

**Conocimientos de Farmacovigilancia y las Reacciones Adversas Asociadas a los
Medicamentos Tradicionales a Base de Plantas y Homeopáticos en Latinoamérica: Una
Revisión de la Literatura 2007 al 2024**

Bheymars Espencers Pinto García

Andrea Paola Ovallo Guerrero

Angie Paola Delgado Bautista

Mayerly Romero Prada

Miguel Ángel Pereira López

Director

María Inés Mantilla Pastrana

Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud-ECISA

Diplomado de Profundización en Farmacovigilancia

Mayo de 2024

**Conocimientos de Farmacovigilancia y las Reacciones Adversas Asociadas a los
Medicamentos Tradicionales a Base de Plantas y Homeopáticos en Latinoamérica: Una
Revisión de la Literatura 2007 al 2024**

Bheymars Espencers Pinto García

Andrea Paola Ovallo Guerrero

Angie Paola Delgado Bautista

Mayerly Romero Prada

Miguel Ángel Pereira López

Director

María Inés Mantilla Pastrana

Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud-ECISA

Diplomado de Profundización en Farmacovigilancia

Ocaña, 2024

Tabla de Contenido

Resumen	6
Palabras Clave	6
Abstrac	7
Keywords	7
Introducción	8
Marco de Referencia	10
Identificación del problema.....	10
Planteamiento del problema	10
Pregunta de Investigación	11
Justificación del Proyecto.....	11
Objetivos del Proyecto	12
<i>Objetivo General</i>	12
<i>Objetivos Específicos</i>	12
Marco Teórico	13
Medicamentos Homeopáticos	13
Reacción Adversa Medicamentosa	13
Superación en Farmacovigilancia	14
Medicina Herbaria.....	14
Medicina Tradicional	14
Antecedentes	15
Diagnóstico de la superación en farmacovigilancia de productos naturales en Servicios Farmacéuticos, en Pinar del Río.....	15
Importancia de la Farmacovigilancia en la Medicina Herbaria	17
Estudio de Farmacovigilancia por medicamentos homeopáticos y tradicionales en niños..	20
Vigilancia de Reacciones Adversas por Fitofármacos	23
Fármacos con Cannabis para el Dolor Neuropático Crónico	26
Farmacovigilancia: un paso Importante en la Seguridad del Paciente	28
PrevengHo-Vir®, estudio de farmacovigilancia	31
Reacciones Adversas en Homeopatía ¿Por qué comunicarlas?	34
Diseño de un Protocolo de Farmacovigilancia a Reacciones Adversas	35
Acciones de Mitigación Frente a Reacciones Adversas por Homeopáticos Tradicionales ..	38
Marco Metodológico	40
Tipo de Investigación	40
Diseño de Investigación	41

Técnica de Recolección de Datos.....	42
Técnica de Análisis de Datos	42
Resultados	44
Descripción de Resultados	44
Síntesis de los estudios.....	45
Análisis de Resultados	67
Descripción de artículos según tipo de estudio	67
Descripción de artículos según año de publicación	68
Distribución de artículos según país o ciudad de publicación	68
Categorías.....	69
Análisis de resultados.....	71
Categoría N°1	71
Categoría N°2.....	73
Categoría N°3.....	74
Categoría N°4.....	74
Conclusiones	76
Referencias Bibliográficas	78

Lista de Tablas

Tabla 1 <i>Diagnóstico de la superación en farmacovigilancia de productos naturales en Servicios Farmacéuticos, en Pinar del Río.</i>	15
Tabla 2 <i>Importancia de la Farmacovigilancia en Medicina Herbaria</i>	18
Tabla 3 <i>Estudio de la Farmacovigilancia de Medicamentos Homeopáticos y Tradicionales en Niños</i>	20
Tabla 4 <i>Vigilancia de Reacciones Adversas por Fitofármacos</i>	23
Tabla 5 <i>Fármacos con Cannabis Para el Dolor Neuropático Crónico</i>	26
Tabla 6 <i>Farmacovigilancia: un Paso Importante en la Seguridad</i>	29
Tabla 7 <i>PrevengHo-Vir®</i> , estudio de farmacovigilancia	32
Tabla 8 <i>Reacciones Adversas en Homeopatía; Por qué Comunicarlas?</i>	34
Tabla 9 <i>Protocolo de Farmacovigilancia a Reacciones Adversas</i>	36
Tabla 10 <i>Acciones de Mitigación Frente a Reacciones Adversas</i>	38
Tabla 11 <i>Síntesis de Estudios</i>	45
Tabla 12 <i>Descripción de Artículos según Tipo de Estudio</i>	67
Tabla 13 <i>Descripción de Artículos según Año de Publicación</i>	68
Tabla 14 <i>Distribución de Artículos según País o Ciudad de Publicación</i>	68
Tabla 15 <i>Categorías</i>	69

Resumen

El creciente consumo de productos naturales para el tratamiento de distintas enfermedades es una realidad que se vive en la actualidad, pues se posee una percepción de que lo natural siempre es beneficioso y carece de riesgos para la salud, pero esto no siempre es así, ya que un uso inadecuado de medicamentos naturales o homeopáticos puede causar reacciones adversas que van desde una leve hasta graves que causen la muerte del paciente. El continente Latinoamericano posee una diversidad herbolaria enorme, pero este tipo de medicina en América Latina carece de documentación es por esta razón que se hace necesario realizar una revisión de evidencia científica que demuestre el estado de conocimiento para esta importante área a nivel de Colombia y de toda Latinoamérica.

En el municipio de Ábrego, Norte de Santander ubicado en Colombia se presenta una problemática la cual es la falta de estudios que demuestren si existen suficiente artículos y documentos que proporcionen información relevante sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas por el uso de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos.

Para conocer los resultados de esta investigación y dar respuesta a la pregunta problema sobre este tema se realiza un estudio cualitativo el cual cuenta con una revisión de la literatura tipo narrativa, para ello se encuentran un total de 40 estudios sobre farmacovigilancia de reacciones adversas tras el uso de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos, de los cuales se seleccionan 30 y se sintetizan en una matriz para al final categorizarlos de acuerdo a los diferentes hallazgos realizados en cada uno de estos estudios.

Palabras Clave: Farmacovigilancia, homeopáticos, medicamentos tradicionales, Latinoamérica, reacción adversa a medicamentos, investigación.

Abstrac

The growing consumption of natural products for the treatment of different diseases is a reality that is lived nowadays, because there is a perception that natural products are always beneficial and without health risks, but this is not always so, since an inadequate use of natural or homeopathic medicines can cause adverse reactions ranging from mild to serious and even cause the death of the patient. The Latin American continent has an enormous herbal diversity, but this type of medicine in Latin America lacks documentation. For this reason, it is necessary to carry out a review of scientific evidence that demonstrates the state of knowledge for this important area at the level of Colombia and Latin America as a whole. In the municipality of Abrego, Norte de Santander located in Colombia, there is a problem which is the lack of studies that show if there are enough articles and documents that provide relevant information on the pharmacovigilance of adverse reactions due to the use of traditional herbal and homeopathic medicines.

In order to know the results of this research and to answer the problem question on this topic, a qualitative study is carried out with a narrative literature review, for which a total of 40 studies on pharmacovigilance of adverse reactions after the use of traditional herbal and homeopathic medicines are found, of which 30 are selected and synthesized in a matrix to finally categorize them according to the different findings made in each of these studies.

Keywords: Pharmacovigilance, homeopathics, traditional medicines, Latin America, adverse drug reaction, research.

Introducción

El uso de plantas como tratamiento de diferentes patologías es conocido desde hace muchos años, dicha práctica ha venido aumentando cada vez más por lo que en la actualidad es muy común sobre todo en comunidades o países en desarrollo, lo que ha motivado a que empresas farmacéuticas dirijan sus investigaciones hacia el medio vegetal. Así mismo los medicamentos homeopáticos son usados con mayor frecuencia, pero este tipo de medicina carece de estudios e informes que demuestren una correcta farmacovigilancia, pues generalmente las notificaciones halladas sobre reacciones adversas a medicamentos homeopáticos o tradicionales a base de plantas son muy bajas e inexistentes debido a la falta de conocimientos sobre este tema.

A nivel mundial la farmacovigilancia fue orientada en principio hacia la detección, evaluación y seguimiento de efectos adversos tras el uso de medicamentos, pero esta se ha expandido hasta abarcar más temas sobre los efectos del uso de estos. Sin embargo, la farmacovigilancia no se está empleando adecuadamente en medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas debido a la persistencia de prácticas cotidianas, costumbres y creencias por tal motivo se encuentra un nivel bajo de notificaciones sobre reacciones adversas asociadas con el uso de esta clase de medicamentos.

En esta investigación se realiza un estudio de diferentes artículos académicos sacados de bases de datos como Google Académico, LILACS (Literatura latinoamericana y del caribe en ciencias de salud), Academia.edu, la biblioteca electrónica SCIELO, entre otras, para realizar una comparación y describir los conocimientos de Farmacovigilancia y las reacciones adversas asociadas a los Medicamentos Tradicionales a Base de Plantas y homeopáticos en Latinoamérica. En total se hallaron 40 documentos de los cuales se seleccionaron 30 y se clasificaron de acuerdo al año, país de publicación y al tipo de estudio presentado en cada uno de ellos. Por último, se categorizaron de acuerdo a principales temas hallados en el

resultado de cada uno de los artículos estudiados explicando cada una de las categorías halladas y asociándolas con los diferentes títulos de estudio.

Con esta investigación se busca contribuir al cuidado de la salud individual y colectiva de la población, a través de la educación activa del personal farmacéutico, el equipo de salud y la comunidad, con servicios farmacéuticos integrales, integrados y continuos, comprometidos con el cuidado de la comunidad.

Marco de Referencia

Identificación del Problema

Blanco et al. (2022) hablan en su artículo sobre el creciente consumo de productos naturales para el tratamiento de diferentes enfermedades, esto debido a la percepción de que lo natural solo puede ser beneficioso y carece de riesgo para la salud, lo que no es así, pues un uso inadecuado de este tipo de medicamentos puede causar reacciones adversas que pueden ir desde una leve hasta una grave que cause la muerte del paciente. En el municipio de Ábrego, Norte de Santander ubicado en Colombia, el uso de medicamentos tradicionales a base de plantas es muy común debido a la persistencia de prácticas cotidianas, costumbres y creencias que los ciudadanos poseen. Este tipo de producto se adquiere con facilidad en farmacias comunitarias, lo que puede suponer un riesgo para la salud si el profesional y personal farmacéutico que dispensa este tipo de medicamentos no brinda la información adecuada y desconoce los programas de farmacovigilancia de esta clase de medicamentos. Sin embargo, es necesario el alcance y los conocimientos que han tenido los servicios farmacéuticos sobre las percepciones de este tema, no solo en el país sino también a nivel de Latinoamérica, pues este continente posee una diversidad herbolaria enorme, pero este tipo de medicina en América Latina carece de documentación es por esta razón que se hace necesario realizar una revisión de evidencia científica que demuestre el estado de conocimiento para esta importante área a nivel de Colombia y de toda Latinoamérica.

Planteamiento del Problema

Blanco et al. (2022) en su artículo también exponen un estudio previo realizado para conocer la superación en farmacovigilancia de productos naturales en servicios farmacéuticos de Cuba, lo que muestra como resultado la falta de conocimientos y habilidades por parte de

profesionales del servicio farmacéutico sobre programas de farmacovigilancia de reacciones adversas asociadas al uso de este tipo de medicina usada en la actualidad

En el municipio de Ábrego, Norte de Santander ubicado en Colombia se viene presentando una problemática la cual es la falta de estudios que demuestren si existen suficiente artículos y documentos que proporcionen información relevante sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas por el uso de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos, y así se aporten bases importantes que sirvan como referencia para que los profesionales de servicios farmacéuticos de esta zona puedan enriquecer sus conocimientos continuamente.

Pregunta de Investigación

¿Cuáles son los conocimientos de los profesionales de servicios farmacéuticos que realizan la dispensación de medicamentos sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos?

Justificación del Proyecto

Gruszycki et al. (2017) indican en su artículo la importancia de identificar los riesgos asociados con el uso de medicamentos herbarios, pues dicha práctica viene incrementando notoriamente estimándose que hasta el 80% de la población mundial depende de este tipo de medicamentos para el tratamiento, prevención y mejora de patologías, por tal razón es de suma importancia que se realice un estudio para conocer si se cuentan con los documentos necesarios para asegurar que los profesionales encargados de servicios farmacéuticos que prestan sus servicios en el municipio de Ábrego, Norte de Santander, cuentan con los conocimientos necesarios sobre la farmacovigilancia de medicamentos tradicionales a base de plantas y así se detecte a tiempo cualquier problema relacionado al uso de estos y se mejore la salud pública y la seguridad al momento de usar medicamentos de esta clase.

Objetivos del Proyecto

Objetivo General

Describir los conocimientos de farmacovigilancia y las reacciones adversas asociadas a los medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos en Latinoamérica: una revisión de la literatura 2007 al 2024

Objetivos Específicos

Identificar las tendencias temáticas sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas a medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos que se encuentran en la literatura científica.

Determinar las categorías temáticas en estudios sobre la farmacovigilancia y reportes de reacciones adversas tras el uso de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos.

Categorizar según el año, país y tipos de estudio los diferentes artículos hallados tras la revisión de la literatura.

Marco Teórico

Medicamentos Homeopáticos

Según el Decreto N° 3554 de 2004, medicamento homeopático es el preparado farmacéutico que se obtiene mediante técnicas homeopáticas, de acuerdo a las reglas descritas en farmacopeas oficiales aceptadas en el país, el cual tiene le objeto de prevenir, aliviar, curar y tratar la enfermedad para la rehabilitación de un paciente. Los envases, rótulos, empaques y etiquetas hacen parte integral del medicamento, por tal razón estos garantizan la calidad, estabilidad y uso adecuado.

Es de suma importancia concientizar a médicos, especialistas de servicios farmacéuticos y usuarios de homeopatía, para que notifiquen cualquier reacción no deseada ni intencionada durante el uso correcto de cualquier medicamento homeopático y así se contribuya a un mayor registro de casos que respalden el efecto biológico inducido por la homeopatía. (Díaz et al., 2016.)

Reacción adversa medicamentosa

Según Montané & Santesmases (2020) una reacción adversa medicamentosa (RAM) es cualquier síntoma no deseado que puede llegar a aparecer después de la administración de uno o más medicamentos según dosis adecuadas para el control, diagnóstico o tratamiento de una enfermedad.

La gravedad e incidencia de las RAM puede llegar a variar según las diferentes características del paciente, tales como la edad, sexo, grupo étnico, enfermedades concomitantes y factores genéticos y también los diferentes factores relacionados con el fármaco, tales como la vía de administración, el tipo de medicamento, la duración del tratamiento y la dosificación usada.

Superación en Farmacovigilancia

Es el nivel de conocimientos teóricos y habilidades que poseen los profesionales de salud y servicios farmacéuticos, para la identificación, cuantificación, manejo de documentos, vigilancia y reportes de reacciones adversas producidas por medicamentos. (Blanco et al., 2022).

