,8%), cefalea (44,7%), prurito (24,4%) visión borrosa (23.1%). Concluyeron en que las consecuencias inmediatas de la exposición a agroquímicos en el contexto de la actividad agrícola incluyen impactos en la salud relacionados con las vías de ingreso, que pueden ser pulmonar, gastrointestinal o cutánea, así como el modo de intoxicación, ya sea por inhalación de aire contaminado o ingesta de agua contaminada (8).

En el año 2018, un estudio realizado por Zapata, De la Cruz y Huamán en el Hospital de Vitarte Perú, tuvieron como objetivo determinar las características clínicas epidemiológicas de la intoxicación por plaguicidas en pacientes atendidos durante el año 2015 al 2018. El estudio reveló que el 71.1% de los afectados experimentó emesis y náuseas, el 52.8% presentó contracción pupilar, y el 46.5% manifestó algias abdominales. Los autores concluyeron que los cuadros de intoxicación por compuestos organofosforados se caracterizan por una sintomatología que involucra alteraciones en los sistemas nervioso central, digestivo, cardiovascular, respiratorio y en la función de las glándulas exocrinas (10).

En el 2021 un estudio realizado en Egipto por Ahmed, Elaziz, Faheen y Abd que tiene como título “Actuación del enfermero ante paciente con intoxicación aguda por organofosforados” donde tuvieron como objetivo evaluar el desempeño de los enfermeros (conocimiento, práctica y actitud) ante el paciente con intoxicación aguda. Obtuvieron como resultado que el 70% de los enfermeros estudiados tenían nivel de conocimiento insatisfactorio y el 54% práctica incompetente, y el 84% de los enfermeros tienen actitud negativa respecto al cuidado del paciente con intoxicación aguda por organofosforados. Concluyeron en que hubo correlación estadísticamente significativa entre el conocimiento, la práctica y la actitud de las enfermeras con respecto al cuidado de pacientes con intoxicación aguda por organofosforados (3).

En el año 2018, Adinew, Asrie y Birru en el Hospital Docente de la Universidad de Gondar de Etiopía, tuvieron como objetivo evaluar el patrón de intoxicación por organofosforados (OPP) en los establecimientos de salud. Tuvieron como resultado que los profesionales de la salud utilizan métodos de descontaminación como el lavado gástrico y el carbón activado (45,6%) y 36,7% utilizan atropina para el tratamiento de OPP. Concluyeron en que es fundamental educar trabajadores de extensión de la salud, estableciendo y promoviendo centros de control de envenenamiento, implementando unidades toxicológicas separadas en hospitales y mejorando la salud periférica centros para poder gestionar los casos de intoxicación por OPP, ya que es una causa prevenible de ingresos en urgencias (11).

Para poder desarrollar este tema existen conceptos principales que se deben definir para este trabajo:

El cuidado de enfermería en la actualidad se distingue por ciertos rasgos que comprenden: empatía, aptitudes interpersonales, competencias técnicas, imperativo ético e intervenciones terapéuticas. Estos elementos constituyen parte integral del papel de la enfermería y reflejan

transformaciones significativas en su conceptualización, ejercicio y evolución profesional. Cada protocolo, procedimiento o técnica, así como el empleo de habilidades, destrezas y la aplicación de saberes científicos, se ejecuta en la práctica profesional sin perder de vista que se trabaja con seres humanos merecedores de afecto, cariño, esmero, entendimiento y numerosos otros aspectos que implican proporcionar una atención humanizada (12).

Así mismo, de acuerdo con lo investigado podemos definir al paciente como toda persona que sufre de dolor y malestar, por lo cual solicita atención médica y se somete a cuidados profesionales para la mejoría de su salud.

Por otro lado, Morillo Vásquez dentro de su estudio sobre Manejo de las Intoxicaciones Agudas en la Atención Primaria, define la intoxicación como un conjunto de manifestaciones clínicas que se presentan en el organismo debido al ingreso de una sustancia externa en una cantidad suficiente para generar daño. Señala que cualquier compuesto puede ser potencialmente nocivo dependiendo de la dosis; algunos son prácticamente inofensivos y requieren cantidades considerables para provocar efectos adversos, mientras que otros son altamente tóxicos, causando intoxicaciones severas incluso en dosis pequeñas. Además, que la atención inicial del paciente con sospecha o confirmación de intoxicación aguda debe ser con estas medidas: Valoración de la permeabilidad de la vía aérea, función respiratoria, estado circulatorio, condición neurológica y aspecto cutáneo (siguiendo el esquema A, B, C, D y E del soporte vital avanzado). Realizar una anamnesis exhaustiva para identificar el agente tóxico implicado, la cantidad total ingerida y el momento de la ingesta. Monitorizar los signos vitales y efectuar un electrocardiograma de 12 derivaciones. Establecer un acceso venoso periférico y suministrar oxigenoterapia si la saturación de oxígeno es inferior al 92%. Finalmente, realizar una reevaluación constante del paciente. En estos casos específicos, la escala de Glasgow no se considera una herramienta de evaluación apropiada (13).

Luis J. en el 2018, en su estudio conceptualiza la emergencia como una circunstancia apremiante que compromete de manera inmediata la vida del paciente o la funcionalidad de alguno de sus órganos. Como ejemplos de estas situaciones críticas, menciona la pérdida súbita de conciencia de cualquier etiología, el paro cardiorrespiratorio y los accidentes que resultan en politraumatismos con hemorragias significativas, entre otros casos (14).

Para abordar el tema de pacientes con intoxicación por organofosforados (OP), es necesario definir estos compuestos. Orias Vasquez explica que los OP son sustancias inhibidoras de la enzima acetilcolinesterasa, lo cual ocasiona una acumulación de acetilcolina (ACh). Esto deriva en una alteración del impulso nervioso y la subsecuente estimulación de receptores colinérgicos en las uniones neuromusculares y en los sistemas nerviosos autónomo y central, manifestándose como un síndrome clínico característico. Los individuos intoxicados con estas sustancias tienden a desarrollar vasoconstricción, hipoxia tisular e isquemia inducida por el exceso de ACh. Esto desencadena la liberación masiva de mediadores inflamatorios, conduciendo al síndrome de disfunción orgánica múltiple y alteraciones microcirculatorias. La recuperación de una intoxicación por OP puede extenderse entre 24 y 48 horas, dependiendo de la dosis y el tiempo de exposición al agroquímico. El cuadro de intoxicación aguda genera una serie de manifestaciones clínicas conocidas como síndrome colinérgico, caracterizado principalmente por alteración del estado de conciencia, debilidad muscular e hipersecreción glandular. Los hallazgos neurológicos incluyen debilidad en la flexión cervical, musculatura proximal y respiratoria, disminución de reflejos osteotendinosos profundos y anomalías de nervios craneales. Adicionalmente, pueden presentarse lesión miocárdica aguda, insuficiencia respiratoria aguda, fallo hepático y renal agudo, así como un riesgo incrementado de desarrollar enfermedad de Parkinson. (15).

En términos generales, al atender a un paciente con intoxicación aguda, es posible encontrarlo asintomático (debido a una dosis baja, tolerancia elevada o por hallarse en el período latente de acción del tóxico), con manifestaciones cardiovasculares (hipertensión arterial, taquicardia, sensación de palpitaciones o dificultad respiratoria) o con sintomatología neurológica (alteración del nivel de conciencia, trastornos conductuales, crisis convulsivas o estado comatoso). Dada esta heterogeneidad clínica, resulta particularmente crucial seguir una secuencia de pasos específicos en la atención de todo individuo con sospecha o confirmación de intoxicación aguda, a fin de no pasar por alto ningún aspecto y prevenir complicaciones potenciales (13).

Dentro de la atención del paciente intoxicado por un compuesto organofosforado, se debe realizar un diagnóstico precoz a partir de los síntomas característicos y realizar una buena historia clínica que incluya el examen físico con registro de signos vitales como respiración deprimida, bradicardia e hipotensión, alteración de la biometría hemática y un electrocardiograma para arritmias ventriculares. Los cuidados de enfermería se basarán principalmente en evaluar la vía aérea de forma bilateral para asegurar una buena ventilación y hematosi, a su vez descartar la presencia de tos con reflejo nauseoso y broncoespasmo; cambiar de posición al paciente cada 2 horas y colocarlo en semi-fowlers a 45° para promover la expulsión de secreciones y expansión pulmonar para prevenir la aspiración; además de mantener una buena hidratación endovenosa; así mismo monitorizar diuresis cada hora y administrar infusión de atropina según la indicación médica (16).

Este trabajo monográfico se fundamenta en la teoría postulada por Virginia Henderson, que aborda las necesidades humanas y la conceptualización de la enfermería. La función primordial del profesional de enfermería consiste en asistir al individuo, ya sea en estado de enfermedad o de salud, en la ejecución de aquellas actividades que contribuyen a mantener

o recuperar su salud (o a fallecer de manera apacible), y que realizaría por sí mismo si poseyera la energía, la determinación o el conocimiento necesario. Existen cuidados enfermeros esenciales que son independientes del diagnóstico, aunque este puede influir en su aplicación. Dichas atenciones se ven afectadas en mayor medida por determinados síntomas o síndromes, como el estado comatoso, el delirium, la depresión, la deshidratación, el shock, las hemorragias, las alteraciones motoras, los desequilibrios significativos de los fluidos corporales o la hipoxia aguda. Las intervenciones de enfermería se fundamentan invariablemente en el plan terapéutico establecido por el facultativo o se adecuan al mismo. (17).