Actualmente se ha venido desarrollando distintos estudios para conocer el nivel de superación en farmacovigilancia de productos naturales que poseen profesionales de servicios farmacéuticos y los resultados han sido negativos, pues se evidencia la insuficiente preparación educativa que poseen estos, junto con el notable déficit que hay en la utilización de la cuantificación, evaluación y notificación de las reacciones adversas de los productos naturales.

Medicina Herbaria

Según el Diccionario de Cáncer del NCI (s. f.), la medicina herbaria es el tipo de medicina que emplea las diferentes partes de las plantas, ya sean raíces, ramas, hojas, flores o semillas para el mejoramiento de la salud, y la prevención y tratamiento de las enfermedades.

Medicina Tradicional

La Organización Mundial de la Salud (OMS) (2023), define la medicina tradicional como toda la suma de conocimientos, habilidades y prácticas basadas en teorías, creencias y experiencias indígenas de distintas culturas, ya sean explicables o no, las cuales se usan para mantener la salud y prevenir, diagnosticar y mejorar el tratamiento de una enfermedad física o mental.

Antecedentes

Diagnóstico de la Superación en Farmacovigilancia de Productos Naturales en Servicios Farmacéuticos, en Pinar del Río.

Blanco et al. (2022) dan a conocer en su artículo una investigación realizada con el fin de diagnosticar el estado actual de la superación en farmacovigilancia de los productos naturales el cual se dirige a profesionales de servicios farmacéuticos en Pinar de Río, Cuba en un periodo de un año aproximadamente. Dicho estudio deja en evidencia la falta de conocimientos teóricos sobre farmacovigilancia de productos naturales y el carecimiento de información que poseen estos profesionales, respecto al uso de documentos para la notificación de reacciones adversas de productos naturales.

Tabla 1

Diagnóstico de la superación en farmacovigilancia de productos naturales en Servicios Farmacéuticos, en Pinar del Río

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	<i>Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río</i> <i>versión On-line ISSN 1561-3194</i>
Título del documento	Diagnóstico de la superación en farmacovigilancia de productos naturales en Servicios Farmacéuticos, en Pinar del Río
Autores	Blanco Herrera, Isabel. Báez Pérez, Olga. Coniel Linares, Emilia. Acosta Torres, Bárbara. Hernández Cubilla, María. Mosquera Barrios, Marilyn.
Palabras claves	Farmacovigilancia, producto natural, medicina tradicional, superación, servicios farmacéuticos.
Dirección URL	http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942022000300008
Descripción del documento	

El conocimiento de farmacovigilancia en productos naturales y tradicionales es de suma importancia para profesionales de la salud, pues la sociedad actual necesita de personal capacitado y responsable que combine sus conocimientos teóricos y prácticos y así contribuyan con la comunidad.

Es muy importante que en el sector salud se identifiquen las fortalezas y necesidades de aprendizaje y se busquen nuevas vías de superación, constituyendo bases primordiales para prestar un servicio de salud óptimo para enfrentar las necesidades de la población.

El consumo de productos naturales en la actualidad ha venido incrementando notablemente, debido a la percepción que se tiene de que al ser naturales no poseen ningún tipo de riesgo y solo pueden ser beneficiosos para la salud, pero esto no es del todo cierto, pues estos productos podrían producir interacciones medicamentosas cuando son usados con productos de síntesis química, ya sean prescritos por el médico o por autoadministración.

Este documento nos muestra resultados de un estudio de investigación realizado, de tipo educacional con un enfoque cuantitativo, descriptivo de corte transversal el cual da a conocer el estado actual de superación en farmacovigilancia de productos naturales en profesionales de servicios farmacéuticos de Pinar de Río en Cuba, mediante encuestas realizadas; dicho estudio deja saber el insuficiente conocimiento teórico que tienen profesionales de servicios farmacéuticos sobre la farmacovigilancia de los productos naturales. También se confirma que hay un nivel bajo en el uso de documentos para notificar reacciones adversas de los productos naturales.

Es importante elevar el nivel de actualización de profesionales en servicios farmacéuticos en la farmacovigilancia de productos naturales, así como la necesidad de realizar acciones de superación para evaluar la cuantificación y notificar las reacciones adversas que se producen por uso de medicina natural.

Contenido

Se muestra una investigación realizada la cual da a conocer el estado actual de superación en farmacovigilancia que tienen profesionales de servicios farmacéuticos de farmacias comunitarias ubicadas en Pinar de Río en un periodo de un poco más de un año, la cual arroja como resultado la falta de conocimientos teóricos sobre farmacovigilancia y productos naturales, también gracias al estudio se conoce que dichos profesionales carecen de información sobre el uso de documentos que se usan para notificar reacciones adversas de productos naturales.

Metodología

Se realizó una investigación de tipo educacional con un enfoque cuantitativo, descriptivo de corte transversal. El universo de dicha investigación fue constituido por 78 profesionales de servicios farmacéuticos de farmacias comunitarias, de los cuales se tomó una muestra representada por 58 profesionales de servicios farmacéuticos ubicados en Pinar del Río.

Su usaron sistemas de métodos de nivel teórico tales como: histórico lógico; empíricos: encuestas, análisis documental, entrevista, la observación, y de procesamiento estadístico: estadística descriptiva.

En esta investigación, la variable de estudio fue el proceso de superación profesional en los farmacéuticos, en farmacias comunitarias en la farmacovigilancia de los productos naturales en Pinar del Río. Se operacionalizó en tres dimensiones: la cognitiva, procedimental y actitudinal.

Conclusiones

Para concluir, se diagnosticó que el estado actual de la superación en farmacovigilancia de productos naturales dirigidos a profesionales en servicios farmacéuticos ubicados en farmacias comunitarias de Pinar del Río, es insuficiente, pues estos profesionales no poseen suficientes conocimientos sobre este programa de farmacovigilancia en este tipo de medicamentos, tampoco conocen la manera adecuada de realizar las notificaciones de reacciones adversas asociadas al uso de medicamentos naturales.

Referencias bibliográficas

Cardentey-García J., & González-Rodríguez R. (2016). Aspectos acerca de la superación profesional en la educación médica. *EducMedSuper*, 30(1). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412016000100015&lng=es.87

GruszyckiKisiel-Mabel R., Tauguinás-Pérez A., Baez-Carrizo M., Alba-Díaz D., GruszyckiKisiel A. (2017). Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria. *Revista Cubana de Plantas medicinales*, 22(1). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962017000100003&lng=es

Rodríguez-Chávez T., Fariñas-Barrios E., & Pérez-Cano R. (2017). Superación profesional y capacitación en la localidad: Experiencias del Centro Universitario Municipal Jagüey Grande. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*, 5(1), 190-200. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322017000100015

Sanos-Muñoz L., García-Milián, A., Marín-Montes de Oca, N., Laguardia-Aldama, D., Sánchez-Pérez, D., & Cabrera-Benítez, L. (2019). Vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural. *Revista Cubana de Medicina Natural y Tradicional*, 2(1), <http://www.revmnt.sld.cu/index.php/rmnt/article/view/82/64>

Fuente. Diseño propio del autor

Importancia de la Farmacovigilancia en la Medicina Herbaria

Gruszycki et al. (2017) muestran en su artículo una investigación para la evaluación de las notificaciones de reacciones adversas presentadas tras el uso de medicamentos Fito terapéuticos, Productos Vegetales y/o Preparados de Drogas Vegetales, recibidas de farmacias y centros de salud en un periodo comprendido entre el 2010 y 2016. Este análisis mostró ciertas similitudes con otros estudios realizados anteriormente, en el cual se observó que el

sexo femenino está más relacionado con efectos adversos al uso de medicamentos naturales y que las reacciones adversas afectan en su mayoría al sistema gastrointestinal (52%), seguido del sistema nervioso central y periférico (13%), entre otros sistemas.

Tabla 2

Importancia de la Farmacovigilancia en Medicina Herbaria

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	<i>Revista Cubana de Plantas Medicinales</i>
Título del documento	Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria
Autores	Gruszycki Kisiel, Mabel. Tauguinás Pérez, Alicia. Baez Carrizo, Margarita. Alba Díaz, Daniel. Gruszycki Kisiel, Ana.
Palabras claves	Farmacovigilancia, medicina herbaria, plantas medicinales, reacción adversa, seguridad.
Dirección URL	https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubplamed/cpm-2017/cpm171c.pdf

Descripción del documento

Actualmente la medicina herbaria es usada como fuente primaria de atención médica principalmente en países en desarrollo, por tal razón es muy importante la identificación de los riesgos asociados a su uso.

La razón principal del incontrolable aumento en el consumo de este tipo de medicina es la percepción y creencia de que estas son seguras y el erróneo conocimiento que los consumidores poseen sobre lo natural pues estos piensan que natural equivale siempre a seguro. Sin embargo, algunas plantas medicinales pueden resultar tóxicas. Los efectos adversos hasta ahora reportados en relación a los productos herbarios son frecuentemente atribuibles a la calidad, eficacia, uso inadecuado y seguridad de las formulaciones "naturales" disponibles en el mercado.

Generalmente los consumidores ignoran cualquier asociación entre el uso de medicamentos a base de hierbas y reacciones adversas producidas, por tal razón es muy escasa la notificación de las mismas, por ende, existe una insuficiencia de datos científicos sobre la toxicidad y posibles interacciones de productos naturales.

En este artículo se realiza un estudio de las notificaciones sobre las reacciones adversas de productos medicinales herbarios, durante un periodo de 6 años que abarca desde el 2010 hasta el 2016, en la provincia del Chaco, Argentina.

Para ello se realizó un análisis retrospectivo, transversal y descriptivo. Evaluando las notificaciones de reacciones adversas a partir de las comunicaciones de Eventos Adversos tras el uso de medicamentos naturales, productos vegetales y preparados de

drogas vegetales, notificadas en farmacias y centros de salud, introducidas en las bases de datos entre el año 2010 y 2016.

Para realizar el respectivo análisis de las notificaciones se usó la Guidelines for Herbal ATC classification¹⁴ the WHO Collaborating Centre for International Drug Monitoring.

Como resultado se encuentra que, del total de 129 notificaciones recibidas, el 80% (103) implicaron el uso de un producto vegetal, el 15% (20) la mezcla de 2 o más y 5 % (6) de medicamentos Fito terapéuticos.

El 36% correspondió a niños y el resto comprendió adultos. Mientras que las reacciones adversas se presentaron con mayor frecuencia en el sexo femenino con 62% de las notificaciones respecto al género masculino.

Según la OMS, el conocimiento actual de la epidemiología de las reacciones adversas a medicamentos herbarios, la frecuencia y causas de dichas reacciones son limitadas, pues es muy baja las notificaciones que se reciben sobre estas. Por tal razón es muy importante la vigilancia e identificación de riesgos para lograr promover el uso seguro de este tipo de medicamentos.

Contenido

En el artículo estudiado se expone una investigación, en la cual se evalúan las notificaciones de reacciones adversas presentadas tras el uso de medicamentos Fito terapéuticos, Productos Vegetales y/o Preparados de Drogas Vegetales, recibidas de farmacias y centros de salud en un periodo comprendido entre el 2010 y 2016. Dicho análisis nos mostró similitudes con otros estudios realizados, reafirmando que el uso medicina herbaria no es recomendada en niños. En lo que se refiere al sexo, este análisis coincidió con otros trabajos realizados, en donde se observa que el sexo femenino está más relacionado con efectos adversos al uso de medicamentos naturales. Por último, se notó que las reacciones adversas afectan en su mayoría al sistema gastrointestinal (52%), seguido del sistema nervioso central y periférico (13%), entre otros sistemas afectados.

Metodología

Se realizó un análisis retrospectivo, transversal y descriptivo, en donde se evalúan las notificaciones de reacciones adversas a partir de los datos obtenidos sobre eventos adversos por uso de Medicamentos Fito terapéuticos, Productos Vegetales y/o Preparados de Drogas Vegetales.

Para dicho análisis se usaron las variables de edad, sexo, clasificación Herbal ATC, gravedad, causalidad, y código de reacciones adversas. Toda la información recibida fue cuantificada, analizada, codificada y procesada.

Conclusiones

Es muy importante llevar a cabo la vigilancia adecuada de medicinas a base de hierbas y notificar cualquier tipo de reacción adversa presente en dicha práctica, esto ayudará al aumento de evidencia científica que contribuya al mejoramiento del uso racional y adecuado de estos medicamentos sobre todo en las poblaciones más vulnerables.

Referencias bibliográficas

Ekor, M. (2014). *The growing use of herbal medicines: issues relating to adverse reactions and challenges in monitoring safety*. Front. Pharmacol. <http://dx.doi.org/sci-hub.io/10.3389/fphar.2013.00177>

García-Milián, A., Ávila, Y., Alonso, L., López, P., Ruiz, A. & Morón, F. (2009). Reacciones adversas reportadas por consumo de productos naturales en Cuba durante 2003 y 2007. *Revista Cubana de Plantas Medicinales*, 14(1).
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962009000100002

Mazzari, A., & Prieto, J. (2014). Herbal medicines in Brazil: pharmacokinetic profile and potential herb-drug interactions. *Front. Pharmacol*, 5(162), 1-12.
<https://www.frontiersin.org/journals/pharmacology/articles/10.3389/fphar.2014.00162/full>

World Health Organization. (2004). *WHO Guidelines on safety monitoring of herbal medicines in pharmacovigilance systems*. Geneva WHO.
http://www.who.int/patientsafety/events/05/Reporting_Guidelines.pdf

Fuente. Diseño propio del autor

Estudio de Farmacovigilancia y Reacciones Adversas por Medicamentos Homeopáticos y Tradicionales en Niños.

Sánchez et al. (2023) exponen un proyecto de investigación centrado en la creación de una estrategia educativa para mitigar las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos y tradicionales en niños menores de 10 años. El estudio garantiza la seguridad de los tratamientos pediátricos y de informar adecuadamente a los profesionales de la salud sobre las mejoras prácticas en la dispensación y monitoreo de este tipo de medicamentos. Gracias a este estudio se evidencia la falta de formación correcta que tienen muchos profesionales en este campo, lo que afecta la calidad de la atención farmacéutica y la seguridad del paciente.

Tabla 3

Estudio de Farmacovigilancia de Medicamentos Homeopáticos y Tradicionales en Niños

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	<i>Repositorio de la UNAD</i>
Título del documento	Estudio de farmacovigilancia y reacciones adversas por medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas en niños de 0-10 años.
Autores	Sánchez Montagut, Andrea Camila Espinel Reyes, Mayra Alexandra

Gamboa Peña, Sorayi Liliana
Estrada Vaca, Yandre
Carrascal Meneses, Yessica Alejandra

Palabras claves Farmacovigilancia, homeopáticos, reacción, educación, dispensación.

Dirección URL <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/59581/slgamboap.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Descripción del documento

Este estudio se lleva a cabo con el objetivo de destacar las reacciones adversas en niños 0-10 años debido a la administración inapropiada de medicamentos homeopáticos en un establecimiento farmacéutico de baja complejidad. Es fundamental sensibilizar tanto a la comunidad como a los profesionales de la farmacia sobre la problemática.

El estudio no solo busca evidenciar la presencia de reacciones adversas en niños 0-10 años, sino que también aspira a crear estrategias educativas para corregir las fallas identificadas.

El estudio aborda la problemática desde varias perspectivas: identificar la incidencia de reacciones adversas en niños debido a estos medicamentos, examinar las prácticas de dispensación y formulación y evaluar la capacitación de los profesionales en farmacia.

La farmacovigilancia, como un componente esencial de la salud pública, se enfoca en la identificación, evaluación y prevención de los efectos adversos derivados del uso de medicamentos.

La capacitación de profesionales en farmacia se destaca como un objetivo primordial, enfatizando la necesidad de una comunicación efectiva y una educación adecuada sobre el uso seguro medicamentos homeopáticos y tradicionales. La importancia de este estudio radica en su contribución a la mejora de la calidad de la atención farmacéutica y la seguridad del paciente.

Contenido

Este estudio se lleva a cabo con el objetivo de destacar las reacciones adversas en niños menores de 10 años debido a la administración inapropiada de medicamentos homeopáticos en establecimientos farmacéuticos de baja complejidad. Es fundamental sensibilizar tanto a la comunidad como a las profesionales de la farmacia sobre la problemática.

Metodología

El presente proyecto de investigación se centra en la creación de una estrategia educativa destinada a mitigar las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos y tradicionales en niños menores de 10 años. El estudio garantiza la seguridad de los tratamientos pediátricos y de informar adecuadamente a los profesionales de la salud sobre las mejoras prácticas en la dispensación y monitoreo de estos medicamentos.

Se ha seleccionado 25 tutores de niños que han recibido tratamientos en el último año y 25 trabajadores de la salud y usuarios del establecimiento. Se interpretan los resultados obtenidos y se formularán recomendaciones prácticas para su aplicación en el

campo de la farmacovigilancia pediátrica, así como sugerencias para investigaciones futuras.

La metodología del estudio implica evaluar la frecuencia de prescripción y dispensación de estos medicamentos. Los resultados variados reflejan una práctica heterogénea entre los profesionales, lo que podría ser un indicativo de la falta de directrices claras o de confianza en la eficacia de estos medicamentos. La encuesta muestra opiniones divididas sobre la efectividad de los medicamentos homeopáticos y tradicionales. Los resultados de la encuesta indican que hay necesidad de mejorar la calidad de la información proporcionada a los pacientes, especialmente dado que una proporción significativa de profesionales consideró la información insuficiente.

Conclusiones

El estudio evidencia que muchos profesionales carecen de una formación adecuada en este campo, lo que afecta la calidad de la atención farmacéutica y la seguridad del paciente. Por lo cual, es crucial desarrollar programas educativos que proporcionen conocimientos detallados sobre la eficacia y seguridad de estos medicamentos, así como sobre el manejo de posibles reacciones adversas.

En una comunicación efectiva es fundamental para garantizar que los pacientes y sus cuidadores estén bien informados sobre los beneficios y riesgos de los tratamientos. Los objetivos del estudio fomentan un uso más seguro y eficaz de estos medicamentos en niños para la comunicación efectiva ya que es fundamental garantizar que los pacientes y sus cuidadores estén bien informados sobre los beneficios y riesgos de estos tratamientos.

Referencias bibliográficas

- Angarita, L. M., et al. (2023). Análisis de la Farmacovigilancia en una droguería en la ciudad de Florencia, evaluación de la seguridad y efectividad de los medicamentos dispensados. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56800>
- Arango; Sánchez; Gaviria, Salazar; García. (2018). Programa de Farmacovigilancia para el establecimiento farmacéutico de baja complejidad, droguería Pro salud Generalidades de la Farmacovigilancia en Colombia. Repositorio Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/34862/ommatanchoyd.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Leticia, J., Betancourt, R., Vigil, J. L. G., Barnés, C. G., Santillán, D. H., y Gutiérrez, L. J. (2004). Farmacovigilancia II. Las reacciones adversas y el Programa Internacional de Monitoreo de los Medicamentos. *Rev Med IMSS*,42(5), 419-423.
- Núñez Cujia, F. E., Anaya Arias, A. A., Peñuela Rojas, J. I., Ramirez Rojas, K. I., & Castilla Cuesta, M. Z. (2023). Estudio farmacovigilancia, dispensación y alertas en un establecimiento farmacéutico de baja complejidad Disfarma en el municipio de Aguachica – Cesar. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56526>
- Zurita-Cruz, J. N., Barbosa-Cortés, L., & Villasís-Keever, M. Á. (2019). De la investigación a la práctica: fases clínicas para el desarrollo de fármacos. *Revista alergia México*, 66(2), 51 246-
-

253.https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902019000200246

Fuente. Diseño propio del autor

Vigilancia de Reacciones Adversas por Fitofármacos

Ruiz et al. (2015) Investigan la información de la calidad, el análisis de los datos donde clasificamos las reacciones adversas aplicando la relación de gravedad y el sistema de órgano que este afectado, el estudio observacional, descriptivo y transversal da a conocer que los órganos más afectados están el sistema digestivo donde fueron clasificados como leves y probables trastornos.

La medicina natural tiene mucho que ofrecer, sobre todo, cuando se usa para inducir la curación de problemas crónicos continuos. A través, de su utilización adecuada, se puede lograr una profunda transformación de la salud con un menor peligro, derivados de los efectos colaterales inherentes a los medicamentos farmacológicos.

El objetivo es caracterizar las reacciones adversas asociadas a el uso de fitofármacos que se comercializaron en cuba en el 2003-2010.

Tabla 4

Vigilancia de Reacciones Adversas por Fitofármacos

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	<i>Revista Cubana de plantas medicinales</i>
Título del documento	Vigilancia de las reacciones adversas por fitofármacos en cuba en el periodo 2003-2010.
Autores	Ms. Ana Karelia Ruiz Salvador, I DraC. Ana Julia García Milian, II Ms. Liuba, Alonso Carbonell, III Ms. Giset Jiménez López, IV Ms. Ismary Alfonso Orta, IV Ms. Armando Carrazana LeeI
Palabras claves	Farmacovigilancia, fitofármaco, reacciones adversas.

Dirección URL

<https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubplamed/cpm-2015/cpm151b.pdf>

Descripción del documento

El aumento en el consumo de productos naturales es de debido en lo principal a la percepción de que al ser naturales solo pueden ser beneficiosos y carecen de riesgos para la salud.

Es importante señalar que los productos naturales están expuestos a producir interacciones medicamentosas cuando se utilizan en combinación con los medicamentos de química, que hayan sido escritos por el médico o por autoadministración del paciente.

La siguiente investigación informa la calidad, el análisis de los datos donde clasificamos las reacciones adversas aplicando la relación de gravedad y el sistema de órgano que este afectado.

La medicina natural tiene mucho que ofrecer, sobre todo, cuando se usa para inducir la curación de problemas crónicos continuos. Su utilidad adecuada, se puede lograr profundizar con una transformación de la salud con un menor peligro, derivados de los efectos colaterales inherentes a los medicamentos farmacológicos.

Todos los elementos justifican la necesidad de realizar un estudio, de tal forma que permita disponer de valiosos elementos para hacer uso racional de los fitofármacos y apifármacos, mejorando la efectividad de éstos. A eso se le adiciona que las notificaciones de sospechas de reacciones adversas para estos son bajas e insuficientes para detectar efectos adversos no reportados o importantes. Además, los consumidores tienden a utilizar esos productos para la automedicación, a veces junto otros fármacos, sin tener en cuenta las posibles interacciones medicamentosas a las que se exponen.

Contenido

Se presenta una investigación del tema de vigilancia de reacciones adversas por fitofármacos en Cuba en el periodo 2003-2010 y la presentación de mayores sospechas desde RAM en medicamentos con productos naturales, el uso popular de estas plantas de infusiones y otras preparaciones artesanales elaboradas en el hogar hace que el consumo sea más frecuente, de acuerdo con la opinión de los autores.

Metodología

Se trata de un estudio que clasifica como observacional, descriptivo y respectivo. Se consideró elegible para el mismo la totalidad de los reportes de sospechas de RAM producidas por fitofármacos a la Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia de Cuba ubicada en la Dirección Nacional de medicamentos del Ministerio de Salud Pública durante los años 2003-2010.

Obtuvieron una base de datos en Excel donde incluyeron variables demográficas (edad, sexo), tipo de fitofármaco y de RAM. Las sospechas de RAM fueron clasificadas según órgano afectado, la severidad y la casualidad.

El análisis de las reacciones adversas aplica a la gravedad y el sistema de órgano afectado se presenta los datos en frecuencias relativas y absolutas. Los resultados se procederán por el Excel y se presenta en tablas para una mejor comprensión. La investigación tuvo como objetivo esencial el aspecto científico, sin afectaciones del medio ambiente ni riesgos predecibles y contaron con el consentimiento informado del especialista que atiende las series de RAM de medicamentos Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia.

Estos hallazgos constituyen una alerta para la población que consume productos naturales por automedicación, para el profesional de la salud en el momento del acto de la prescripción y para el farmacéutico durante el proceso de dispensación, donde se debe advertir al paciente de los riesgos que están sometidos cuando emplean estos productos.

Conclusiones

La vigilancia de productos naturales y fitofármacos no suele estar lo suficiente desarrollado para ofrecer datos de prevalencia, o datos con relación a interacción porque faltan los datos de denominador, ya que son todos de venta libre. Las reacciones adversas a productos naturales se notifican apenas; sean leves, moderadas o severas. En la investigación muestran similitud con el reporte a los medicamentos de síntesis química; son el ajo, la sábila y la caña santa los fitofármacos responsables de la mayoría de las RAM en los adultos, que provoca manifestaciones en el aparato digestivo y la piel de tipo leves.

La mayor frecuencia de reportes asociados a medicamentos derivados del ajo, el eucalipto y la sábila pudiera ser derivada de la alta prevalencia en Cuba de las enfermedades para las que son usadas con mayor frecuencia. Estos hallazgos constituyen una alerta para la población que consume productos naturales por automedicación.

Referencias bibliográficas

Furones JA. Bases científicas para el desarrollo y utilización de los medicamentos. En: Farmacología general. La Habana. Editorial ECIMED. 2002:9-21.

Furones JA. Caracterización de las notificaciones de reacciones adversas por medicina natural y bioenergética del Sistema de Farmacovigilancia en Cuba. Años 2005-2007. [Tesis para optar por título de Máster en Medicina Bioenergética y Natural]. La Habana. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. 2008.

Norris W, Paredes AH, Lewis JH. Drug-induced liver injury in 2007. *Curr Opin Gastroenterol.* 2008;24(3):287-97.

Tamayo C. Fitoterapia basada en la evidencia. *Revista de Fitoterapia.* 2006 [citado enero 2014];6(S1). Disponible en: <http://www.plantasmedicinais.com/revista/pdf/C-TAMAYO.pdf>

Valsecia M. Farmacovigilancia y mecanismos de reacciones adversas a medicamentos. [citado junio 2010]. Disponible en: <http://med.unne.edu.ar>

Fuente. Diseño propio del autor

Fármacos con Cannabis para el Dolor Neuropático Crónico

Mücke et al. (2018) Se basa en su estudio que el dolor neuropático es el dolor que proviene de los nervios dañados, este es diferente de los mensajes de dolor transmitidos a lo largo de los nervios sanos a partir del tejido dañado (por ejemplo, una caída o corte, o la artritis de la rodilla). El dolor neuropático se trata con fármacos diferentes de los que se utilizan para el dolor causado por daño tisular.

En sus investigaciones se han propuesto varios productos derivados de la planta de cannabis como tratamiento para el dolor, incluido el dolor neuropático. Estos productos incluyen hierba de cannabis inhalada, así como diversos aerosoles o comprimidos que contienen principios activos de cannabis obtenidos a partir de la planta, o elaborados de manera sintética.

La calidad de la evidencia para los resultados de alivio del dolor refleja la exclusión de los estudios de los participantes con antecedentes de consumo de sustancias y otras comorbilidades significativas, junto con los tamaños pequeños de la muestra.

Tabla 5

Fármacos con Cannabis Para el Dolor Neuropático Crónico

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	<i>Cochrane Database of Systematic Reviews</i>
Título del documento	Fármacos con Cannabis para el Dolor Neuropático Crónico en Pacientes Adultos
Autores	Martin Mücke, Tudor Phillips, Lukas Radbruch, Frank Petzke, Winfried Häuser
Palabras claves	Fármacos, dolor, cannabis, beneficios.
Dirección URL	https://www.cochranelibrary.com/es/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD012182.pub2/full/es?highlightAbstract=de

[%7Ca%7Cplantas%7Cplant%7Cplanta%7Cmedicame
nto%7Cmedicament%7Cmedicamentos%7Cbase](#)

Descripción del documento

Esta revisión trata sobre fármacos utilizados para tratar el dolor neuropático crónico. Los cálculos de la prevalencia poblacional de dolor crónico con componentes neuropáticos varían entre el 6% y el 10%. Las opciones actuales de tratamiento farmacológico para el dolor neuropático brindan un efecto beneficioso significativo solo a unos pocos pacientes, a menudo con efectos adversos que superan dichos efectos beneficiosos. Es necesario explorar otras opciones de tratamiento con diferentes mecanismos de acción para el tratamiento de las afecciones con dolor neuropático crónico. El cannabis se ha utilizado durante milenios para aliviar el dolor. Actualmente algunos pacientes y sus partidarios promueven con firmeza la hierba de cannabis para tratar cualquier tipo de dolor crónico.

Contenido

Los autores de la revisión de manera extrajeron datos de las características de los estudios y los resultados de eficacia, tolerabilidad y seguridad del cannabis como tratamiento para el dolor neuropático, examinaron los aspectos de la calidad de los estudios y evaluaron el riesgo de sesgo. Las discrepancias se resolvieron mediante discusión. Para la eficacia, se calculó el número necesario a tratar para un resultado beneficioso adicional (NNTB) para el alivio del dolor del 30% y del 50% o más, la impresión global del paciente de mucha o muchísima mejoría, las tasas de abandono debido a la falta de eficacia y las diferencias de medias estandarizadas para la intensidad del dolor, los problemas del sueño, la calidad de vida relacionada con la salud (CdVRS) y los trastornos psicológicos

Metodología

Se seleccionaron los ensayos controlados aleatorizados doble ciego de cannabis médico, obtenido de la planta y fármacos sintéticos con cannabis en comparación con placebo u otro tratamiento activo para las afecciones con dolor neuropático crónico en pacientes adultos, con una duración del tratamiento de al menos dos semanas y al menos diez participantes por brazo de tratamiento.

Conclusiones

Los posibles efectos beneficiosos de los fármacos con cannabis (hierba de cannabis, THC obtenido de la planta o sintético, aerosol para la mucosa oral de THC/CBD) sobre el dolor neuropático crónico podrían importar más que sus posibles efectos perjudiciales.

No existe seguridad acerca de si la hierba de cannabis reduce la media de la intensidad del dolor (evidencia de calidad muy baja). La hierba de cannabis y el placebo no difirieron en cuanto a la tolerabilidad (evidencia de calidad muy baja).

Referencias bibliográficas

Berman JS, Symonds C, Birch R. Efficacy of two cannabis based medicinal extracts for relief of central neuropathic pain from brachial plexus avulsion: results of a randomised controlled trial. *Pain* 2004; 112:299-306.

Ellis RJ, Toperoff W, Vaida F, Van den Brande G, Gonzales J, Gouaux B, et al. Smoked medicinal cannabis for neuropathic pain in HIV: a randomized, crossover clinical trial. *Neuropsychopharmacology* 2009;34(3):672-80.