El personal de enfermería asiste al paciente mediante intervenciones orientadas a preservar su bienestar, facilitar su recuperación o propiciar un fallecimiento sereno. La autonomía del paciente se considera un factor crucial para su salud. Henderson propone 14 necesidades fundamentales para la atención del paciente, de las cuales las más relevantes en el contexto de urgencias son: Respiración normal, alimentación² e hidratación adecuada, eliminación² de los desechos² corporales, movimientos² y mantenimiento² de posiciones² deseadas, sueño y descanso, mantenimiento de la temperatura corporal y prevención de los peligros ambientales (18).

Objetivo general

Describir la evidencia científica de los cuidados de enfermería en pacientes con intoxicación por órgano fosforados en el servicio de emergencia.

Objetivos específicos

1. Identificar las características clínicas que presentan los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
2. Identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por órganos fosforados en el servicio de emergencia.
3. Identificar los conocimientos que tienen las enfermeras en pacientes intoxicados por órganos fosforados en el servicio de emergencia.

II CUERPO

2.1. Metodología

La investigación monográfica se caracterizará por una revisión documentada de artículos basados en investigaciones científicas, de tipo retrospectivo y observacional, teniendo en cuenta la variable de investigación.

La revisión se realizó por una exploración bibliográfica de 67 artículos pre-seleccionados (ver figura 1) que tuvieron relación con el tema; cuidados de enfermería en el paciente con intoxicación por órganos fosforados en el servicio de emergencia, no todos tuvieron semejanza por lo cual se seleccionó los más relevantes por su nivel de relación a las variables, esta manera se tomó en cuenta los siguientes criterios de inclusión y exclusión.

La investigadora aplicó criterios específicos de inclusión al seleccionar artículos para su análisis. Dichos criterios abarcaron publicaciones que, fueron artículos relevantes de acuerdo al nivel de evidencia sin discriminación a idioma, artículos que cuentan con una o dos variables del estudio, artículos con menos de 5 años de antigüedad. Como criterios de exclusión, se descartaron aquellos estudios o reporte de casos clínicos, proyectos o tesis de investigación, investigaciones de repositorios universitarios.

La búsqueda de artículos se realizó en diferentes bases de datos como: Scielo, Ebsco, Pubmed y Redalyc empleando operadores booleanos AND y OR, y se utilizaron las siguientes palabras clave del Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS): cuidados de enfermería, Intoxicación, Órganos fosforados, Emergencia. También en palabras en inglés como: Nursing Care, Poisoning, Organophosphorus, Emergency. Después de la

revisión de los artículos científicos rigurosos (ver figura 1), se seleccionaron 30 artículos científicos que cumplían con el criterio de inclusión y exclusión.

2.2. Resultados

En la tabla 1 se muestra la distribución de los artículos encontrados según la base de datos utilizada en la investigación. Se observa que la mayoría de los artículos provienen de la base de datos PubMed, representando el 80% del total (24 artículos). En menor proporción, se encontraron artículos en las bases de datos EBSCO (13.3%, 4 artículos), Scielo (3.3%, 1 artículo) y Redalyc (3.3%, 1 artículo). Estos resultados sugieren que PubMed es la principal fuente de información para el tema de investigación, mientras que las otras bases de datos contribuyen en menor medida a la recopilación de artículos relevantes.

En tanto, en Tabla 3 se presenta la distribución de los artículos encontrados según los países de origen. Se observa que India es el país con mayor representación, aportando el 30.30% de los artículos (10 artículos). Egipto se encuentra en segundo lugar con un 12.12% (4 artículos), seguido de Etiopía con un 9.09% (3 artículos) y Brasil con un 6.06% (2 artículos). El resto de los países, incluyendo Bangladés, Tailandia, China, Alemania, Francia, Pakistán, Irán, Ecuador, Bolivia, Cuba, Australia, Arabia Saudita y Perú, contribuyen cada uno con un 3.03% (1 artículo) al total de artículos encontrados. Esta distribución geográfica diversa sugiere que el tema de investigación es de interés global, con una mayor producción científica en países asiáticos y africanos.

En la Tabla 3 muestra la distribución de los artículos encontrados según el año de publicación. Se observa que el año con mayor número de publicaciones es 2023, representando el 33.33% del total (11 artículos). Le sigue el año 2020 con un 21.21% (7 artículos), 2021 con un 15.15% (5 artículos), y tanto 2019 como 2022 con un 12.12%

cada uno (4 artículos). El año 2024 presenta la menor cantidad de publicaciones, con un 6.06% (2 artículos). Estos resultados indican que el tema de investigación ha generado un interés creciente en los últimos años, con un pico de publicaciones en 2023, lo que sugiere la relevancia y actualidad del tema en la comunidad científica.

Finalmente, la Tabla 2 presenta la distribución de los artículos según los objetivos específicos del estudio. Se observa que el 46.7% de los artículos (10 artículos) se centran en las características clínicas, mientras que el 30% (10 artículos) abordan los conocimientos de enfermería y el 23.3% (10 artículos) se enfocan en los cuidados de enfermería. Estos resultados sugieren que existe un interés equilibrado en investigar tanto los aspectos clínicos como los conocimientos y cuidados de enfermería relacionados con el tema de estudio. La combinación de estos enfoques permite obtener una visión integral del tema, abordando tanto la perspectiva médica como la de enfermería.

2.3. Análisis e interpretación de los resultados

En este apartado se enfocará en la exposición y análisis de las evidencias científicas concernientes a los cuidados de enfermería proporcionados a pacientes con intoxicación por organofosforados en el ámbito de los servicios de emergencia. Esta revisión se fundamenta en la recopilación y evaluación de estudios publicados en diversas revistas científicas durante los últimos cinco años, con el objetivo de ofrecer una perspectiva actualizada y rigurosa sobre este importante aspecto del cuidado clínico.

En cuanto a las **características clínicas que presentan los pacientes intoxicados** por organofosforados en el servicio de emergencia, diversos estudios han identificado un conjunto de síntomas y signos predominantes. Hosen et al. (19) en Bangladesh reportaron que la mayor parte de las intoxicaciones se produjeron por ingestión (98,3%) y sólo dos (1,7%) por inhalación. En cuanto a las características, el mayor efecto muscarínico fue la

constricción pupilar y el broncoespasmo (65,0%). El efecto nicotínico común fue la fasciculación (25,0%) y el efecto central fue el dolor de cabeza (61,67%). De manera similar, Konthonbut et al. (20) en Tailandia describieron los síntomas clínicos del síndrome colinérgico, incluyendo miosis (76%), bradicardia (50%), sialorrea (45%), sudoración (33%) y fasciculaciones (12%). Estos hallazgos son consistentes con los reportados por Samaria et al. (2021) en India, quienes encontraron síntomas colinérgicos comunes de miosis (79.4%), broncorrea (44.1%), bradicardia (41.2%), sudoración (29.4%) y fasciculaciones musculares (26.5%).

Otros estudios han corroborado estos hallazgos y han aportado información adicional sobre la presentación clínica de las intoxicaciones por organofosforados. Khaled et al. (22) en Egipto reportaron signos y síntomas principales de miosis (96.5%), sialorrea (94.7%), sudoración (89.5%), bradicardia (86.0%) y debilidad muscular (75.4%). Rwei et al. (23) en China señalaron hallazgos clínicos principales de miosis (90.2%), broncorrea (82.9%), bradicardia (58.5%), fasciculaciones (46.3%) y pérdida de consciencia (26.8%). Asimismo, Pasquale (24) en Alemania identificaron síntomas comunes de miosis (88.2%), sialorrea (76.5%), bradicardia (58.8%), debilidad muscular (47.1%) y fasciculaciones (35.3%).

Estudios realizados en otras regiones han arrojado resultados similares. Reddy et al. (25) en India reportaron síntomas predominantes de miosis (92.6%), sudoración (88.9%), sialorrea (85.2%), bradicardia (77.8%) y debilidad muscular (70.4%). Sidiq et al. (26) en India encontraron manifestaciones clínicas frecuentes de miosis (84.6%), sialorrea (76.9%), bradicardia (69.2%), fasciculaciones (61.5%) y vómitos (53.8%). Resiere et al. (27) en Francia identificaron síntomas comunes de miosis (82.1%), bradicardia (71.4%), sialorrea (67.9%), sudoración (60.7%) y debilidad muscular (53.6%). Por último, Amir

et al. (28) en Pakistán reportaron síntomas predominantes de miosis (91.7%), sialorrea (83.3%), bradicardia (75.0%), sudoración (66.7%) y fasciculaciones musculares (58.3%).