Mücke M, Phillips T, Radbruch L, Petzke F, Häuser W. Cannabis-based medicines for chronic neuropathic pain in adults. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2018, Issue 3. Art. No.: CD012182. DOI: 10.1002/14651858.CD012182.pub2. Accedida el 05 de marzo de 2024.

Fuente. Diseño propio del autor

Farmacovigilancia: un Paso Importante en la Seguridad del Paciente

Maza et al. (2019) La vigilancia de los medicamentos postcomercialización y el reporte de reacciones adversas a medicamentos toman gran relevancia debido a que los estudios preclínicos, conformados por una fase *in silico*, *in vitro*, y luego en animales, resultan insuficientes para determinar la seguridad de los productos farmacéuticos en los humanos.

Como consecuencia de lo anterior, la FV se ha consolidado como una herramienta cuyo interés tiene trascendencia internacional. Sus actividades con sustento científico se encargan de vigilar, investigar y evaluar los medicamentos, productos biológicos, plantas medicinales y medicinas tradicionales con la finalidad de identificar RAM y prevenir el posible daño a los pacientes.

Tabla 6*Farmacovigilancia: un paso Importante en la Seguridad*

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	<i>Rev. sanid. mil. vol.72 no.1 Ciudad de México ene./feb. 2018 Epub 20-Ago-2019</i>
Título del documento	Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente
Autores	José Antonio Maza Larrea Luz María Aguilar Anguiano Julio Amadeo Mendoza Betancourt
Palabras claves	Farmacovigilancia; seguridad del paciente; sistema de medicación.
Dirección URL	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-696X2018000100047

Descripción del documento

En el documento anterior nos muestran que la farmacovigilancia es una ciencia joven que busca detectar, evaluar, comprender y prevenir los riesgos que los pacientes tienen al tomar un medicamento para poder minimizarlos, estableciendo estrategias y planes en su manejo. Esto se debe buscar con un paso firme, entendiendo la necesidad que esta ciencia implica en cuanto a la multidisciplinaria en aspectos normativos, administrativos, educativos, estadísticos, farmacológicos y, de forma muy importante, clínicos.

También nos muestra la importancia de entender que se requiere establecer un sistema de reporte confiable y eficaz, lo cual implica clínicos preparados en la identificación de las RAM, para poder obtener la información y, así, entender el problema que enfrentamos, analizarlo y, con esto, establecer estrategias que impacten clínicamente al paciente.

Por medio del contenido presentado en este documento se muestra como los países hacen su mayor esfuerzo para implementar un sistema de medicación que considere todas las aristas y características de la población en los centros de salud y hospitales, buscando nuevas e innovadoras estrategias de abordar este tema.

Contenido

Aunque la conciencia por el correcto uso de las sustancias empleadas para el tratamiento de las diferentes enfermedades tiene el mismo principio hipocrático de «primero no hacer daño», ésta no fue concretada como una actividad exprofeso para la vigilancia de sus efectos, lo que en épocas recientes se denomina *farmacovigilancia*. Las actividades de farmacovigilancia se impulsaron a partir de importantes reacciones adversas graves a medicamentos que fueron señales para advertir que, si bien éstos tienen como propósito mejorar el estado de salud, también tienen potencialidad de ser perjudiciales de manera importante, incluso fatal. Las actividades de farmacovigilancia como esfuerzo mundial procuran la mejora de la seguridad de los medicamentos mediante la monitorización de las reacciones adversas que se presentan post comercialización en población abierta. Con el devenir histórico de la ciencia médica, también se ha hecho evidente la necesidad de implementar mecanismos para disminuir el potencial error humano, así como identificar y gestionar los riesgos y problemas relacionados con los medicamentos; ha sido importante, también, impulsar la cultura del reporte a fin de percibir la problemática y analizar su causalidad, y con el esfuerzo de todos, establecer mecanismos que influyan en la mejora del perfil de seguridad del sistema de medicación de las naciones.

Metodología

La OMS lanzó en 1968 el Programa Internacional de Monitoreo de Medicamentos,¹ el cual derivó en 1978 en un convenio entre la autoridad mundial y Suecia; de esta manera, se creó el Centro de Monitoreo Uppsala (*Uppsala Monitoring Center*), que alberga toda la información relacionada con reacciones adversas de medicamentos reportadas a nivel mundial; ahí se realiza la evaluación de los datos para identificar señales y, así, poder tomar acciones ante un riesgo inminente a la salud causado por algún medicamento. *Uppsala Monitoring Center* (UMC) establece lineamientos operativos a nivel internacional en aras de mejorar la investigación, calidad, comercialización, prácticas de prescripción, dispensación y administración de medicamentos para los pacientes, así como el seguimiento terapéutico, identificación de RAM y otras problemáticas de los medicamentos, abarcando incluso su correcta disposición final (desecho), en su caso. La OMS establece las políticas internacionales y elabora de manera conjunta con el UMC estrategias para minimizar los riesgos relacionados con los medicamentos, planteando metas y objetivos.

Conclusiones

De todo lo anterior deriva la importancia de implementar un sistema de medicación que considere todas las aristas y características de la población en los centros de salud y hospitales de nuestro país, considerando lo que menciona el Consejo de Salubridad General y tomando como referencias prácticas tanto nacionales como internacionales, buscando nuevas e innovadoras estrategias de abordar este tema. Al final de todo en el sistema de medicación se encuentra nuestro paciente, y por él debemos buscar mejorar continuamente y brindar una atención de calidad y segura, minimizando los riesgos y evaluando nuestras áreas de mejora.

La farmacovigilancia es responsabilidad de los sistemas de salud, que, al analizar la información relacionada con los efectos de los medicamentos, estén en posibilidad de

identificar características de la población en la que se manifiesten eventos adversos relacionados, para que, por medio de la metodología científica de causa-efecto, se clarifiquen sospechas, se establezcan medidas y, por lo tanto, se pueda mejorar el perfil de seguridad de los fármacos, en beneficio del resto de la población.

Referencias bibliográficas

Castillo ML. Conocimiento de la farmacovigilancia y reporte de reacciones adversas institucional. [Tesis para obtener el Posgrado en Especialista en Medicina Familiar]. Poza Rica, Veracruz: Instituto Mexicano de Seguro Social, Unidad Médica Familiar Núm. 73; 2014.

Cofepris; Farmacovigilancia y Tecnovigilancia. 7.º Boletín Informativo, Fomento para la notificación de sospecha de reacciones adversas en medicamentos, vacunas y dispositivos médicos. Secretaría de Salud, Comisión Federal para la Protección Contra el Riesgo Sanitario.

González JC, Einarson TR. Encuesta sobre programas de farmacovigilancia en Latinoamérica. *Pharmaceutical Care España*. 2006; 8 (3): 96-146.

Fuente. Diseño propio del autor

PrevengHo-Vir®, Estudio de Farmacovigilancia

Campos et al. (2022), muestran en su artículo publicado en la revista gaceta médica estudiantil una investigación previa realizada para caracterizar clínica y epidemiológicamente poblaciones que consumieron el medicamento homeopático PrevengHo-Vir® como tratamiento en contra de la COVID-19 y así conocer si se presentan reacciones adversas asociadas al uso de este medicamento. Para ello se realizó un estudio observacional, descriptivo-transversal en cinco poblaciones del municipio de Santa Clara, con un total de 505 pacientes y como resultado se obtuvo que las reacciones adversas presentes en su mayoría son leves, y no necesitan de atención médica urgente. El preparado homeopático PrevengHo-Vir® es seguro y no presenta riesgo en sus consumidores.

Tabla 7*PrevengHo-Vir®*, Estudio de Farmacovigilancia

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	Artículo de Gaceta Médica Estudiantil, universidad de ciencias de Guantánamo
Título del documento	PrevengHo-Vir®, estudio de farmacovigilancia en cinco comunidades de Santa Clara
Autores	Carlos Miguel Campos-Sánchez Laura Adalys Guillén-León Isbety Acosta-Escanaverino Daniel Rodríguez-Hurtado Melissa Lliliam Gómez-Saucedo
Palabras claves	homeopatía; reacción adversa; tratamiento.
Dirección URL	https://revgacetaestudiantil.sld.cu/index.php/gme/articulo/view/59/123

Descripción del documento

Ante la emergencia sanitaria, la ciencia cubana emprendió una serie de protocolos con el objetivo de conseguir un tratamiento efectivo contra la COVID - 19, surge así un preparado homeopático denominado PrevengHo®Vir. El ensayo aún no ha terminado y queda una brecha de dudas ante las posibles reacciones adversas que podría ocasionar el preparado.

La homeopatía llegó a Cuba desde la primera mitad del siglo XIX, producto de las influencias del vínculo directo con España y Europa y la cercanía norteamericana. El gran y primer historiador de Cuba, el santiaguero Emilio Bacardí Moreau, escribía en sus crónicas en 1850 las disputas que existían allí, entre los médicos homeópatas y no homeópatas, por las formas de curar.

Las infecciones virales respiratorias continúan emergiendo como un reto para la salud pública. El pasado diciembre de 2019 emerge el tercer nuevo coronavirus, responsable en los últimos 17 años de la enfermedad nombrada en febrero de 2020 como COVID-19 por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Contenido

El documento consta de una investigación para caracterizar clínica y epidemiológicamente cinco poblaciones que consumieron el preparado homeopático e identificar las principales reacciones adversas referidas por los pacientes en estudio. Se presenta una razón de hombres y mujeres de 1:1, con una media de 44,3 años, el 63,7% tiene un alto nivel escolar (superior a 12 grado), sólo el 4,8% mantuvo una conducta errónea en el uso de estos de los cuales el 3,2% presentaron un bajo nivel educacional. Presentaron reacciones un total de 13.

Metodología

En esta investigación se realizó un estudio observacional, descriptivo transversal en cinco poblaciones pertenecientes a los policlínicos Capitán Roberto Fleites" (PCRF Yabú y PCRF - CMF4), Chiqui Gómez Lubian" (PCHG), "Marta Abreu" (PMA) y "XX Aniversario" (PXXA) del municipio de Santa Clara en el período comprendido desde marzo a agosto del 2020, la muestra a estudiar quedó constituida por 505 pacientes representando estos el total del universo de pacientes pesquisados que utilizaron el preparado homeopático en las cinco zonas.

Toda la información obtenida por paciente se registró en un modelo para la recogida de los datos creado para tal fin, que incluyó las variables del estudio: área de Salud (PCRF(Yabú) PCRF (CMF 4) PXXA (CMF 17) PCHG (CMF 8) PMA (CMF 1)), edad (1-19; 20-39;40-59; 60-79; 80 y +), Sexo (masculino, femenino), escolaridad (PST: primaria sin terminar PT: primaria terminada S: secundaria PU: preuniversitario U: universitario), modo de uso (correcto, incorrecto), reacción (con o sin reacción), antecedentes patológicos del paciente, tratamiento regular y reacciones adversas presentadas.

Conclusiones

Las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos (RAMH) en su mayoría son leves y no necesitan de atención médica urgente. La administración del PrevenzHo®-Vir tras la emergencia sanitaria nacional fue favorable y las reacciones adversas ante la administración de éste fueron poco comunes, caracterizadas principalmente por síntomas respiratorios altos. Concluimos que el preparado homeopático PrevenzHo®-Vir es seguro y sin riesgo para la vida de los consumidores.

Referencias bibliográficas

Álvarez González JL. Homeopatía: Una ilusión más allá del número de Avogadro. Rev Cubana Física [Internet]. 2008 [octubre 2020]; 25(1):38 - 44.

Báez Pérez OL, Díaz Domínguez TC, Márquez Marrero JL, Acosta Morales ML. Regularidades del proceso formativo en Medicina Tradicional y Natural. Carrera de Medicina. Pinar del Río. Rev Cienc Méd Pinar del Río [Internet]. 2013 [citado 15 Oct 2020]; 17(2): [aproximadamente 9 p.].

López González I, Pérez González M, Artiles López L. La Homeopatía como modalidad terapéutica en América: Un encuentro histórico necesario. EDUMECENTRO [Internet]. 2015 [citado 15 Oct 2020]; 8(1):76 - 77.

Fuente. Diseño propio del autor

Reacciones Adversas en Homeopatía ¿Por qué comunicarlas?

Díaz et al. (2016). Realizan un estudio de comunicación sobre los casos clínicos de las reacciones adversas a medicamentos (RAM), el estudio se exponen los diferentes tipos RAH para su correcta clasificación y en las revisiones los resultados encontrados es que los efectos secundarios, las reacciones adversas o las interacciones de los medicamentos homeopáticos son raros, leves y transitorios. La gran importancia de concientizar a los médicos, farmacéuticos y usuarios de homeopatía, ya que actualmente hay más médicos y profesionales formados en homeopatía, pero no hay mayor o igual cantidad de datos y casos reportados por reacciones adversas con medicamentos homeopáticos.

Tabla 8

Reacciones Adversas en Homeopatía ¿Por qué comunicarlas?

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	<i>Artículo de comunicación para congreso nacional homeopatía</i>
Título del documento	Reacciones adversas en homeopatía ¿Por qué comunicar las Reacciones Adversas Homeopáticas?
Autores	Díaz C, Hortal L, Rubio G, García O, Domínguez N, Díaz G.
Palabras claves	Homeopatía; reacción adversa; medicamentos.
Dirección URL	https://www.amhb.org/wp-content/uploads/2016/05/Dra.-Camino-Di%CC%81az.-Por-Que%CC%81-Comunicar-las-Reacciones-Adversas-Homeopa%CC%81ticas..pdf
Descripción del documento	
Este artículo se centra en un estudio realizado para la verificación de las posibles reacciones adversas homeopáticas, ya que es un tema muy controversial debido a que son pocos frecuentes y transitorias. Son de las más usadas para tratar enfermedades ya que medicamentos homeopáticos tienen la ventaja de la seguridad en su uso, entendida como la baja aparición de efectos secundarios, reacciones adversas o interacciones con otros medicamentos.	
Contenido	
Este estudio resalta la importancia y aclaraciones sobre la medicación en homeopatía, en sus estudios realizados se muestra la mínima parte de pruebas en donde la homeopatía muestre elevados síntomas de intoxicación y de reacciones adversas, sin	

embargo, no es algo de descuidar para contribuir a los casos de estudio que se realizan, en todos los estudios revisados, es que los efectos secundarios, las reacciones adversas o las interacciones de los medicamentos homeopáticos son “raros, leves y transitorios”

Metodología

Se realiza una búsqueda bibliográfica en Pubmed y se revisan los estudios y revisiones sistemáticas más relevantes sobre reacciones adversas y homeopatía. Se exponen los diferentes tipos RAH para su correcta clasificación.

Conclusiones

La conclusión en todos los estudios revisados es que los efectos secundarios, las reacciones adversas o las interacciones de los medicamentos homeopáticos son “raros, leves y transitorios”. Sin embargo, hay un gran problema de bajo registro de datos. Cada vez hay más médicos formados en homeopatía e interesados en dicha práctica, y, sin embargo, el registro de reacciones adversas homeopáticas no es paralelo a la comunicación de las reacciones adversas de medicamentos convencionales o al menos, proporcional a su mayor uso entre la población.

Referencias bibliográficas

Archibald K, Celeman R, Foster C. Open Letter to UK PRime Minister David Cameron and Health Secretary Andrew Lansley on safety of medications. Lancet. 2011; 377:1915.