En lo que respecta a los **cuidados de enfermería en pacientes intoxicados** por órganos fosforados² en el servicio² de emergencia, diversos estudios han destacado aspectos clave. Khatun & Jeganathan (29) en India resaltaron cuidados enfocados en permeabilidad de vía aérea, soporte ventilatorio, monitorización de signos vitales, administración de atropina y oximas, y medidas de soporte general. Amany et al. (30) en Egipto señalaron un manejo de enfermería que incluye descontaminación, evaluación ABCDE, monitoreo continuo, administración de antídotos, manejo de convulsiones y cuidados de soporte. Hussein et al. (2021) en Egipto resaltaron la importancia del reconocimiento temprano, descontaminación inmediata, manejo de vía aérea, administración de antídotos y monitoreo continuo.

Otros autores han profundizado en aspectos específicos de los cuidados de enfermería en este contexto. Sharifi & Valiee (32) en Iran enfatizaron la necesidad de entrenamiento en evaluación rápida, descontaminación, manejo de vía aérea, administración de antídotos, monitoreo hemodinámico y manejo de complicaciones. Buñay et al. (33) en Ecuador resaltaron cuidados enfocados en descontaminación, evaluación ABCDE, administración de atropina y oximas, manejo de convulsiones, monitoreo continuo y educación del paciente y familia. Reiser et al. (34) en Brasil destacaron la importancia de la descontaminación, monitoreo continuo, manejo de vía aérea, administración de antídotos específicos y prevención de complicaciones.

Diversos estudios han resaltado la importancia de la educación y capacitación del personal de enfermería en el manejo de estos pacientes. Alegría et al. (35) en India enfatizaron la necesidad de educación continua del personal de enfermería en evaluación

inicial, descontaminación, manejo de vía aérea, administración de antídotos y monitoreo hemodinámico. Flores et al. (36) en Bolivia resaltaron la importancia de un abordaje sistemático que incluya descontaminación, monitoreo hemodinámico, manejo de vía aérea, uso de atropina y oximas, y cuidados de soporte. Bautista y Guirola (37) en Cuba destacaron la necesidad de conocimientos y habilidades del personal de enfermería en descontaminación, evaluación de signos vitales, administración de antídotos y prevención de complicaciones. Isoardi et al. (38) en Australia enfatizaron la importancia de la educación continua del personal de enfermería en reconocimiento temprano, descontaminación, manejo de vía aérea, administración de antídotos y monitoreo continuo.

En cuanto a los **conocimientos que tienen las enfermeras sobre el manejo de pacientes intoxicados** por órganos fosforados en el servicio de emergencia, diversos estudios han evaluado este aspecto. Kumari et al. (39) en India encontraron que sólo el 35.7% tenía un buen nivel de conocimientos, mientras que el 50% tenía conocimientos moderados y el 14.3% deficientes. Tassew et al. (40) en Etiopía reportaron que el 60% tenía un conocimiento satisfactorio, pero sólo el 45% mostró prácticas adecuadas. Adal et al. (41) en Etiopía encontraron que el 53.3% tenía un conocimiento adecuado, mientras que el 46.7% tenía conocimientos inadecuados.

Otros estudios han arrojado resultados similares. Shehat et al. (42) en Egipto encontraron que el 48.6% tenía un buen nivel de conocimientos, mientras que el 51.4% tenía conocimientos moderados o deficientes. Elsakkar et al. (43) en Arabia Saudita reportaron que el 62.5% de las enfermeras tenía un conocimiento adecuado, pero sólo el 48.3% mostró una alta adherencia a las guías. Rishipathak et al. (44) en India evaluaron

el conocimiento de las enfermeras, encontrando que el 56% tenía un nivel adecuado, mientras que el 44% tenía conocimientos inadecuados.

Estudios realizados en otras regiones han corroborado estos hallazgos. Mesquita et al. (45) en Brasil evaluaron el conocimiento y la práctica de las enfermeras, reportando que el 52.3% tenía un buen nivel de conocimientos y el 47.7% un nivel moderado. Teniente (46) en India encontró que el 58.2% de las enfermeras tenía un conocimiento satisfactorio sobre el manejo de intoxicaciones por pesticidas. Adebbe et al. (47) en Etiopía evaluaron el conocimiento de las enfermeras, reportando que el 61.4% tenía un nivel adecuado, mientras que el 38.6% tenía conocimientos inadecuados. Orias (48) en Perú encontró que el 55.7% de las enfermeras tenía un buen nivel de conocimientos sobre el manejo de intoxicaciones por organofosforados.

III CONCLUSIONES

- Los estudios revisados evidencian un patrón consistente en las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en los servicios de emergencia. Los síntomas y signos predominantes incluyen miosis, sialorrea, bradicardia, sudoración, debilidad muscular y fasciculaciones. Estos hallazgos resaltan la importancia de un reconocimiento temprano del síndrome colinérgico para un manejo oportuno y efectivo.
- Los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en los servicios de emergencia se enfocan en aspectos clave como la permeabilidad de la vía aérea, el soporte ventilatorio, la monitorización continua, la administración de antidotos específicos (atropina y oximas), el manejo de complicaciones y los cuidados de soporte general. La educación y capacitación continua del personal de enfermería en estos aspectos es fundamental para garantizar un manejo adecuado y prevenir complicaciones.
- Los estudios que evalúan los conocimientos de las enfermeras sobre el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados en los servicios de emergencia muestran resultados variables. Si bien un porcentaje significativo de enfermeras tiene conocimientos adecuados, también se evidencian brechas y deficiencias en una proporción considerable. Estos hallazgos resaltan la necesidad de fortalecer la educación y capacitación del personal de enfermería en este ámbito para garantizar un manejo óptimo y estandarizado de estos pacientes.
- En síntesis, la evidencia científica reciente muestra que las características clínicas predominantes en pacientes intoxicados por organofosforados incluyen miosis, sialorrea, bradicardia, sudoración, fasciculaciones y debilidad muscular. Los cuidados de enfermería deben enfocarse en la evaluación rápida, descontaminación,

manejo de vía aérea, administración de antídotos, monitoreo continuo y cuidados de soporte. Sin embargo, el nivel de conocimientos de las enfermeras sobre el manejo de estas intoxicaciones es variable, con un rango que va desde el 35% hasta el 62% con conocimientos adecuados.

IV REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Acharya K, Kandel IS, Gupta S, Poudel SD. A Study on Incidence and Patterns of Acute Poisoning Cases in an Emergency Department of Western Region of Nepal. *Journal of Gandaki Medical College-Nepal*. 2019 Dec 31;12(2):59–62
2. 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]. 2019 Mar 1;36(1):110–7. Disponible en: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-00152019000100110
3. Hussein Ahmed Mohamed S, Abd Elaziz Mohamed M, Faheem Gendy J, Nabil Abd Elsalam S. Nurses Performance for Patient with Acute Organophosphate Poisoning. *Egyptian Journal of Health Care*. 2021 Dec 1;12(4):275–90.
4. Fabián RDPG. Geogebra en el desarrollo de competencias matemáticas, en estudiantes de la institución educativa santa edelmira, Víctor Larco 2021. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar* [Internet]. 2021 Aug 6 [cited 2022 Sep 20];5(4):5168–83. Disponible en: <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/683>
5. Debnath J, Basak AK, Rahman MZ, Saha A. Profile of Organophosphorus Poisoning. *KYAMC Journal*. 2018 Dec 4;9(3):133–5.
6. Pérez AAD, Amador JML, Pesantez MFM, Hinojosa JAV. Manejo de emergencia en intoxicación por plaguicidas. *RECIMUNDO* [Internet]. 2021 Apr 29 [cited 2022 Feb 8];5(2):179–86. Disponible en <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1052>

7. Ministerio De Salud – Perú Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades [Internet]. [cited 2022 Sep 20]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2021/SE46/plaguicidas.pdf>
8. Cruz Aquino LM, Placencia Medina MD. Caracterización de la intoxicación ocupacional por pesticidas en trabajadores agrícolas atendidos en el Hospital Barranca Cajatambo 2008 – 2017. *Horizonte Médico (Lima)* [Internet]. 2019 Jun 8 [citado 2022 Sep 20];19(2):39–48. Disponible en: <https://www.horizontemedico.usmp.edu.pe/index.php/horizontemed/article/view/738>.
9. Montoya Vásquez, Revisión crítica: intervenciones del cuidado enfermero a pacientes con intoxicación por órganos fosforado en el servicio de emergencia, facultad de medicina escuela de enfermería, 2018 [cited 2022 Sep 20]. Disponible en: https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/1779/1/TL_MontoyaVasquezClara.pdf
10. Zapata-Coritoma, G. A., De La Cruz-Vargas, J. A., & Huamán-Guerrero, M. (2018). características clínico epidemiológicas de la intoxicación por plaguicidas y asociación entre edad y sexo con la intoxicación voluntaria hospital de vitarte 2015-2018. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*, 16(3). <https://doi.org/10.25176/rfmh.v16.n3.655>
11. Adinew GM, Asrie AB, Birru EM. Pattern of acute organophosphorus poisoning at University of Gondar Teaching Hospital, Northwest Ethiopia. *BMC Research Notes*. 2018 Apr 4;10(1).
12. Berríos ZDG, Muñoz IEG. El Cuidado Humano y el aporte de las Teorías de Enfermería a la Práctica enfermera. *Revista Científica “Conecta Libertad”* ISSN 2661-6904