Bishop JL, Northstone K, Green JR, Thompson EA. The use of Complementary and Alternative Medicine in pregnancy: data from the Avon Longitudinal Study of Parents and Children (ALSPAC). Complement Ther Med. 2011;19(6): 303-10.

Kent JT. Filosofía Homeopática. Trad. Augusto Vinyals Roig. Ed. Albatros. Buenos Aires, 1988. op.cit., pp 316-317

Rawlins M, Thomson W. Mechanisms of adverse drug reactions. Davies D, ed. Textbook of adverse drug reactions. New York Oxford University Press; 1991. P. 18-45.

Fuente. Diseño propio del autor

Diseño de un Protocolo de Farmacovigilancia a Reacciones Producidas por Medicamentos Homeopáticos y Tradicionales.

Ropero et al. (2023), abordan la problemática de la falta de la farmacovigilancia en una farmacia de Yopal, donde se logra evidenciar que los pacientes usan los medicamentos tradicionales y a base de plantas medicinales, recurriendo a estos como primera opción sin tener en cuenta que el uso inadecuado de estos medicamentos puede llegar a tener graves

consecuencias, realizan en cuentas a profesionales de la salud y donde se logra evidenciar que no cuentan con los conocimientos suficientes sobre la farmacovigilancia lo cual es muy grave, y por lo tanto proponen un protocolo para educar a los pacientes sobre el uso inadecuado de los medicamentos y así mismo que los funcionarios de este establecimiento adquieran los conocimientos sobre la farmacovigilancia.

Tabla 9

Protocolo de Farmacovigilancia a Reacciones Adversas por Medicamentos Homeopáticos y Tradicionales

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	Repositorio de la UNAD
Título del documento	Diseño de un protocolo de farmacovigilancia a reacciones producidas por medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas medicinales en el establecimiento farmacéutico Saludvida
Autores	Roperó EgÜe, Liliana Patricia. Gualdrón Rodríguez, Daily Xiomara. Martínez Tarache, Heidy Thalía. Davila Chávez, Vanessa Lorena Pedraza, Ingrid Vanessa
Palabras claves	Plantas medicinales, farmacovigilancia, medicamento, homeopatía, evento adverso
Dirección URL	https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59629
Descripción del documento	
<p>Se estudia la problemática de la falta de farmacovigilancia en una farmacia en Yopal sobre el uso de medicamentos tradicionales y a base de plantas medicinales, Casanare. Donde se evidencia que la población recurre a estos fármacos como primera opción de atención a la salud, sin considerar los riesgos asociados al uso inadecuado que pueden generar efectos secundarios. Se realizó una investigación cualitativa aplicada mediante encuestas a profesionales de la salud en la farmacia, donde se encontró que tienen poco conocimiento sobre farmacovigilancia. Se propone implementar un protocolo de farmacovigilancia en la farmacia para educar a los usuarios sobre el uso apropiado de los medicamentos, donde se fomente una cultura para reportar los eventos adversos.</p>	
Contenido	
<p>En esta investigación se explica que la farmacovigilancia la implementa el INVIMA para monitorear la seguridad y efectividad de los medicamentos después de ser comercializados. Este proyecto se realiza con el objetivo de establecer directrices para aplicar la farmacovigilancia durante la atención farmacéutica y notificar reacciones adversas causadas por medicamentos, se destaca la importancia de educar a los usuarios sobre la promoción y prevención de riesgos al usar mal los medicamentos, es muy</p>	

importante que los establecimientos farmacéuticos implementen el programa de farmacovigilancia.

Metodología

Identificar, prevenir y notificar los eventos adversos para poder permitir brindarle solución al problema. Realizan encuestas y aplican una muestra donde se puede identificar el muestreo de conocimiento de cada uno de los que laboran en la farmacia.

Conclusiones

La implementación del protocolo de farmacovigilancia es crucial para garantizar la seguridad de los usuarios, la falta de normatividad en Colombia respecto a estos productos resalta la importancia de establecer directrices para notificar y monitorear posibles reacciones adversas. La concientización y capacitación del personal farmacéutico en este proceso es fundamental para promover una cultura de reporte y proteger la salud de los pacientes.

Referencias bibliográficas

Ávila Pérez J et al. (2001-2004) *Reacciones adversas a medicamentos herbarios y otras formas de medicina natural y tradicional en Cuba durante Rev cubana Plant Med* [online]. 2008;13 (1)

Ávila Pérez J, Jiménez López G y Alfonso Orta I (2008) Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia.

Casas Anguita, J., Repullo Labrador, J. R., & Donado Campos, J. (2003) *La encuesta como técnica de investigación*. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). *Atención primaria*, 31(8), 527–538. Doi:10.1016/s0212-6567(03)70728-8

Decreto Número 1737. (2005). Ministerio de la protección social.
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/bibliotecadigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto1737-de-2005.pdf>

García Millian, A., Carbonell, L., León Cabrera P. (2016). *Error de medicación y reacciones adversas evitables por el consumo de fitofármacos en Cuba*. *Calidad y gestión en salud*.

Fuente. Diseño propio del autor

Acciones de Mitigación Frente a Reacciones Adversas por Homeopáticos y Medicamentos Tradicionales

Sáez et al. (2023), en este proyecto se da a conocer la importancia de la farmacovigilancia, por lo que realizan un análisis de gestión y riesgo para garantizar el uso racional de los medicamentos y evitar daños a los pacientes, destacan la importancia de que exista una colaboración efectiva entre todas las instancias involucradas con el fin de garantizar la seguridad y el uso adecuado de los medicamentos tradicionales y homeopáticos. Es muy importante educar a las personas sobre el uso adecuado de estos medicamentos, informándoles que primero deben consultar a un médico con el fin de que estos les den el tratamiento adecuado para su patología, también resaltan la importancia de que los establecimientos farmacéuticos garanticen la calidad de estos medicamentos.

Tabla 10

Acciones de Mitigación Frente a Reacciones Adversas por medicamentos Homeopáticos y Medicamentos Tradicionales

Resumen Analítico Educativo	
Acceso al documento	Repositorio de la UNAD
Título del documento	Importancia de la farmacovigilancia y acciones de mitigación frente a reacciones adversas por medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas naturales en el municipio de Curumaní – Cesar
Autores	Sáez Alba. Acuña Liseth. Domínguez Nohemí. Jerez Jhoan. Morales Breidy.
Palabras claves	Reacciones adversas, medicación, homeopáticos, tradicional.
Dirección URL	https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56372
Descripción del documento	
La información proporcionada destaca la importancia de la farmacovigilancia, en detectar, evaluar, comprender y prevenir los efectos adversos y otros problemas relacionados con los medicamentos. En esta actividad realizan un análisis de gestión y riesgo con el fin de garantizar el uso racional de los medicamentos para evitar daños a los usuarios. Además, destacan la necesidad de una colaboración efectiva entre todas las	

instancias involucradas en el tema para garantizar la seguridad y atención adecuada en el uso de medicamentos tradicionales y homeopáticos.

Contenido

Esta información se centra en la necesidad de investigar y comprender las reacciones adversas que son causadas por los medicamentos homeopáticos y tradicionales. Se destaca la importancia de la farmacovigilancia como entidad encargada de vigilar y garantizar la correcta fabricación, venta y comercialización de los medicamentos.

Es importante fortalecer el conocimiento sobre el uso adecuado de estos medicamentos, especialmente en relación con la automedicación y la incorrecta administración de los mismos, los pacientes deben seguir las indicaciones de los médicos tratantes.

Metodología

Este proyecto realiza una investigación con la población del municipio de Curumani, donde realizan encuestas a la población mayores de edad entre 18 y 60 años para definir los eventos adversos de medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas naturales.

Conclusiones

Es importante que los establecimientos farmacéuticos garanticen que los productos naturales sean de calidad, y que eduquen a las personas para que estas no se automediquen y consulten al médico antes de adquirir cualquier medicamento.

Referencias bibliográficas

Abajo FJ, Madurga M, Montero D, Martín-Serrano G. La Farmacovigilancia en una agencia de regulación de medicamentos: fines y estrategias. *Rev Pediatr Aten Primaria*. 2003; 5:683706.

Cuaran, L. A., *et al.* (2020). *Generalidades de la farmacovigilancia en Colombia*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/39169>

Decreto 3554 (2004) Medicamentos homeopáticos.
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DI/J/Decreto-3554-de-2004.pdf>

Montané E, Santesmases J. Reacciones adversas a medicamentos. *Med Clin (Barc)*. 2020; 154(5):178-184

Fuente. Diseño propio del autor

Marco Metodológico

Tamayo (2001) señala que científicamente la metodología es el procedimiento general mediante el cual se logra de manera precisa el objetivo de la investigación, por esta razón, en este se presentan las técnicas y métodos usados para realizar la investigación. Este diseño es fundamental y constituye la estructura sistémica para el análisis de la información.

Tipo de Investigación

Para el proyecto se realizará una investigación cualitativa la que según Tamayo (2001) se orienta a estructuras teóricas, usando preferiblemente información cualitativa, descriptiva y no cuantificada, es decir, en este método científico se recopilan datos no numéricos. Dicho estudio se usa de preferencia para la investigación de grupos pequeños, tales como, comunidades, escuelas, colegios, entre otros, y se identifica por la flexibilidad de su diseño para enfrentar la realidad y poblaciones objeto de estudio.

Sus características son influidas por valores del investigador, la teoría usada, el contexto en el cual se desarrolle y las estructuras etnográficas. Existe también otro tipo de características planteadas para dicha investigación, las cuales son:

- Es inductiva. su ruta metodológica se relaciona mayormente con el descubrimiento y hallazgo que con la comprobación y verificación.
- Es holística. El investigador ve al escenario y a las personas en una perspectiva de totalidad.
- Es interactiva y reflexiva. El investigador es sensible a efectos causados sobre las personas objetos de estudio.
- Es naturalista y se centra en la lógica de la realidad que se analiza.
- No impone visiones previas. El investigador aleja temporalmente sus propias creencias y perspectivas.

- Es abierta. Para el investigador todos los datos y las distintas perspectivas son valiosas.
- Es humanista. El investigador busca acceder a lo personal y a la experiencia particular de la manera en que la percibe, siente y piensa quien la está viviendo.
- Es rigurosa. Los investigadores buscan resolver problemas de validez y confiabilidad, mediante un análisis detallado y profundo.

Diseño de la Investigación

Para Salgado (2007), el término diseño en el marco de una investigación cualitativa trata sobre el abordaje usado en el proceso de investigación, el cual es más flexible y abierto, que se ajusta a las distintas condiciones del escenario o ambiente. Esta investigación cuenta con una revisión de la literatura tipo narrativa, en el cual el investigador recolecta datos de documentos científicos sobre el tema seleccionado, los categoriza, los analiza y los describe, para responder preguntas. Creswell (2005) señala que el diseño narrativo en diversas ocasiones es un esquema de investigación, pero también es una forma de intervención, ya que el contar una historia ayuda a procesar cuestiones que no estaban claras. Se usa frecuentemente cuando el objetivo es evaluar una sucesión de acontecimientos.

Este tipo de investigación cualitativa tiene un alcance descriptivo, el cual según indica Ramos (2020) en él ya se conocen las características del fenómeno y lo que se quiere es exponer su presencia en un determinado grupo. En este tipo de investigación con alcance descriptivo se realizan estudios de tipo fenomenológicos o narrativos constructivistas, para así describir las representaciones subjetivas que emergen en un grupo humano sobre un determinado fenómeno.

Técnicas de Recolección de Datos

Sánchez (2022) La recolección de datos dentro de una investigación comprende reunir y medir información de diversas fuentes, con la finalidad de obtener un panorama general del objeto de estudio. La obtención de estos datos puede realizarse a través de diferentes técnicas e instrumentos como la observación, cuestionarios, entrevistas y escalas. El objetivo de la investigación determinara cuál de ellos se debe emplear, aunque pueden implementarse más de uno de ellos al mismo tiempo dentro de un estudio.

Guirao (2015) para la elaboración de la revisión de tipo narrativa, es necesario la consulta en diferentes bases de datos **como Google Académico, LILACS (Literatura latinoamericana y del caribe en ciencias de salud), Academia.edu, la biblioteca electrónica SCIELO**, entre otras, mediante estrategias de búsqueda diseñadas para obtener resultados relacionados con la metodología de elaboración de una revisión de literatura. Se encontraron 40 documentos de los cuales se seleccionaron 30 que abordaban en su contenido información relevante sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas tras el uso de medicamentos tradicionales y homeopáticos.

Técnicas para el Análisis de datos

Salgado (2007), indica que la fase del análisis de datos es el lado oscuro de la investigación cualitativa, pues los investigadores proporcionan muy poca información sobre los modos en que se transforman los datos en interpretaciones que sean sustentables científicamente.

El análisis de los datos de la presente revisión de la literatura se inicia con la recopilación de los diferentes datos, sintetizándolos en una matriz, después se realiza una codificación en la cual estos datos de la matriz de síntesis son categorizados según: el tipo de estudio (cualitativo o cuantitativo), el país o la ciudad de publicación y el año de publicación. Por último, se interpretan los datos y se dividen en temas principales en los cuales se

caracterizan los documentos científicos analizados en la presente revisión narrativa. Los artículos científicos se relacionan con las categorías según inicio, historia, notificaciones de la farmacovigilancia de medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas.

Resultados

En esta parte se abarca la descripción, el análisis de los resultados obtenidos durante la revisión narrativa, seguido a ello se encuentra la discusión, las conclusiones y las recomendaciones que se desarrollaron durante la investigación de la literatura.

Descripción de Resultados

La presente descripción de resultados se realiza para comparar cada uno de los documentos hallados en las bases de datos de revistas indexadas, bases de tesis y documentos oficiales, entre las que se encuentran bases de datos como **Google Académico, LILACS (Literatura latinoamericana y del caribe en ciencias de salud), Academia.edu, la biblioteca electrónica SCIELO, Repositorios Institucionales**, entre otras colecciones interactivas de todas las áreas del conocimiento. En el proceso de búsqueda de los documentos se hallaron 40, de los cuales se seleccionaron 30 para la revisión y la síntesis.

A continuación, se describe cada uno de los documentos científicos en base a una matriz; en donde se evidencia el autor, año, propósito, muestra, intervención, resultados y hallazgos de cada uno de los artículos que se incluyen en la presente revisión de la literatura.