- [Internet]. 2020 Aug 29;4(2):127–35. Disponible en:
<https://revistaitsl.itslibertad.edu.ec/index.php/ITSL/article/view/110>
13. Morillo Vázquez, Á. (s/f). Manejo de las intoxicaciones agudas en atención primaria. Samfyc.es. Recuperado el 10 de mayo de 2023, de
https://www.samfyc.es/wpcontent/uploads/2020/01/v20n2_AE_intoxicaciones.pdf
14. Luis J, Luis J. Un acercamiento a la medicina de urgencias y emergencias. MEDISAN [Internet]. 2018;22(7):630–7. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192018000700630.
15. Orias Vásquez M. Intoxicación por organofosforados. Revista Médica Sinergia. 2020 Aug 1;5(8):e558.
16. Joy M, Radhakrishnan B, Sekar M, David S. Organophosphate poisoning: Overview, management and nursing care. Indian J Cont Nsg Edn. 2019;20(2):131. Disponible en:
<https://www.ijcne.org/article.asp?issn=2230-7354;year=2019;volume=20;issue=2;spage=131;epage=140;aulast=Joy>.
17. Henderson V. Principios fundamentales de los cuidados de enfermería. [Internet]. Disponible en:
<http://www.cij.gob.mx/tratamiento/pages/pdf/PRINCIPIOSBASICOS.pdf>
18. Román CAL. Nuevas teorías en enfermería y las precedentes de importancia histórica. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2017 Dec 27;33(4). Disponible en:
<http://www.revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/1587/301>
19. Hosen MA, Faysal MM, Khanam J, Khan B, Ahamed F, Khan MEH. Clinical Profile and Outcome of Organophosphorus Poisoning in a Tertiary Hospital. Mymensingh

Medical Journal: MMJ. [Internet]. 2024 [Citado el 19 de abril de 2024]; 33(2), 509-515.
Disponibile en <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38557534/>

20. Konthonbut, P., Kongtip, P., Nankongnab, N., Tipayamongkholgul, M., & Woskie, S. Paraquat exposure of backpack sprayers in agricultural area in Thailand. *International Journal of Environmental Research and Public Health* [Internet]. 2019 [Citado el 19 de abril de 2024]; 19(3), 1179. https://www.researchgate.net/publication/337042884_Paraquat_exposure_of_backpack_sprayers_in_agricultural_area_in_Thailand
21. Samaria S, Pandit V, Akhade S, Biswal S, Kannauje PK. Clinical and Epidemiological Study of Poisoning Cases Presenting to the Emergency Department of a Tertiary Care Center in Central India. *Cureus* [Internet]. 2024 [Citado el 19 de abril de 2024]; 16;16(1):e52368. doi: 10.7759/cureus.52368. PMID: 38361719; PMCID: PMC10868537. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10868537/>
22. Khaled A, Fathala E, Abdel Y. Clinical profile and outcome of acute organophosphate poisoning in children of Upper Egypt: a cross-sectional study. *Revist BMC pediatrics* [Internet]. 2021 [Citado el 19 de abril de 2024]; 21, 1-8. Disponible en <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7908781/>
23. Rwei J, Chou Y, Fen J, Wang I, Jen M, Chen C, Weng C, Huang W, Yang H, Wei C, Hai T. Outcomes of elderly patients with organophosphate intoxication. *Scientific reports* [Internet]. 2021 [Citado el 19 de abril de 2024]; 11:11615. Disponible en <https://www.nature.com/articles/s41598-021-91230-2>
24. Pasquale G, (2023). Organophosphorus poisoning: Acute respiratory distress syndrome (ARDS) and cardiac failure as cause of death in hospitalized patients. *International*

- Journal of Molecular Sciences [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 24(7), 6658. Disponible en <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10094912/>
25. Reddy B S, Skaria T G, Polepalli S, Vidyasagar S, Rao M, Kunhikatta V, Thunga G. (2020). Factors associated with outcomes in organophosphate and carbamate poisoning: a retrospective study. Toxicological research [Internet]. 2020 [Citado el 19 de abril de 2024]; 36, 257-266. Disponible en <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7351927/>
26. Sidiq S, Akbar M, Waheed A, Parvaiz K. Clinicoepidemiological Profile of Organophosphorus Poisoning in a Tertiary Care Center. Internacional Journal of Contemporary Medical Research [Internet]. 2019 [Citado el 19 de abril de 2024]; 2393-915. Disponible en https://www.ijcmr.com/uploads/7/7/4/6/77464738/ijcmr_2386.pdf
27. Resiere D, Kallel H, Oxybel O, Chabartier C, Florentin J, Brouste Y, Mehdaoui H. (2020). Clinical and epidemiological characteristics of severe acute adult poisoning cases in Martinique: implicated toxic exposures and their outcomes. Toxics [Internet]. 2020 [Citado el 19 de abril de 2024]; 8(2), 28. Disponible en <https://www.mdpi.com/2305-6304/8/2/28>
28. Amir A, Raza A, Qureshi T, Mahesar G B, Jafferri S, Haleem F, Khan M A. Organophosphate poisoning: demographics, severity scores and outcomes from National Poisoning Control Centre, Karachi. Cureus [Internet]. 2020 [Citado el 19 de abril de 2024]; 12(5). Disponible en <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32626615/>
29. Khatun A, Jeganathan J. Nursing management of organophosphate poisoning. Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences [Internet]. 2022 [Citado el 19 de abril de 2024]; 570-574. Disponible en https://bepls.com/spl_4_2022/102.pdf

30. Amany A, Baghdad M, Enas E. Critical Care Nurses' Performance Regarding Care of Patients with Organophosphate Poisoning in Poisoning Centers [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 992-1006. Disponible en <https://www.eurchembull.com/uploads/paper/bf78aec4544e6d848227116d15423541.pdf>
31. Hussein S, Elaziz M A, Faheem G, Nabil S. Nurses Performance for Patient with Acute Organophosphate Poisoning. Egyptian Journal of Health Care [Internet]. 2020 [Citado el 19 de abril de 2024]; 11 (4), 1212-1227. Disponible en https://journals.ekb.eg/article_198459_167eb42cf43ffd9f76eec76d5e58b160.pdf
32. Sharifi, S., & Valiee, S. (2023). Emergency department nurses' perceptions of caring for patients with intentional self-poisoning: a qualitative study. *Emergency care journal* [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 19(1). Disponible en <https://www.pagepressjournals.org/index.php/ecj/article/view/11220>
33. Buñay N E, Marin G M, Mora M L. Cuidados de enfermería en complicaciones por mordedura ofídicas: a propósito de un caso. *Polo del Conocimiento: Revista científico-profesional* [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 8(1), 247-265. Disponible en <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9263654>
34. Reiser M, Konzgen A, Pereira T, Vitorino M A. Cuidados de enfermagem nos casos de intoxicações exógenas. *Revista de extensão e iniciação científica da unisociesc* [Internet]. 2021 [Citado el 19 de abril de 2024]; 8(3). Disponible en <https://reis.unisociesc.com.br/index.php/reis/article/view/298>
35. Alegría M J, Radhakrishnan B, Sekar M, David, S. Organophosphate poisoning: overview, management and nursing care. *Indian Journal of Continuing Nursing*

Education [Internet]. 2019 [Citado el 19 de abril de 2024]; 20(2), 131-140. Disponible en

https://journals.lww.com/ijcn/fulltext/2019/20020/organophosphate_poisoning__overview,_management.10.aspx

36. Flores S L, Puchaicela M J, Rojas, G D. Abordaje del paciente intoxicado por organofosforado: Approach to the patient poisoned by organophosphate. LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 4(1), 4154-4164. Disponible en <https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/555>
37. Bautista Y, Guirola J. Atención de enfermería al paciente intoxicado agudo por el uso de desinfectantes durante la COVID-19 [Internet]. 2021 [Citado el 19 de abril de 2024]; Vol 3. Disponible en <https://farmasalud2021.sld.cu/index.php/farmasalud/2021/paper/viewFile/183/144>
38. Isoardi K, Learmont B, Horan B, Isbister G. Dedicated nursing care pathway improved management of opioid-poisoned patients in the emergency department: A before–after observational study. *Revisit Emergency Medicine Australasia* [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 35, 69–73. Disponible en <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/1742-6723.14056>
39. Kumari K, Toppo M, Alam M. Assessment of Knowledge and Awareness Among Nurses of a Tertiary Care Hospital Regarding the Management of Acute Poisoning: A Cross-Sectional Study. *Review Cureus* [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 15(3). Disponible en <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10134002/>