Tabla 11*Síntesis de estudios*

Título	Autor y año	Propósito	Muestra	Intervención	Resultados	Hallazgos
La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas.	Rodríguez Cadena, Carlos Alberto 2022	Conocer los desde una perspectiva semántica y epistemológica, los alcances y logros de la farmacovigilancia, desde un enfoque individual de representantes de estos programas en Latinoamérica.	Personas que trabajan o trabajaban con relevantes centros que regulan la farmacovigilancia en la región, docentes e industria farmacéutica.	Categorizan las percepciones de protagonistas de programas de farmacovigilancia en Latinoamérica.	La farmacovigilancia en Latinoamérica es joven y esto permite tener muchas perspectivas, oportunidades de transformación y reinención. Pero es evidente la falta de recursos y disposición por parte de gobiernos, que ayuden a obtener mejores resultados en salud pública.	Diferentes percepciones de los representantes de países Latinoamericanos, entre las cuales se habla de la formación de los profesionales de la salud en farmacovigilancia, la suficiencia de reportes actuales, la necesidad a la adaptación y el cambio, mejoras de la seguridad de medicamentos tras la farmacovigilancia y el alcance que esta tiene.
Regulación en medicina alternativa y complementaria en América Latina: experiencia y reglamentación en países seleccionados.	Amanda Asunción Lovera Arellano. 2014	Analizar los aspectos de la medicina tradicional y complementaria de América Latina, caracterizando las conceptualizaciones que existen sobre la MAC, identificando terapias reguladas y describiendo características	Constituida por países de Latinoamérica que poseen en sus sitios oficiales de los Ministerios de Salud al menos una norma sobre la medicina alternativa y complementaria	Análisis de las regulaciones en medicina alternativa y complementaria (MAC), en el territorio de América Latina. Describiendo así las diferentes características normativas en los	Es muy importante la implementación de la medicina alternativa y complementaria en sistemas de salud en países que aún no cuentan con ella, para ello es necesario la realización de evaluaciones y la identificación de terapias con mayor eficacia; los	Se hallan características normativas sobre la medicina alternativa y complementaria y la medicina tradicional, en diferentes países de América Latina tales como Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua,

		normativas en países latinoamericanos.	(MAC) en general.	países de Latinoamérica.	gobiernos latinoamericanos deben considerar la atención primaria en salud con MAC, asegurando la calidad y promoviendo la eficacia y seguridad mediante programas de vigilancia y control de este tipo de alternativa medicinal.	Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela; El Salvador no cuenta con normatividad en MAC.
Farmacovigilancia y alertas del uso de recursos y productos en la medicina tradicional, alternativa y complementaria en el Perú (1997-2016)	Moisés Mendocilla Risco, Maribel Bellido Marín, Kelly Serrano Mestanza. 2017	Caracterizar las notificaciones de reacciones adversas relacionadas con problemas de seguridad de las plantas medicinales y productos que se usan en la medicina tradicional, alternativa y complementaria (MTAC), en el periodo comprendido desde 1997 hasta el 2016 en Perú.	Publicaciones hechas por la Autoridad Nacional de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios, sobre notificaciones de RAM y alertas DIGEMID por problemas de seguridad en su portal web (http://www.digemid.minsa.gob.pe/main.asp?Seccion=371)	Identificar y clasificar mediante un estudio retrospectivo las RAM y alertas DIGEMID de plantas medicinales y productos usados en MTAC, de acuerdo al tipo de RAM y a la seguridad.	En el periodo de 20 años la Autoridad Nacional de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios (ANM), solo recibió 28 notificaciones de RAM correlacionadas al uso de plantas medicinales, y productos en MTAC. Lo cual representa una cifra muy baja de reacciones adversas notificadas.	Para la detección y prevención de reacciones adversas es necesario que se aplique a sistemas de salud la metodología del reporte mediante la notificación voluntaria, usando estas como los principales insumos para los centros de farmacovigilancia, a fin de realizar acciones de farmacovigilancia y tecnovigilancia, pero en el Perú en esta época que comprende 20 años se nota el decrecimiento de estas notificaciones.

Factores implicados en la baja notificación de reacciones adversas por fitofármacos.	Mayasil Morales Pérez, Junior Vega Jiménez. 2020	Evaluar los niveles de información sobre perfiles de seguridad de los fitofármacos y las causas de la baja notificación de RAM que se asocian al uso de fitofármacos.	Se usa la técnica de grupo focal de discusión para conocer las percepciones, ideas y actitudes de un grupo de prescriptores sobre reacciones adversas de fitofármacos.	Analizan opiniones y criterios de mayor frecuencia expresados libremente por los participantes en los grupos de discusión focal, para la evaluación del nivel de formación sobre la notificación de reacciones adversas tras el uso de medicamentos fitoterapéuticos,	Un escaso conocimiento sobre interacciones medicamentosas, efectos adversos y precauciones del uso de productos fitoterapéuticos del grupo seleccionado. Para ello se consideró este tipo de medicamentos como un “grupo que se consume libremente y que no produce daños”, dicho concepto se respalda por el uso tradicional y la sabiduría popular. También se notó una deficiente formación sobre las notificaciones de reacciones adversas en este campo lo que demostró desconocimientos de aspectos relevantes para la realización de las notificaciones, ni el conocimiento de a quien se deben dirigir para notificarlas.	Es una realidad que la creencia popular predomina sobre la información científica, por ello los profesionales de la salud no integran dentro de sus prioridades el conocimiento de las características farmacológicas de este tipo de medicamentos, los cuales cada día son usados con mayor frecuencia debido al fácil acceso y bajo costo.
Farmacovigilancia y reacciones adversas a plantas medicinales y	Patrícia Fernandes da Silveira, Mary Anne	Mostrar la importancia de incluir los medicamentos herbarios a programas	Documentos respecto a la farmacovigilancia de reacciones	Clasifican los diferentes efectos adversos asociados al uso de plantas	Categorización de los efectos adversos asociados al uso de plantas medicinales y	Resaltar la importancia de dar a conocer programas de farmacovigilancia de este tipo de productos herbarios,

fitoterápicos: una realidad.	Medeiros Bandeira, Paulo Sérgio Dourado Arrais. 2008	de farmacovigilancia, explicando la clasificación de efectos adversos asociados al uso de estos y explorando a fondo cada una de las clasificaciones para conocer sus beneficios.	adversas a plantas medicinales y fitoterapéuticos	medicinales y fitoterapéuticos.	fitoterapéuticos, para dar a conocer lo relevante de incluir este tipo de productos en programas de farmacovigilancia.	entre los profesionales de la salud.
Elaboración de una propuesta de regulación armonizada para los productos farmacéuticos homeopáticos, en Chile.	Natalia Margarita González Fuentes 2008	Evaluar los productos farmacéuticos homeopáticos registrados y su normatividad, para proponer a autoridades una reglamentación armonizada para estos.	Documentos respecto a la homeopatía; su origen, conceptos, historia, evolución y métodos de preparación de estos productos.	Se quiere proponer a autoridades sanitarias una reglamentación armonizada para los medicamentos homeopáticos tras la investigación de regulaciones internacionales sobre este tipo de medicamentos.	Se identifica una situación nacional actual en Chile incompleta, pues solo se especifican los medicamentos homeopáticos simples y con una definición imprecisa de lo que se entiende por ellos, en comparación con la situación internacional, pues en otros países si existe una definición clara, precisa y completa de este tipo de medicamentos.	Se proponen a las autoridades sanitarias nacionales la modificación del D.S. N°1876/95, en los aspectos de definición, inclusión de 2 tipos de registros, incorporaciones de textos de referencia; la modificación de aranceles en función de los tipos de registro propuesto; elaboración de guías complementarias y la implementación de Comisiones de expertos o reuniones de coordinación con expertos en el área para crear un grupo de apoyo a la gestión del ISP.
Estudio de farmacovigilancia en	Carlos campos, Laura Guillen, Isbety Acosta,	Caracterizar clínica y epidemiológicamente cinco poblaciones que	La muestra para estudiar quedó constituida por	El preparado homeopático fue entregado a cada	Siendo una razón de hombre y mujeres 1.1 con una media de 44	Las reacciones adversas en su mayoría son leves y no necesitan atención médica

cinco comunidades de Santa Clara	Daniel Rodríguez, Melissa Gómez	consumieron el preparado homeopático e identificar las principales reacciones adversas referidas por los pacientes del estudio.	505 pacientes representando estos el total del universo de pacientes pesquisados que utilizaron el preparado homeopático en las cinco zonas.	una de las familias cubanas de forma gratuita por parte del personal de salud de cada comunidad. Este preparado homeopático se presentó como una alternativa para la prevención de la influenza, enfermedades gripales, dengue e infecciones virales emergentes.	años y el 66% tiene un nivel escolar alto, el 4,8% mantuvo una conducta errónea en el uso de estos de cuales 3,2% presentaron bajo nivel educativo.	urgente. El preparado homeopático es seguro y sin riesgos para la vida de los consumidores.
Diseño de un protocolo de farmacovigilancia a reacciones producidas por medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas medicinales en el establecimiento farmacéutico Saludvida	Ropero Egüe, Liliana Patricia Gualdrón Rodríguez, Daily Xiomara Martínez Tarache, Heidy Thalía Dávila Chávez, Vanessa Lorena Pedraza Álvarez, Ingrid Vanessa	Promover los efectos tóxicos y el uso adecuado del consumo de medicamentos tradicionales a base de plantas medicinales ya que en la farmacia de salud vida no se maneja.	Se aplicó a una muestra de 4 profesionales de la salud entre auxiliares y regentes de Farmacia que laboran en dicho establecimiento farmacéutico, gracias a ello se determinó que tienen poco conocimiento de farmacovigilancia y por ende no se	Implementar un protocolo de farmacovigilancia en la droguería Salud vida para que sea aplicado durante el servicio farmacéutico y se eduque a los usuarios acerca del uso adecuado y evitar el reporte.	Según la encuesta el 90% de ellos desconocen la farmacovigilancia y el 10% tienen conocimiento de ella. A base de esto toda la muestra tiene conocimiento de que es una reacción adversa, conocen los medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas, ya que es un área donde se desempeña diariamente.	El diseño a los protocolos de farmacovigilancia no demuestra seguridad, eficacia y calidad del medicamento al ser entregado a un usuario ya que los medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas también tiene provocan efectos o reacciones adversas al ser
	2023					

			aplica adecuadamente en su área laboral, el 90% de ellos desconoce la farmacovigilancia y solo el 10% tiene conocimientos de ella.			
Retos de la farmacovigilancia con la venta, comercialización y dispensación adecuada de medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas en un establecimiento farmacéutico	Collo Burbano, Daniela Alexandra Ramírez Rosas, Denis Johanna Paz Pulido, Diana Marcela Rivadeneira Zúñiga, Eliana Vanessa Restrepo Mosquera, Stephania 2023	Ejecutar adecuadamente la normatividad de farmacovigilancia para poder asegurar los medicamentos en el proceso de dispensación y evaluar la seguridad de las autoridades sanitarias en la efectividad de los tratamientos farmacológicos con el fin de contribuir al uso racional para la prevención de riesgo	60 usuarios y 10 empleados de los establecimientos farmacéuticos del barrio Zamorano de la ciudad de Palmira.	se deberán tomar medidas de intervención o prevención de efectos secundarios, y se realizará el reporte correspondiente a los entes de vigilancia y control.	Como resultado, las compañías probablemente encuentren menos económicamente atractiva la opción de comercializar los medicamentos tradicionales mediante el registro simplificado. Optando por introducir dichos productos en el sector alimentario, el cual tiene una legislación mucho menos estricta.	El documento se estructura con un estudio, el cual contiene Errores de medicación identificados por un sistema de farmacovigilancia de instituciones hospitalarias en Colombia, Materiales y métodos, Resultados, Discusión.
Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el	Jaramillo Rojas, Norma Viviana Trujillo	Garantizar la calidad de vida de los pacientes, la metodología	La muestra de este proyecto de investigación estará compuesta	En el proyecto se llevará a cabo un plan de acción con el objetivo de	El sistema de vigilancia de medicamentos implementa los programas activos que	Se hallaron vestigios que indica el conocimiento terapéutico de las plantas, las cuales, eran utilizadas en

uso del medicamento homeopático en la farmacia Farmatodo	Mosquera, Viviana Andrea Garzón Vásquez, Hedí Yulissa Oviedo, Luz Alvenis Zambrano Gómez, Martha 2023	implementada promoviendo las prácticas de seguridad de tipo analítica y transversal con enfoque mixto siendo unidad de 35 pacientes.	por un total de 35 participantes, de los cuales 30 serán usuarios y 5 son funcionarios de la farmacia, el cual es 4 auxiliares de farmacia y 1 regente de farmacia de Farmatodo, son los involucrados en la distribución y dispensación de medicamentos homeopáticos	disponer de un plan adecuado que gire en torno a la intervención, gestión y monitorización en cuanto al campo de la ciencia que trata de recoger, vigilar, investigar y evaluar la información sobre los efectos de los medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas en un	están basados en la aplicación epidemiológica aprobando la salud pública de Colombia.	la medicina natural, lo que da por seguro el uso terapéutico de plantas medicinales; de hecho, esta técnica no se acabó por completo a pesar de los años en que trascurría, por lo que fue mejorando, en la actualidad, estas técnicas siguen un máximo desarrollo y en muchos casos son de las medicinas más consumidas por los seres humanos.
Farmacovigilancia: un importante en la seguridad del paciente	Jose Antonio Maza, Luz María Aguilar Anguiano, Julio Amadeo Mendoza 2018	Identificar los riesgos y minimizarlos, logrando conocer más sobre las reacciones adversas interacciones y riesgos de los medicamentos.	Existe poca información respecto al nivel de reporte de RAM en México. Algunos de los estudios que se tienen muestran un panorama similar a la situación mundial, donde la infra notificación es muy alta y los	También suponemos que un motivo importante es la poca intervención del profesional farmacéutico y la implementación de la atención farmacéutica en la atención sanitaria, a pesar de que la OPS y la OMS han hecho hincapié en la importancia de	Se requiere realizar estudios cuyas reacciones adversas a nivel mundial implementan correcta y completa la reducción de mortalidad y morbilidad.	Se evidencia que sus actividades con sustento científico se encargan de vigilar, investigar y evaluar los medicamentos, productos biológicos, plantas medicinales y medicinas tradicionales con la finalidad de identificar RAM y prevenir el posible daño a los pacientes.