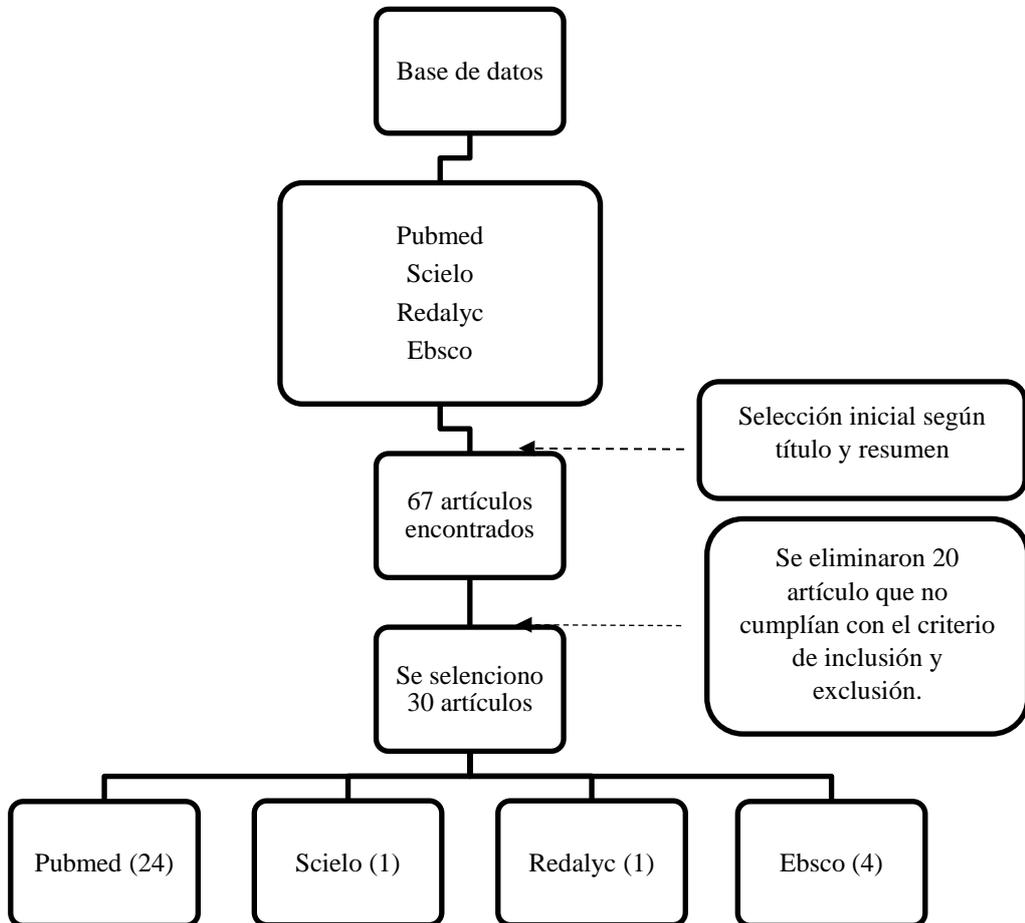
40. Tassew S F, Feleke D G, Sisay E, Birile T A, Amare A T, Dessalegn W, Yegizaw E S. Knowledge, attitude and practice of nurses working in South Gondar zone hospitals toward initial management of acute poisoning, 2021. Pan African Medical Journal One Health [Internet]. 2022 [Citado el 19 de abril de 2024]; 7. Disponible en <https://www.one-health.panafrican-med-journal.com/content/article/7/32/pdf/32.pdf>
41. Adal O, Hiamanot Y, Zakir A, Regassa R, Gashaw A. Knowledge, Attitude, and Practice of Nurses Toward the Initial Managements of Acute Poisoning in Public Hospitals of Bahir Dar City, Northwest Ethiopia 2022: Cross-Sectional Study. Journals Sage [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; vol. 9. Disponible en <https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/23779608231157307>
42. Shehata S A, Elbqry M G, Mostafa E, Abdelgeleel N M, Elmansy F M. Emergency Nurses' Knowledge and Attitude towards Caring for Carbon Monoxide Poisoned Patients in Ismailia Governate, Egypt. Egyptian Society of Clinical Toxicology Journal [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 11(1), 72-86. Disponible en https://esctj.journals.ekb.eg/article_301593.html
43. Elsakkar M G, Alabdulhadi, R A, Alkazzaz G M, Jafar Al-Qteeb Z, Islam M A. Assessment of the knowledge of basic first aid of acute poisoning among medical students at Imam Abdulrahman bin Faisal University, KSA. Alexandria journal of medicine [Internet]. 2023 [Citado el 19 de abril de 2024]; 59(1), 20-27. Disponible en <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20905068.2023.2187538>
44. Rishipathak P, Vijayaraghavan S, Hinduja A. To Evaluate the Knowledge and Attitude Regarding Management of Acute Poisoning amongst the Emergency Medical Professionals in Pune, India. Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology

- [Internet]. 2020 [Citado el 19 de abril de 2024]; 14(4), 3692-3696. Disponible en <https://medicopublication.com/index.php/ijfmt/article/view/12204>
45. Mesquita G V, Vilarinho M V, Barbosa U M. Análise dos conhecimentos dos internos de medicina sobre o manejo das Intoxicações Exógenas. *Research, Society and Development* [Internet]. 2022 [Citado el 19 de abril de 2024]; 11(6), e10511628808-e10511628808. Disponible en <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/28808>
46. Teniente R. Effectiveness of Structured Teaching Programme on Knowledge Regarding Management of Patients with Organophosphorus Poisoning Among 1 & II Year General Nursing Students in a Selected School of Nursing At Kunnamkulam, Thrissur District. *International Journal of Emergency and Trauma Nursing* [Internet]. 2020 [Citado el 19 de abril de 2024]; 6(2), 6-17. Disponible en <https://nursing.journalspub.info/index.php?journal=IJETN&page=article&op=view&path%5B%5D=1643>
47. Abebe A M, Kassaw M W, Shewangashaw N E. Assessment of knowledge and practice of nurses on initial management of acute poisoning in Dessie referral hospital Amhara region, Ethiopia, 2018. *BMC nursing* [Internet]. 2019 [Citado el 19 de abril de 2024]; 18(1), 60. Disponible en <https://link.springer.com/article/10.1186/s12912-019-0387-2>
48. Orias M, Intoxicación por organofosforados. *Revista Médica Sinergia* [Internet]. 2020 [Citado el 19 de abril de 2024]; Vol.5. Disponible en <https://revistamedicasinergia.com/index.php/rms/article/view/558/932>

ANEXOS

ANEXO N° 01

FIGURA 1. Algoritmo de la búsqueda y selección de artículos



ANEXO N° 02

TABLA N° 01

Distribución de artículos encontrados según la base de datos

Base de datos	Número de artículos	%
PubMed	24	80.0%
Scielo	1	3.3%
Redalyc	1	3.3%
EBSCO	4	13.3%
Total	30	100.0%

TABLA N° 02

Distribución de artículos encontrados según países

Base de datos	Número de artículos	%
India	10	30.30%
Egipto	4	12.12%
Etiopía	3	9.09%
Brasil	2	6.06%
Bangladés	1	3.03%
Tailandia	1	3.03%
China	1	3.03%
Alemania	1	3.03%
Francia	1	3.03%
Pakistán	1	3.03%
Irán	1	3.03%
Ecuador	1	3.03%
Bolivia	1	3.03%
Cuba	1	3.03%
Australia	1	3.03%
Arabia Saudita	1	3.03%
Perú	1	3.03%
Total	30	100.0%

TABLA N° 03

Distribución de artículos encontrados según el año de publicación

Año	Número de artículos	%
2019	4	12.12%
2020	7	21.21%
2021	5	15.15%
2022	4	12.12%
2023	11	33.33%
2024	2	6.06%
Total	30	100.0%

Tabla N° 04

Distribución de artículos según objetivos específicos del estudio

Objetivos	Número de artículos	%
Características clínicas	10	46.7%
Cuidados de enfermería	10	23.3%
Conocimientos de enfermería	10	30%
Total	30	100.0%

ANEXO N° 04

Características clínicas

Ficha RAE 1: Bangladesh

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Clinical Profile and Outcome of Organophosphorus Poisoning in a Tertiary Hospital – Bangladesh. Perfil clínico y evolución de la intoxicación por organofosforados en un hospital terciario.
Autores	Hosen M, Faysal M, Khanam J, Khan B, Ahamed F, Khan M.
Año	Bangladesh – 2024
Objetivo	Analizar el perfil clínico y los resultados de pacientes con intoxicación por compuesto organofosforados.
Metodología	El estudio fue de alcance descriptivo transversal.
Resultados	Reportaron que la mayor parte de las intoxicaciones se produjeron por ingestión (98,3%) y sólo dos (1,7%) por inhalación. El mayor efecto muscarínico fue la constricción pupilar y el broncoespasmo (65,0%). El efecto nicotínico común fue la fasciculación (25,0%) y el efecto central fue el dolor de cabeza (61,67%).
Conclusiones	Este estudio destaca la importancia de identificar la vía de intoxicación y los efectos específicos de los organofosforados en los pacientes atendidos en emergencia.

Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38557534/

Ficha RAE 2: Tailandia

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Paraquat exposure of backpack sprayers in agricultural area in Thailand – Tailandia. Exposición al paraquat de pulverizadores de mochila en zonas agrícolas de Tailandia.
Autores	Konthonbut P, Kongtip P, Nankongnab N, Tipayamongkholgul M.
Año	Tailandia– 2019
Objetivo	Identificar los determinantes de la exposición al paraquat de pulverizadores en zonas agrícolas.
Metodología	La investigación fue cuantitativa y transversal.
Resultados	Describieron los síntomas clínicos del síndrome colinérgico, incluyendo miosis (76%), bradicardia (50%), sialorrea (45%), sudoración (33%) y fasciculaciones (12%).
Conclusiones	Este estudio corrobora los principales síntomas del síndrome colinérgico en pacientes intoxicados por organofosforados.

Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.researchgate.net/publication/337042884_Paraquat_exposure_of_backpack_sprayers_in_agricultural_area_in_Thailand

Ficha RAE 3: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	<p>Clinical and Epidemiological Study of Poisoning Cases Presenting to the Emergency Department of a Tertiary Care Center in Central – India.</p> <p>Estudio clínico y epidemiológico de casos de intoxicación que se presentan en el departamento de urgencias de un centro de atención terciaria en el centro de la India.</p>
Autores	Samaria S, Pandit V, Akhade S, Biswal S, Kannauje P.
Año	India– 2024
Objetivo	Analizar las características clínicas y epidemiológicas de los casos agudos de intoxicación y las medidas prehospitalarias que recibe el paciente antes de buscar atención en un servicio de urgencias de un centro de atención terciaria en la India Central.
Metodología	El estudio fue observacional prospectivo.
Resultados	Encontraron síntomas colinérgicos comunes de miosis (79.4%), broncorrea (44.1%), bradicardia (41.2%), sudoración (29.4%) y fasciculaciones musculares (26.5%).

Conclusiones	Este estudio confirma la prevalencia de síntomas colinérgicos específicos en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10868537/

Ficha RAE 4: Egipto

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Clinical profile and outcome of acute organophosphate poisoning in children of Upper Egypt: a cross-sectional study – Egipto. Perfil clínico y resultado de la intoxicación aguda por organofosforados en niños del Alto Egipto: un estudio transversal.
Autores	Khaled A, Fathala E, Abdel Y.
Año	Egipto– 2021
Objetivo	Analizar el perfil clínico y los factores de la intoxicación aguda por organofosforados en niños del Alto Egipto.
Metodología	Fue un estudio transversal y diseño no experimental.
Resultados	Reportaron signos y síntomas principales de miosis (96.5%), sialorrea (94.7%), sudoración (89.5%), bradicardia (86.0%) y debilidad muscular (75.4%).

Conclusiones	Este estudio corrobora la alta prevalencia de signos y síntomas colinérgicos en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7908781/

Ficha RAE 5: China

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Outcomes of elderly patients with organophosphate intoxication – China. Resultados de pacientes ancianos con intoxicación por organofosforados.
Autores	Ruei J, Chou Y, Fen J, Wang I, Jen M, Chen C, Weng C, Huang W, Yang H, Wei C, Hai T.
Año	China – 2021
Objetivo	Analizar los patrones clínicos y los resultados de pacientes de edad avanzada con intoxicación por organofosforados.
Metodología	El estudio fue prospectivo, descriptivo.
Resultados	Señalaron hallazgos clínicos principales de miosis (90.2%), broncorrea (82.9%), bradicardia (58.5%), fasciculaciones (46.3%) y pérdida de consciencia (26.8%).

Conclusiones	Este estudio destaca la importancia de reconocer los signos clínicos predominantes en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.nature.com/articles/s41598-021-91230-2

Ficha RAE 6: Alemania

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Organophosphorus Poisoning: Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) and Cardiac Failure as Cause of Death in Hospitalized Patients– Alemania. Intoxicación por organofosforados: síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA) e insuficiencia cardíaca como causa de muerte en pacientes hospitalizados.
Autores	Pasquale G.
Año	Brasil – 2023
Objetivo	Analizar las causas de la intoxicación por organofosforados e insuficiencia cardíaca como causa de muerte en pacientes hospitalizados.

Metodología	Fue de estudio prospectivo y descriptivo
Resultados	Identificaron síntomas comunes de miosis (88.2%), sialorrea (76.5%), bradicardia (58.8%), debilidad muscular (47.1%) y fasciculaciones (35.3%).
Conclusiones	Este estudio confirma la prevalencia de síntomas colinérgicos específicos en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10094912/

Ficha RAE 7: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Factors associated with outcomes in organophosphate and carbamate poisoning: a retrospective study – India. Factores asociados con resultados en intoxicación por organofosforados y carbamatos: un estudio retrospectivo.
Autores	Reddy B S, Skaria T G, Polepalli S, Vidyasagar S, Rao M, Kunhikatta V, Thunga G.
Año	India – 2020
Objetivo	Identificar los factores asociados con la intoxicación y el tratamiento en los pacientes presentados en urgencias.

Metodología	El estudio llevado a cabo fue descriptivo y transversal.
Resultados	Reportaron síntomas predominantes de miosis (92.6%), sudoración (88.9%), sialorrea (85.2%), bradicardia (77.8%) y debilidad muscular (70.4%).
Conclusiones	Este estudio corrobora la alta prevalencia de síntomas colinérgicos en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7351927/

Ficha RAE 8: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Clinicoepidemiological Profile of Organophosphorus Poisoning in a Tertiary Care Center – India Perfil clínico-epidemiológico de la intoxicación por organofosforados en un centro de tercer nivel de atención.
Autores	Sidiq S, Akbar M, Waheed A, Parvaiz K.
Año	India – 2019
Objetivo	Evaluar el perfil clínico-epidemiológico de los organofosforados

	envenenamiento.
Metodología	El estudio fue prospectivo
Resultados	Encontraron manifestaciones clínicas frecuentes de miosis (84.6%), sialorrea (76.9%), bradicardia (69.2%), fasciculaciones (61.5%) y vómitos (53.8%).
Conclusiones	Este estudio destaca la importancia de reconocer las manifestaciones clínicas predominantes en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.ijcmr.com/uploads/7/7/4/6/77464738/ijcmr_2386.pdf

Ficha RAE 9: Francia

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	<p>Clinical and Epidemiological Characteristics of Severe Acute Adult Poisoning Cases in Martinique: Implicated Toxic Exposures and Their Outcomes– Francia.</p> <p>Características clínicas y epidemiológicas de los casos de intoxicación aguda grave en adultos en Martinica: exposiciones tóxicas implicadas y sus resultados.</p>

Autores	Resiere D, Kallel H, Oxybel O, Chabartier C, Florentin J, Brouste Y, Mehdaoui H.
Año	Francia – 2020
Objetivo	Determinar la epidemiología y las características de los pacientes adultos con intoxicación aguda grave.
Metodología	Se llevó a cabo un estudio descriptivo retrospectivo.
Resultados	Identificaron síntomas comunes de miosis (82.1%), bradicardia (71.4%), sialorrea (67.9%), sudoración (60.7%) y debilidad muscular (53.6%).
Conclusiones	Este estudio confirma la prevalencia de síntomas colinérgicos específicos en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.mdpi.com/2305-6304/8/2/28

Ficha RAE 10: Pakistán

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Organophosphate poisoning: demographics, severity scores and outcomes from National Poisoning Control Centre, Karachi – Pakistán.

	Intoxicación por organofosforados: datos demográficos, puntuaciones de gravedad y resultados del Centro Nacional de Control de Intoxicaciones, Karachi.
Autores	Amir A, Raza A, Qureshi T, Mahesar G B, Jafferi S, Haleem F, Khan M A.
Año	Pakistán – 2020
Objetivo	Analizar las causas de la intoxicación por organofosforados en los centros de control de intoxicaciones de Pakistán.
Metodología	Este fue un estudio retrospectivo.
Resultados	Reportaron síntomas predominantes de miosis (91.7%), sialorrea (83.3%), bradicardia (75.0%), sudoración (66.7%) y fasciculaciones musculares (58.3%).
Conclusiones	Este estudio corrobora la alta prevalencia de síntomas colinérgicos en pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar las características clínicas de los pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32626615/

Cuidados de enfermería

Ficha RAE 11: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Nursing management of organophosphate poisoning – India. Manejo de enfermería de la intoxicación por organofosforados.
Autores	Khatun A, Jeganathan J.
Año	India – 2022
Objetivo	Identificar evidencia sobre las intervenciones del personal de enfermería sobre el manejo de la intoxicación por organofosforados.
Metodología	Fue un estudio descriptivo y transversal.
Resultados	Resaltaron cuidados enfocados en permeabilidad de vía aérea, soporte ventilatorio, monitorización de signos vitales, administración de atropina y oximas, y medidas de soporte general.
Conclusiones	Este estudio destaca los aspectos clave de los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en emergencia.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://bepls.com/spl_4_2022/102.pdf

Ficha RAE 12: Egipto

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	<p>Critical Care Nurses' Performance Regarding Care of Patients with Organophosphate Poisoning in Poisoning Centers – Egipto.</p> <p>Desempeño de las enfermeras de cuidados críticos en relación con el cuidado de pacientes con intoxicación por organofosforados en centros de intoxicación.</p>
Autores	Amany A, Baghdad M, Enas E.
Año	Egipto – 2023
Objetivo	Evaluar el desempeño de las enfermeras de cuidados críticos sobre la atención de pacientes con intoxicación por organofosforados en los centros de intoxicación.
Metodología	Se utilizó un diseño de investigación exploratorio descriptivo.
Resultados	Señalaron un manejo de enfermería que incluye descontaminación, evaluación ABCDE, monitoreo continuo, administración de antídotos, manejo de convulsiones y cuidados de soporte.
Conclusiones	Este estudio resalta la importancia de un enfoque sistemático en los cuidados de enfermería de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.