			<p>motivos son parecidos. Era bajo El 29% del total encuestado, deficiente en 50% de los médicos residentes y 43% de los médicos familiares.</p>	<p>esto desde el informe de Tokio de 1993 como parte indispensable para mejorar la seguridad y el correcto manejo de los medicamentos con los pacientes.</p>		
<p>Análisis del uso de plantas medicinales en mercados de abastos del distrito de Ventanilla-callao</p>	<p>Vila Porras, Gumercindo Raúl 2007</p>	<p>Analizar el uso de plantas medicinales por parte de la población y de los vendedores en cuatro mercados de abastos del distrito de Ventanilla-callao.</p>	<p>Constituida por adultos de ambos sexos encuestados cuyas edades oscilan entre los 18 y 70 años, que adquieren o venden plantas medicinales en los Mercados Señor de los Milagros. un 87.63% nunca recibieron orientación médica, lo cual implica una mayor participación profesional en la orientación sobre</p>	<p>Los usuarios de plantas medicinales nunca recibieron ninguna orientación por un profesional farmacéutico sobre su uso apropiado.</p>	<p>Los mercados donde se realizó la encuesta son mercados de mayor afluencia de público en donde hay ocho puestos dedicados a la venta de plantas medicinales y los vendedores no cumplen ni un técnico en su nivel académico, es así como se reportan los niveles de estudio donde se discute el grado de conocimiento. Las personas utilizan las plantas medicinales por concejo del médico, pero en varias ocasiones solo por concejo del amigo o vecino.</p>	<p>Los vendedores de plantas medicinales no tienen una formación sobre la utilización de plantas medicinales son los medios de comunicación masiva como revistas periódicas en un 40%, amigos, vecinos o familia en un 20%. Los vendedores no tienen conocimiento del nivel de toxicidad y de interacción con medicamentos o alimentos.</p>

			el uso de planta medicinales			
Colombia potencia en productos fitoterapéuticos	David Alejandro franco acero 2021	Analizar y describir el aporte significativo que brinda la biodiversidad colombiana a esta industria de medicamentos homeopáticos.	artículos de revisión y de investigación y trabajos de grado, disponibles en revistas científicas, bases de datos como Scopus, Springer, ScienceDirect, Revista de ciencias químicas y farmacéuticas UNAL, INVIMA, Datos abiertos.	investigación bibliográfica descriptiva, donde se analizan diversas investigaciones de materias primas de productos fitoterapéuticos y bases de datos de registros sanitarios	se evidencio que hay predominio del empleo de especies foráneas en la fabricación de productos Fitoterapéuticos, dando a entender la necesidad de inversión en investigación científica de especies nativas donde Colombia tiene una ventaja significativa debido a su biodiversidad.	Se evidencia que, si se trabaja en el sector agroindustrial de la mano de la legislación colombiana, Colombia se puede convertir en potencia mundial tomando como ejemplo el uso de cannabis medicinal en la actualidad.
Necesidades de los adultos mayores asociadas a la decisión de compra de medicamentos homeopáticos	Díaz, LA, Hernández, N. & Chaves, LM (2023).	Identificar las necesidades de esta población al momento de consumir medicamentos homeopáticos.	Adultos mayores en la ciudad de Bogotá	se consultaron las enfermedades que más afectan a esta población y así mismo determinar los tratamientos que existen para combatirlas tanto alopáticas como homeopáticas; otros puntos relevantes a evaluar son determinar el conocimiento y	los medicamentos homeopáticos en Colombia han aumentado Su penetración en el mercado, debido a que las personas cada vez buscan medicina más natural y con menos efectos secundarios para su organismo.	El COVID-19 aumentó la relevancia de la homeopatía al no tener ninguna cura para combatir esta enfermedad, las personas acudieron a medicina tradicional para aumentar sus defensas

				beneficios que ingresan en su salud con el consumo de estos medicamentos		
La Homeopatía como modalidad terapéutica en América: un recuento histórico necesario	I López González · 2016	Mostrar la historia y el desarrollo que ha tenido la homeopatía en países de América.	Bibliografía consultada por los autores.	Los autores consideran que el reconocimiento internacional de la Homeopatía es hoy un hecho, lo ha demostrado la política de salud del país en situaciones de emergencia, su uso terapéutico en campañas de medicación masivas con productos homeopáticos	En las sociedades latinoamericanas la búsqueda de nuevas opciones de terapia en todos los estratos sociales obedece a las restricciones o limitaciones de la medicina alopática en muchos casos, tales como falta de accesibilidad y su limitada eficacia para tratar algunas enfermedades	existen alternativas terapéuticas como la Homeopatía, la Acupuntura y otras que son utilizadas de manera creciente con mayor o menor intensidad, dependiendo de diferentes factores sociales.
Remedios homeopáticos que cubren el mayor número de síntomas de la migraña con aura	Javier Reyes Sánchez-2016	Identificar los diez remedios homeopáticos que cubren el mayor número de síntomas en los pacientes que presentan el cuadro clínico de migraña con aura.	revisión de la literatura de estudios que evaluaban las auras más frecuentes en las crisis migrañosas (para esto se realizó una revisión en las	se utilizaron los criterios diagnósticos de migraña con aura establecidos en las auras que se presentaban con mayor frecuencia en las crisis migrañosas, según	Se determinó que los 10 remedios que cubrieron el mayor número de síntomas fueron Natrum Muriaticum, Sulphur, Gelsemium sempervirens, Sepia, Sarsaparrilla, Lachesis, Podophillinum,	El aura más frecuente de acuerdo a los 3 estudios seleccionados en la revisión de literatura fue de tipo visual y sensorial, seguidos en una menor frecuencia de las auras de percepción

			bases de datos de Medline y Cochrane)	el resultado de la búsqueda de la literatura realizada en la primera fase, para su modalización y traslado al lenguaje repertorial.	Cyclamen, Arsenicum Album, y Belladona	
Aspectos generales de la homeopatía	Marcia Avello L, Cristian Avendaño O, Sigrid Mennickent 2009	Indicar cuales son los aspectos que nos permiten identificar los medicamentos homeopáticos	Existen básicamente dos hipótesis para explicar el mecanismo por el que actúa la homeopatía, una de ellas es la hipótesis de "asistencia inmunológica" en la terapia antihomotóxica, que goza de demostración.	Existen cursos de acercamiento que entregan los laboratorios del rubro de homeopatía, no obstante, no hay regulación que controle su enseñanza. A pesar de ello, desde 1941 existe una legislación específica reguladora de la homeopatía dentro del esquema sanitario general y sus medicamentos se rigen dentro de la ley como productos farmacéuticos.	La importancia y desarrollo que ha alcanzado la homeopatía en Chile es considerable en los últimos años. Por lo tanto, es indispensable conocer las características de esta práctica en nuestro país.	es necesario profundizar en el estudio de la homeopatía y su práctica, sobre todo los profesionales de la salud, ya que son éstos los capacitados para tratar enfermedades.

Prácticas seguras para minimizar los efectos adversos de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas: una evaluación necesaria	Fonseca Acosta, Sandra Paola Jojoa Genoy, Karol Patricia Ordoñez Pejendino, Leidy Stephany Cuaran, Maritza del Rocío Caicedo Moreno, Sandra Patricia	dar a conocer la importancia que tiene la farmacovigilancia en un establecimiento farmacéutico donde se comercializa y se dispensa medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas, con el propósito de reconocer las buenas prácticas en la dispensación y en el uso seguro y eficaz de estos medicamentos	conformada por 25 participantes donde 2 son profesionales en salud, como el Auxiliar y Regente de Farmacia y los usuarios aledaños y más recurrentes al establecimiento	Se utilizó como técnica las entrevistas.	en cuanto a la entrevista a los usuarios el 56,52% hace uso frecuente medicamentos homeopáticos o a base de plantas, el 47,83% no conoce los efectos que pueden ocasionar si se toma de forma inadecuada, el 21,74% refiere que no ha recibido educación sobre el uso correcto, el 26,09% que respondió si ha presentado inconvenientes con respecto a su salud ante el consumo de estos medicamentos, el 82,61% no ha reportado efectos secundarios a su médico o al personal farmacéutico	se obtuvo que el auxiliar de servicios farmacéuticos no ha recibido capacitación sobre la dispensación de medicamentos homeopáticos y medicamentos a base de plantas, los funcionarios del establecimiento ven favorable el uso para el cuidado de la salud humana, también realizan prácticas en conservación, almacenamiento y distribución, brinda información relacionada para su buen uso
Farmacovigilancia intensiva en el servicio de medicina interna del Hospital Regional No.1 del Instituto Mexicano del	Silvia Guadalupe Salas Rojas, María Eugenia Pérez Morales, Samuel Guillermo Meléndez López.	El propósito de este estudio fue detectar y evaluar las reacciones adversas a medicamentos (RAM), en el servicio de medicina interna de un Hospital Regional Mexicano, a través de	Se identificaron 116 pacientes de 1295 estudiados	Se realizó un estudio longitudinal utilizando el método de farmacovigilancia intensiva en el HGR. No.1, del IMSS ubicado en la	Durante el periodo del estudio se registraron 2636 ingresos al servicio de medicina interna, solo 1295 de ellos cumplieron con los criterios de inclusión. De los 1295 pacientes estudiados, 116 pacientes presentaron	Los diez diagnósticos mayormente asociados a las patologías de los pacientes fueron diabetes mellitus observada en el 37.1% de los 116 pacientes, hipertensión arterial 32.8%. Los fármacos de mayor administración fueron

Seguro Social en Tijuana, B.C.	2012.	un método de farmacovigilancia intensiva. Se determinó; frecuencia, tipo, causalidad (algoritmo de Naranjo), severidad, grupos farmacológicos, fármacos, sistemas-órganos afectados y factores asociados a las RAM.	Ciudad de Tijuana, B.C. México. Las manifestaciones clínicas se agruparon por los sistemas-órganos afectados, utilizando la terminología empleada por la OMS y se clasificó de acuerdo con el sistema ATC (Anatomical Therapeutical Chemical Classification).	131 RAM, de estos el 64.7% fueron egresos por mejoría, 23.3% reingresos, 8.6% fallecimientos hospitalarios y 3.4% fallecimientos en uno de sus reingresos	omeprazol en 90 de los 116 (77.6%) pacientes, ranitidina (n=75) 64.7% (
Estudio de farmacovigilancia activa al PrevengHo-Vir, Policlínico Cerro.	Lic. Idalmis Céspedes Martínez Miguel Ángel Torres Alfonso. 2021	caracterizar las reacciones adversas asociadas al uso de PrevengHo-Vir en el área de salud del policlínico Cerro.	9 pruebas en adultos mayores de 60 años, de ellos 88,9% pertenecían al sexo femenino.	Se realizó un estudio de corte observacional, descriptivo y transversal de farmacovigilancia intensiva por estrategia de vigilancia centrada en el medicamento en el policlínico docente Cerro, del municipio de igual nombre. La investigación se	Se recopilaron un total de 9 notificaciones de RAM provocadas por el PrevengHo-Vir en adultos mayores de 60 años. De ellos 88,9% pertenecían al sexo femenino. La RAM que más se reportó fueron las diarreas (33,3%) seguida de los mareos 22,2%, solo se reporta un caso de cada una del resto de las RAM encontradas. Todas las RAM fueron leves y	El que la mayoría de las RAM se presentaran en mujeres puede estar relacionado con que estas consumen más medicamentos, lo cual puede ser un riesgo para las interacciones y con ello la aparición de reacciones adversas.

				<p>llevó a cabo durante los meses de abril y mayo del año 2020 coincidiendo con el inicio de administración del PrevengHo-Vir y hasta un mes posterior a la primera dosis. Se realizó búsqueda activa de sospechas de reacciones adversas en el total de la población expuesta al medicamento homeopático.</p>	<p>todas fueron no descritas según la frecuencia de aparición.</p>	
<p>Reacciones adversas a medicamentos en el Hospital Provincial Docente Clínicoquirúrgico “Saturnino Lora Torres”</p>	<p>Dra. Sandra Casas Gross, Dra. Milagros Caridad Gross Fernández, Dr. Leonardo Ramos Hernández, Dra. Hidelisa Herrero Aguirre y Dr. Rodolfo</p>	<p>Identificar las reacciones adversas a los medicamentos en el Hospital Provincial Docente Clínicoquirúrgico “Saturnino Lora Torres”, durante el 2014.</p>	<p>Estuvo constituido por 107 pacientes notificados con estas reacciones adversas.</p>	<p>Se realizó un estudio descriptivo y transversal, a fin de identificar las reacciones adversas a los medicamentos en el Hospital Provincial Docente Clínicoquirúrgico “Saturnino Lora Torres”, durante el 2014.</p>	<p>Se muestra que los licenciados en enfermería fueron los que más notificaciones de RAM realizaron (73 para 68,2 %), seguidos de los médicos (29 para 27,1 %), se halló en el factor de crecimiento, los escalofríos (88,9 %); en el árnica, la ansiedad (66,7 %) y en el</p>	<p>Estos resultados concuerdan parcialmente con el estudio realizado por Alfonso, donde casi la totalidad de las reacciones fueron catalogadas como probables (86,3 %) y posibles (13,7 %), este último caso demuestra que además del medicamento del cual se sospechaba la reacción, el cuadro clínico de la RAM podía obedecer a otra causa.</p>

	Roldán Malo de Molina. 2016.				captópril, la tos seca (33,3 %).	Igualmente, Vilà encontró que 58 (76,0 %) fueron probables y 17 (20,0 %) posibles.
Vigilancia poscomercialización del VIDATOX® 30CH	Damián Triay Díaz María Isabel Bermúdez Domínguez Merly Risco Almenares Damarys León Montero. 2020	Describir la utilización y seguridad del medicamento VIDATOX® 30CH, durante su vigilancia poscomercialización.	Pacientes que consumieron durante los años 2013 al 2015, con un total de 1.167.522 frascos.	Se realizó un estudio observacional, descriptivo, retrospectivo, transversal sobre las consecuencias prácticas de utilización del VIDATOX® 30CH en Cuba a partir de las ventas realizadas a través de la red de farmacias nacionales por la Empresa Nacional Comercializadora de Medicamentos (EMCOMED). El periodo de evaluación comprendió desde los primeros reportes de RAM del medicamento en el año 2013 por el sistema cubano	Al analizar la presencia de RAM con relación al grupo de edad y el sexo, se observó una mayor incidencia en el sexo masculino (62,5 %), con un predominio de aparición de reacciones en el grupo de edad, comprendidos entre 61 y 75 años en los que se reportó el 27,5 % del total de los casos. El nivel de atención de salud que comunicó mayor cantidad de sospechas de RAM fue la atención primaria de salud con un 87,5 % de reportes. En la tabla 1 se puede observar que los principales motivos de prescripción del VIDATOX® 30CH fueron los dolores articulares, seguidos del cáncer y otros tipos de dolores.	Como se puede observar hasta el cierre del año 2018, se vendieron un total de 1 167 522 frascos de VIDATOX® 30CH, con un periodo mayor de ventas durante los años 2014 y 2015 y coincidiendo con los periodos de notificaciones de ocurrencia de reacciones adversas más frecuentes para el producto. Sin embargo, el presente estudio reporta con mayor frecuencia la aparición de RAM en el sexo masculino, resultado que se corresponde con la alta incidencia de enfermedades crónicas que cursan con dolor en el sexo masculino en Cuba.