Fuente (enlace web)	https://bepls.com/spl_4_2022/102.pdf
---------------------	---

Ficha RAE 13: Egipto

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Nurses Performance for Patient with Acute Organophosphate Poisoning – Egipto. Rendimiento de las enfermeras para la paciente con envenenamiento agudo por organofosforados.
Autores	Hussein S, Elaziz M A, Faheem G, Nabil S.
Año	Egipto – 2021
Objetivo	Evaluar el desempeño del enfermero (conocimiento, práctica y actitud) ante pacientes con intoxicación aguda por organofosforados.
Metodología	Se utilizó un diseño exploratorio descriptivo.
Resultados	Resaltaron la importancia del reconocimiento temprano, descontaminación inmediata, manejo de vía aérea, administración de antídotos y monitoreo continuo.
Conclusiones	Este estudio enfatiza la importancia de la detección temprana y el manejo inmediato en los cuidados de enfermería de pacientes intoxicados por organofosforados.

Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://journals.ekb.eg/article_198459_167eb42cf43ffd9f76eec76d5e58b160.pdf

Ficha RAE 14: Irán

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Emergency department nurses' perceptions of caring for patients with intentional self-poisoning: a qualitative study. – Iran. Percepciones de las enfermeras del servicio de urgencias sobre el cuidado de pacientes con autointoxicación intencional: un estudio cualitativo.
Autores	Sharifi S, Valiee S.
Año	Irán – 2023
Objetivo	El presente estudio cualitativo se realizó mediante el método fenomenológico.
Metodología	Analizar el papel del cuidado de las enfermeras a los pacientes con autointoxicación intestinal.
Resultados	Enfatizaron la necesidad de entrenamiento en evaluación rápida, descontaminación, manejo de vía aérea, administración de antídotos, monitoreo hemodinámico y manejo de complicaciones.

Conclusiones	Este estudio resalta la importancia de la capacitación del personal de enfermería en el manejo integral de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.pagepressjournals.org/index.php/ecj/article/view/11220

Ficha RAE 15: Ecuador

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Cuidados de enfermería en complicaciones por mordedura ofídicas: a propósito de un caso– Ecuador.
Autores	Buñay N E, Marin G M, Mora M L.
Año	Ecuador – 2020
Objetivo	Analizar un caso clínico de mordedura de serpiente en el hospital Teófilo Dávila, aplicando la teoría de Dorothea Orem.
Metodología	Se llevo a cabo un estudio fue transversal y cualitativo.
Resultados	Resaltaron cuidados enfocados en descontaminación, evaluación ABCDE, administración de atropina y oximas, manejo de convulsiones, monitoreo continuo y educación del paciente y familia.

Conclusiones	Este estudio destaca la importancia de un enfoque integral en los cuidados de enfermería de pacientes intoxicados por organofosforados, incluyendo la educación del paciente y la familia.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9263654

Ficha RAE 16: Brasil

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Cuidados de enfermagem nos casos de intoxicações exógenas– Brasil. Cuidados de enfermería en casos de envenenamiento exógeno.
Autores	Reiser M, Konzgen A, Pereira T, Vitorino M A.
Año	Brasil – 2021
Objetivo	Identificar y analizar publicaciones científicas sobre los cuidados de enfermería frente a las intoxicaciones exógenas en Brasil.
Metodología	Se utilizó un estudio bibliográfico del tipo revisión narrativa de literatura, utilizando descriptores relacionados a la intoxicación.

Resultados	Destacaron la importancia de la descontaminación, monitoreo continuo, manejo de vía aérea, administración de antídotos específicos y prevención de complicaciones.
Conclusiones	Este estudio enfatiza la importancia de un manejo integral y la prevención de complicaciones en los cuidados de enfermería de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://reis.unisociesc.com.br/index.php/reis/article/view/298

Ficha RAE 17: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Organophosphate poisoning: overview, management and nursing care – India. Envenenamiento por organofosforados descripción general, gestión y cuidados de enfermería.
Autores	Alegría M J, Radhakrishnan B, Sekar M, David, S.
Año	India – 2019
Objetivo	Analizar la atención y cuidados de la enfermería para los pacientes con intoxicación aguda.

Metodología	Se llevo a cabo un estudio transversal y cuantitativo.
Resultados	Enfatizaron la necesidad de educación continua del personal de enfermería en evaluación inicial, descontaminación, manejo de vía aérea, administración de antídotos y monitoreo hemodinámico.
Conclusiones	Este estudio resalta la importancia de la educación continua del personal de enfermería para garantizar un manejo adecuado de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia
Fuente (enlace web)	https://journals.lww.com/ijcn/fulltext/2019/20020/organophosphate_poisoning_overview_management.10.aspx

Ficha RAE 18: Bolivia

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Abordaje del paciente intoxicado por organofosforado: Approach to the patient poisoned by organophosphorate – Bolivia.
Autores	Flores S L, Puchaicela M J, Rojas, G D.
Año	Bolivia – 2023
Objetivo	Determinar el mejor abordaje del paciente intoxicado por organofosforado.

Metodología	Se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva en publicaciones científicas.
Resultados	Resaltaron la importancia de un abordaje sistemático que incluya descontaminación, monitoreo hemodinámico, manejo de vía aérea, uso de atropina y oximas, y cuidados de soporte.
Conclusiones	Este estudio destaca la importancia de un enfoque sistemático y completo en los cuidados de enfermería de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/555

Ficha RAE 19: Cuba

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Atención de enfermería al paciente intoxicado agudo por el uso de desinfectantes durante la COVID-19 – Cuba.
Autores	Bautista Y, Guirola J.
Año	Cuba – 2021
Objetivo	Describir la atención de enfermería al paciente intoxicado agudo.

Metodología	Se realizó una revisión bibliográfica relacionada con la atención de enfermería al paciente intoxicado.
Resultados	Destacaron la necesidad de conocimientos y habilidades del personal de enfermería en descontaminación, evaluación de signos vitales, administración de antídotos y prevención de complicaciones.
Conclusiones	Este estudio resalta la importancia de la competencia del personal de enfermería en el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://farmasalud2021.sld.cu/index.php/farmasalud/2021/paper/viewFile/183/144

Ficha RAE 20: Australia

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	<p>Dedicated nursing care pathway improved management of opioid-poisoned patients in the emergency department: A before–after observational study. – Australia.</p> <p>La vía de atención de enfermería dedicada Manejo de pacientes intoxicados por opioides en el departamento de emergencias: un estudio observacional antes-después estudiar.</p>

Autores	Isoardi K, Learmont B, Horan B, Isbister G.
Año	Australia – 2023
Objetivo	Evaluar el efecto de una vía de atención en el tratamiento de pacientes intoxicados por opioides.
Metodología	Se realizó un estudio observacional siguiendo la introducción de una vía de atención de enfermería.
Resultados	Enfatizaron la importancia de la educación continua del personal de enfermería en reconocimiento temprano, descontaminación, manejo de vía aérea, administración de antídotos y monitoreo continuo.
Conclusiones	Este estudio destaca la importancia de la educación continua del personal de enfermería para garantizar un manejo oportuno y adecuado de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los cuidados de enfermería en pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/1742-6723.14056

Ficha RAE 21: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Assessment of Knowledge and Awareness Among Nurses of a Tertiary Care Hospital Regarding the Management of Acute Poisoning: A Cross-Sectional Study - India

	Evaluación del conocimiento y sensibilización de enfermeras de un hospital de tercer nivel sobre el manejo de intoxicaciones agudas: un estudio transversal.
Autores	Kumari K, Toppo M, Alam M.
Año	India – 2023
Objetivo	Evaluar el conocimiento y la conciencia sobre el manejo de las intoxicaciones agudas entre los enfermeros.
Metodología	Se realizó un estudio analítico y transversal.
Resultados	Encontraron que sólo el 35.7% tenía un buen nivel de conocimientos, mientras que el 50% tenía conocimientos moderados y el 14.3% deficientes.
Conclusiones	Este estudio revela deficiencias significativas en los conocimientos de las enfermeras sobre el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10134002/

Ficha RAE 22: Etiopía

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Knowledge, attitude and practice of nurses working in South Gondar zone hospitals toward initial management of acute poisoning, 2021. – Etiopía.
Autores	Tassew S F, Feleke D G, Sisay E, Birile T A, Amare A T, Dessalegn W, Yegizaw E S.
Año	Etiopía– 2022
Objetivo	Evaluar el conocimiento, actitud y prácticas de Debre Tabor Enfermeros de Hospital Integral Especializado en el tratamiento temprano de la enfermedad aguda intoxicación.
Metodología	Se realizó un estudio transversal institucional, cuantitativa y no experimental.
Resultados	Reportaron que el 60% tenía un conocimiento satisfactorio, pero sólo el 45% mostró prácticas adecuadas.
Conclusiones	Este estudio muestra una discrepancia entre el conocimiento y la práctica de las enfermeras en el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.

Fuente (enlace web)	https://www.one-health.panafrican-med-journal.com/content/article/7/32/pdf/32.pdf
---------------------	---

Ficha RAE 23: Etiopía

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	<p>Knowledge, Attitude, and Practice of Nurses Toward the Initial Managements of Acute Poisoning in Public Hospitals of Bahir Dar City, Northwest Ethiopia 2022: Cross-Sectional Study– Etiopía.</p> <p>Conocimiento, actitud y práctica de las enfermeras hacia el manejo inicial de las intoxicaciones agudas en hospitales públicos de la ciudad de Bahir Dar, noroeste de Etiopía 2022: estudio transversal</p>
Autores	Adal O, Hiamanot Y, Zakir A, Regassa R, Gashaw A.
Año	Etiopía – 2023
Objetivo	Evaluar el conocimiento, la actitud y la práctica de las enfermeras hacia el manejo inicial de la intoxicación aguda.
Metodología	Se utilizó un diseño de estudio transversal y no experimental.
Resultados	Encontraron que el 53.3% tenía un conocimiento adecuado, mientras que el 46.7% tenía conocimientos inadecuados.

Conclusiones	Este estudio evidencia que una proporción significativa de enfermeras tiene conocimientos inadecuados sobre el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/2377960823115730 7

Ficha RAE 24: Egipto

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Emergency Nurses' Knowledge and Attitude towards Caring for Carbon Monoxide Poisoned Patients in Ismailia Governate, Egypt. – Egipto. Conocimiento y actitud de las enfermeras de urgencias hacia la atención de pacientes intoxicados por monóxido de carbono en la gobernación de Ismailia, Egipto
Autores	Shehata S A, Elbqry M G, Mostafa E, Abdelgeleel N M, Elmansy F M.
Año	Egipto – 2023
Objetivo	Describir el conocimiento de las enfermeras de urgencias hacia la atención de pacientes intoxicados por monóxido de carbono en la gobernación de Ismailia.

Metodología	Se utilizó un estudio transversal.
Resultados	Encontraron que el 48.6% tenía un buen nivel de conocimientos, mientras que el 51.4% tenía conocimientos moderados o deficientes.
Conclusiones	Este estudio muestra que una proporción considerable de enfermeras tiene conocimientos insuficientes sobre el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://escj.journals.ekb.eg/article_301593.html

Ficha RAE 25: Arabia Saudita

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Assessment of the knowledge of basic first aid of acute poisoning among medical students at Imam Abdulrahman bin Faisal University, KSA.
Autores	Elsakkar M G, Alabdulhadi,R A, Alkazzaz G M, Jafar Al-Qteeb Z, Islam M A
Año	Arabia Saudita – 2023

Objetivo	Evaluación del conocimiento en egresadas de enfermería de la Universidad Imam Abdulrahman bin Faisal (IAU) sobre el manejo de emergencias toxicológicas.
Metodología	El estudio de tipo teórico y de diseño no experimental, se usó como instrumentos la historia clínica.
Resultados	Reportaron que el 62.5% de las enfermeras tenía un conocimiento adecuado, pero sólo el 48.3% mostró una alta adherencia a las guías.
Conclusiones	Este estudio evidencia una discrepancia entre el conocimiento y la adherencia a las guías por parte de las enfermeras en el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20905068.2023.2187538

Ficha RAE 26: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	To Evaluate the Knowledge and Attitude Regarding Management of Acute Poisoning amongst the Emergency Medical Professionals in Pune, India
Autores	Rishipathak P, Vijayaraghavan S, Hinduja A.
Año	India– 2020

Objetivo	Evaluar el conocimiento y la actitud con respecto al manejo de intoxicaciones agudas entre los profesionales médicos de emergencia en Pune, India
Metodología	El estudio se realizó entre 170 profesionales de servicios médicos de emergencia en Pune, India. El cuestionario de dieciocho ítems constaba de dos parámetros clave: ocho ítems que evalúan el conocimiento y diez ítems que miden la actitud. Cada ítem del cuestionario requería una respuesta binaria. Todos los elementos debían completarse obligatoriamente.
Resultados	Evaluaron el conocimiento de las enfermeras, encontrando que el 56% tenía un nivel adecuado, mientras que el 44% tenía conocimientos inadecuados.
Conclusiones	Este estudio muestra que una proporción considerable de enfermeras tiene conocimientos insuficientes sobre el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://medicopublication.com/index.php/ijfmt/article/view/12204

Ficha RAE 27: Brasil

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Análise dos conhecimentos dos internos de medicina sobre o manejo das Intoxicações Exógenas.
Autores	Mesquita G V, Vilarinho M V, Barbosa U M.
Año	Brasil – 2022
Objetivo	Analizar el nivel de conocimientos de los estudiantes de internado de medicina sobre el manejo del paciente intoxicado.
Metodología	Se trata de un estudio transversal, descriptivo y cuantitativo con un propósito básico y estratégico. Se utilizará como instrumento de recolección de datos, la aplicación de cuestionario con casos clínicos evaluando los conocimientos de los entrevistados.
Resultados	Evaluaron el conocimiento y la práctica de las enfermeras, reportando que el 52.3% tenía un buen nivel de conocimientos y el 47.7% un nivel moderado.
Conclusiones	Este estudio muestra que una proporción considerable de enfermeras tiene conocimientos moderados sobre el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Contribuye al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/28808

Ficha RAE 28: India

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Effectiveness of Structured Teaching Programme on Knowledge Regarding Management of Patients with Organophosphorus Poisoning Among 1 & II Year General Nursing Students in a Selected School of Nursing At Kunnamkulam.
Autor	Teniente R.
Año	India – 2022
Objetivo	Evaluar la efectividad del programa de enseñanza estructurado sobre el manejo de pacientes con intoxicación por organofosforados entre estudiantes de GNM.
Metodología	Se utilizó un enfoque evaluativo con un diseño experimental de prueba previa y posterior a un grupo. Se utilizó la técnica de muestreo intencional para seleccionar las muestras de 50 estudiantes de GNM.
Resultados	El porcentaje más alto (56%) de los estudiantes de GNM tenía conocimientos satisfactorios sobre el envenenamiento por organofosforados. El 36% de los estudiantes de GNM tenía conocimientos deficientes y el 8% conocimientos buenos. Ninguno tenía conocimientos excelentes en el manejo del envenenamiento por organofosforados.
Conclusiones	Este estudio muestra que una proporción considerable de enfermeras tiene conocimientos satisfactorios sobre el manejo de intoxicaciones por pesticidas, incluyendo organofosforados.

Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://nursing.journalspub.info/index.php?journal=IJETN&page=article&op=view&path%5B%5D=1643

Ficha RAE 29: Etiopía

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Assessment of knowledge and practice of nurses on initial management of acute poisoning in Dessie referral hospital Amhara region, Ethiopia
Autores	Abebe A M, Kassaw M W, Shewangashaw N E.
Año	Etiopía- 2019
Objetivo	Evaluar el conocimiento general de las enfermeras sobre intoxicaciones.
Metodología	El estudio transversal hospitalario se realizó desde enero de 2018 hasta junio de 2019. Se utilizó la técnica de muestreo aleatorio simple para seleccionar las muestras.
Resultados	Con base en los 13 ítems dados para evaluar el conocimiento general de las enfermeras sobre intoxicaciones, la puntuación varía de 2 a 9 con un rango de 7 con una puntuación media de 7,48 (DE-0, 0,839) para todos los encuestados, que fue del 57,5% para los elementos

	<p>datos eran menos del 75%, lo que era un nivel de conocimiento insatisfactorio. La puntuación media de conocimientos generales sobre intoxicaciones fue alta entre las enfermeras que tenían formación en el manejo inicial de intoxicaciones que entre las enfermeras que no tenían la formación.</p>
Conclusiones	<p>Este estudio muestra que una proporción considerable de enfermeras tiene conocimientos adecuados sobre el manejo de pacientes intoxicados por organofosforados, aunque persisten brechas en una proporción significativa.</p>
Aporte del estudio para su trabajo académico	<p>Contribuye al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.</p>
Fuente (enlace web)	<p>https://link.springer.com/article/10.1186/s12912-019-0387-2</p>

Ficha RAE 30: Perú

Ficha de resumen analítico especializado	
Título	Intoxicación por organofosforados.
Autor	Orias M,
Año	Perú– 2020
Objetivo	Describir la el conocimiento del personal en el manejo de la intoxicación por organofosforados.

Metodología	Se realizó una investigación no experimental y de alcance descriptivo.
Resultados	El un conocimiento adecuado para el manejo de estos pacientes puede significar la diferencia entre la vida y muerte, por lo cual es importante que todo el personal de emergencia este capacitado para reconocer el cuadro clínico.
Conclusiones	Este estudio muestra que una proporción considerable de enfermeras tiene un buen nivel de conocimientos sobre el manejo de intoxicaciones por organofosforados, aunque persisten brechas en una proporción significativa.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Aporta al objetivo específico de identificar los conocimientos que tienen las enfermeras sobre pacientes intoxicados por organofosforados en el servicio de emergencia.
Fuente (enlace web)	https://revistamedicasinergia.com/index.php/rms/article/view/558/9 32