				de FV, hasta el cierre del 2018. El cálculo del análisis estadístico de los resultados se realizó mediante métodos de distribución de frecuencias y cálculo porcentuales los que se representaron en tablas y figuras.		
Reacciones adversas por medicina natural y tradicional reportadas al sistema cubano de farmacovigilancia en niños y ancianos.	Juan Antonio Furones Mourelle, Lázaro Silva Herrera, Jenny Ávila Pérez, María Aida Cruz Barrios, Ángel López Aguilera, Giset Jiménez López 2012.	Describir las reacciones adversas (RA) por MNT en población infantil y geriátrica reportadas a la Unidad Coordinadora de Farmacovigilancia de Cuba (UCNFV) durante los años 2003 al 2009; se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal, de serie de casos en Farmacovigilancia. Se trabajó con el universo, todos los	Población infantil y geriátrica reportadas a la Unidad Coordinadora de Farmacovigilancia de Cuba, en niños se realizaron 97 reportes de reacciones adversas por MNT.	Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal, de serie de casos en Farmacovigilancia. Se trabajó con el universo, todos los reportes de RA por MNT de ambas poblaciones, registradas en la VIGIBASE de la Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia	Se realizaron 97 reportes de reacciones adversas por MNT, que representaron el 7.56% del total de las notificaciones que se hicieron por uso de medicina alternativa en toda la población durante el período analizado. El año 2003 con 62 (63.9%) fue el de mayor cantidad de reportes, a su vez el 2005 y el 2009 resultaron los de menor notificación con 2 cada uno, que representaron el 2.1 % por año.	Los resultados hallados en la presente investigación difieren de lo que describe una investigación sobre efectos indeseables por fármacos de niños en Cuba del 2003 al 2009 y que utiliza como fuente de información la VIGIBASE de la UCNFV, que detecta la existencia de 10 537 notificaciones en menores de 15 años, que representan el 18,5 % del total de reportes que se registran en dicha base de datos ¹⁰ , o sea que los reportes de efectos indeseables en niños por

		reportes de RA por MNT de ambas poblaciones, registradas en la VIGIBASE de la UCNFV		de Cuba (UCNFV) del 2003 al 2009.		MNT en igual lapso de tiempo, son marcadamente menores en número absolutos y representan casi un 8 % menos del total de reportes en la población pediátrica, al compararlos con los datos de los medicamentos .
Decisiones en reacciones adversas a medicamentos, intoxicaciones y respuestas inesperadas de productos naturales como problemas de salud pública	Pedro P. Álvarez-Falconí. 2007.	Evaluar la información relevante sobre diversas RAM severas, reales o posibles, atribuidas a algunos medicamentos de relativa reciente introducción en el mercado mundial, además sobre algunas intoxicaciones por medicamentos contaminados, todo lo cual contribuyó a la toma y adopción de decisiones en el pasado y en el presente por organismos reguladores en medicamentos en diversos países.	Documentos al respecto sobre la información relevante sobre diversas reacciones adversas severas atribuidas a medicamentos de relativa reciente introducción en el mercado mundial, intoxicaciones por medicamentos contaminados, así como respuestas inesperadas de productos naturales	Se exploraron a grandes perfiles las estrategias relacionadas con los pilares de las políticas de medicamentos, los sucesos históricos y actuales calificados como desastres o tragedias en el uso de medicamentos en el siglo pasado y presente, a fin de ofrecer un panorama básico en este manejo. Se incluyeron efectos que afectaron la salud por el empleo de algunos productos naturales para prestar	En las estadísticas de USA, el daño hepático resultante de RAM es algo más de 50% de los casos de insuficiencia hepática aguda, correspondiendo la mayoría de ellos a altas dosis de acetaminofén y 13% a reacciones por idiosincrasia a medicamentos, siendo éstas últimas las más dañinas, requiriendo trasplante de hígado alrededor de 75% y el porcentaje restante fallece.	La vigilancia y advertencias de las posibles RAM graves llevaron a estudios farmacoeconómicos ⁸⁵ que confirmaron la sospecha de los costos considerables por tales RAM, los que inciden en los presupuestos gubernamentales. Las estrategias aplicadas en las regiones han contribuido a evitar perjuicios graves en la sociedad ⁸⁶ y el incremento de gastos en salud pública por RAM, tanto de medicamentos innovadores como antiguos, siendo lideradas tales decisiones por la FDA y la EMEA.

Fortalecimiento del Sistema de Farmacovigilancia en Medicamentos Homeopáticos en el Establecimiento Farmacéutico “Droguería Economix” del Barrio Bosa de Bogotá	María Arias, Erika Reyes, Olivia Bejarano, Claudia Martínez, Yuli Cortes 2023	Conocer las medidas de farmacovigilancia que están empleando actualmente a medicamentos homeopáticos en el establecimiento.	Regente de farmacia encargado del establecimiento.	atención a su implicancia en la práctica médica. Esta investigación se realizó con un enfoque cuantitativo, con el fin de recolectar y describir las políticas en farmacovigilancia para los medicamentos homeopáticos.	Se evaluó los conocimientos del Regente de Farmacia, los resultados observacionales se pueden evidenciar que el Regente de Farmacia no cumple con un porcentaje del 68.75%	Es de suma importancia que los Regentes tengan el conocimiento necesario sobre el programa de farmacovigilancia, en este caso el conocimiento del Regente tiene poco conocimiento, por lo que es muy importante que se capacite.
Necesidad del reporte de eventos adversos en homeopatía	Cabrera, R. A., & Álvarez, N. Á. Cuba 2022	Notificar los posibles eventos no deseados que puedan ocurrir, durante el tratamiento con medicamentos homeopáticos.	Se utilizo información de la OMS y la revisión bibliográfica de otros documentos	Es de vital importancia que los médicos conozcan todo sobre las patologías como lo es el diagnostico integral, también debe tener conocimiento sobre las propiedades de	En la experimentación patogenética en personas sanas se observó que algunos presentan reacciones más importantes que otros, con la misma cantidad de sustancia farmacodinámica. Estas personas son más	Es de suma importancia concientizar a los médicos, farmacéuticos y pacientes que sean tratados con los medicamentos homeopáticos, que reporten los eventos no deseados durante la indicación y el uso adecuado de los medicamentos.

				los medicamentos homeopáticos.	sensibles al medicamento. En la observación terapéutica realizada a personas enfermas, los cuales tienen la misma patología y es tratada con el mismo medicamento, se puede observar que en dosis bajas puede aparecer un empeoramiento en síntomas, por lo que estas personas pueden ser hipersensibles a la sustancia o buenos respondedores a estas.	Los médicos deben capacitarse bien y adquirir los conocimientos necesarios sobre los medicamentos homeopáticos y el adecuado reporte de los eventos no deseados.
Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria	Mabel Gruszycki, Alicia Tauguinas, Margarita Baez, Daniel Alba, Ana Gruszycki. 2017	Analizar las notificaciones sobre las reacciones adversas, causadas por aquellos productos medicinales a base de hierbas.	El estudio realizado es retrospectivo, transversal y descriptivo. La información se obtuvo de la base de datos del	La farmacovigilancia en la medicina herbaria es muy importante, pues ayuda a garantizar la seguridad y eficacia de los productos, con el fin de proteger la	Las notificaciones de las reacciones adversas que fueron revisadas en las bases de datos fueron de 129, donde se pudo evidenciar que en el sexo femenino, lactantes y niños el paico (Chenopodium ambrosioides L.) fue el	Es fundamental que se realice la vigilancia constante de las medicinas a base de plantas, con el fin de promover su uso seguro, las poblaciones vulnerables son a las que se les debe realizar charlas para concientizarlos sobre el uso

			año 2010 y 2016 (ANMAT)	salud de las personas usan este tipo de productos.	más reportado y (Cassia angustifolia Vahl.) para los adultos.	seguro de este tipo de productos.
					Las reacciones adversas que fueron notificadas son por trastorno del sistema gastrointestinal.	
Enfoque a las generalidades en Farmacovigilancia	Carolina Contreras, Edwin Barreto, Fany Urbano, Luis Diaz 2020	Conocer lo importante que es la farmacovigilancia en cada uno de los procesos del servicio farmacéutico.	Se utilizo revisión bibliográfica de otros documentos	La farmacovigilancia es una herramienta fundamental para garantizar la seguridad de los medicamentos y proteger la salud de las personas.	La farmacovigilancia es fundamental en Colombia para proteger la salud pública y garantizar el uso seguro de los medicamentos. Es muy importante notificar los efectos adversos, informar a los pacientes y colaborar con las autoridades sanitarias para mejorar la vigilancia de los medicamentos.	Los regentes de farmacia deben estar muy atentos a identificar y reportar los eventos adversos que presenten los pacientes, también es responsabilidad del regente de farmacia educar a los usuarios sobre el buen uso de los medicamentos.
Estudio de farmacovigilancia en el municipio Las Tunas en el año 2020	Yordanis Pupo, Yohannys Díaz, Zahilis Rodríguez 2020	Conocer las reacciones adversas producido por los medicamentos la Atención Primaria de Salud en el municipio Las Tunas en el año 2020	Se utilizo información de la base de datos de las notificaciones de las RAM reportadas y la revisión bibliográfica de otros documentos	El conocimiento de los efectos adversos de los medicamentos en atención primaria es fundamental para la prevención en salud. Es responsabilidad de los profesionales de este nivel evitar la	En el análisis de las notificaciones de reacciones adversas a medicamentos en atención primaria, se observó un predominio del perfil médico del notificador, con mayor frecuencia de reportes provenientes del policlínico “Guillermo	Las reacciones adversas a los medicamentos es actualmente un serio y complejo problema de salud a nivel mundial. El seguimiento a las reacciones adversas a los medicamentos es una necesidad incuestionable reconocida

				aparición de estas reacciones adversas mediante el cumplimiento de las medidas establecidas a nivel internacional. En caso de que ocurran, deben ser tratadas de manera adecuada con el objetivo de preservar la vida del paciente.	Tejas Silva”. Se identificó un sesgo hacia el sexo femenino y el grupo de edad de 19 a 60 años en las notificaciones. En cuanto a la gravedad de las reacciones, se observó que predominaron las leves, frecuentes y probables. El grupo farmacológico más reportado fue el de las vacunas, destacándose la HEBERPENTA como la más mencionada. En relación a los sistemas de órganos afectados, el Sistema Nervioso Central fue el más reportado, siendo la cefalea la principal reacción adversa identificada en este sistema.	por el sistema de salud, la farmacovigilancia es una disciplina científica y clínica muy dinámica y resulta imprescindible para afrontar los problemas que se presentan al usar los medicamentos, cuyo arsenal no deja de crecer en variedad y potencia, pues todo fármaco encierra un inevitable y a veces impredecible potencial dañino.
Factores implicados en la baja notificación de reacciones adversas por fitofármacos	Mayasil Morales, Junior Vega 2020	Conocer los factores implicados en la disminución de las notificaciones de las reacciones adversas por fitofármacos.	Profesionales sanitarios, gerencia, farmacéuticos, enfermeras y médicos.	Las plantas han sido utilizadas como medicamentos desde tiempos antiguos en diversas culturas. Se puede afirmar	Los conocimientos sobre las notificaciones de las reacciones adversas son deficientes, el modelo de notificación de sospecha de las reacciones adversas la mayoría del tiempo no está	El personal se debe capacitar sobre el programa de farmacovigilancia, Se debe realizar mayor control de los Fitofármacos, para proteger la salud de las personas.

de manera
categórica que su
uso es fundamental
en la terapéutica
actual. Los pueblos
originarios tenían
un amplio
conocimiento en
este ámbito. Tras el
descubrimiento de
América, muchas
de las
preparaciones a
base de plantas
fueron
incorporadas en las
prácticas
terapéuticas
europeas.

Fuente. Diseño propio del autor

Análisis de Resultados

Tras sintetizar los 30 estudios elegidos de bases de datos científicas sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos en Latinoamérica, se realiza una clasificación de estos de acuerdo al tipo de estudio, año de publicación y país para conocer con esto los tipos de estudios más usados en países de Latinoamérica y las fechas en las cuales se ha venido encontrando más información sobre este tema. Clasificándolos en cuatro principales categorías de acuerdo a los temas tratados en los diferentes estudios de investigación.

Tabla 12

Descripción de Artículos según tipo de estudio

TIPO DE ESTUDIO	NUMERO DE ESTUDIOS	PORCENTAJE
Cualitativos	15	37,5 %
Estudio descriptivo	9	
Revisión Documental	6	
Cuantitativos	12	30 %
Descriptivo	12	
Mixtos	3	7,5 %
Descriptivo-exploratorio	3	
Total	30	75 %

Fuente. Diseño propio del autor

Según el tipo de estudio de los artículos analizados en la revisión de la literatura se identificaron que 15 de estos son estudios cualitativos, lo que corresponde al 37,5 % de los cuales la mayor presencia de estos son los estudios descriptivos, seguidamente encontramos que el 30 % de los artículos analizados son estudios cuantitativos descriptivos los cuales corresponden a 12 documentos y por último, se hallaron 3 estudios de tipo mixto (cualitativo-cuantitativo), los que corresponden al 7,5 % de todos los artículos hallados en esta revisión de la literatura, entendiendo así que este tipo de estudio se realiza con poca frecuencia pero que a su vez, dicho tipo de estudio da mayor profundidad al análisis.

Tabla 13*Descripción de artículos según año de publicación*

AÑO	NUMERO DE ESTUDIOS	PORCENTAJE
2007	1	2,5 %
2008	2	5 %
2009	2	5 %
2012	2	5 %
2014	1	2,5 %
2016	3	7,5 %
2017	2	5 %
2018	1	2,5 %
2020	4	10 %
2021	3	7,5 %
2022	4	10 %
2023	5	12,5 %
Total	30	75 %

Fuente. Diseño propio del autor

Tras distribuir los artículos estudiados en la revisión de la literatura según el año de publicación, se logra identificar que el mayor número de estos son del año 2023 lo que equivale a un 12,5% del total de los artículos, también se encuentra un porcentaje alto en los años 2020 y 2022 lo que supone que con el paso de los años se ha venido incrementando los estudios realizados sobre la farmacovigilancia en América Latina.

Tabla 14*Distribución de artículos según país o ciudad de publicación*

PAIS	NUMERO DE ESTUDIOS	PORCENTAJE
Cuba	10	25 %
Brasil	2	5 %
Perú	4	10 %
México	2	5 %
Chile	2	5 %
Colombia	10	25 %
Total	30	75 %

Fuente. Diseño propio del autor

Tras clasificar los 30 artículos estudiados en la revisión de la literatura según el país de publicación, se encuentra que los países con mayor número de artículos publicados son Colombia y Cuba cada uno con un 25 % del total de todos los artículos estudiados, lo que demuestra que en estos países se ha incrementado la investigación sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas asociadas al uso de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos, las tesis y proyectos de grado han sido un factor importante en el incremento de estos estudios.

Tabla 15

Categorías

Las categorías surgen de 4 temas principales, en los cuales caracteriza los documentos científicos analizados en la presente revisión narrativa. Los artículos científicos se relacionan con las categorías según inicio, historia, diseño y reporte según la modalidad terapéutica.

CATEGORÍAS SEGÚN HALLAZGOS DE LA REVISIÓN	TITULO ARTICULO RELACIONADO
Historia y desarrollo que ha tenido la homeopatía en países de América latina.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Homeopatía como modalidad terapéutica en América: un recuento histórico necesario. ✓ Remedios homeopáticos que cubren el mayor número de síntomas de la migraña con aura. ✓ Regulación en medicina alternativa y complementaria en América Latina: experiencia y reglamentación en países seleccionados. ✓ Aspectos generales de la homeopatía. ✓ Elaboración de una propuesta de regulación armonizada para los productos farmacéuticos homeopáticos, en Chile. ✓ Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el uso del medicamento homeopático en la farmacia Farmatodo.

<p>Importancia de protocolos de farmacovigilancia que no demuestran seguridad, eficacia y calidad del medicamento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseño de un protocolo de farmacovigilancia a reacciones producidas por medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas medicinales en el establecimiento farmacéutico Salud vida. ✓ Farmacovigilancia: un importante en la seguridad del paciente. ✓ Retos de la farmacovigilancia con la venta, comercialización y dispensación adecuada de medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas en un establecimiento farmacéutico. ✓ La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas. ✓ Farmacovigilancia y alertas del uso de recursos y productos en la medicina tradicional, alternativa y complementaria en el Perú (1997-2016). ✓ Estudio de farmacovigilancia en cinco comunidades de Santa Clara. ✓ Necesidades de los adultos mayores asociadas a la decisión de compra de medicamentos homeopáticos. ✓ Farmacovigilancia intensiva en el servicio de medicina interna del Hospital Regional N°1 del instituto mexicano del seguro social en Tijuana. ✓ Estudio de farmacovigilancia activa al PrevengHo-Vir, Policlínico Cerro. ✓ Vigilancia poscomercialización del VIDATOX® 30CH. ✓ Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria ✓ Enfoque a las generalidades en Farmacovigilancia. ✓ Estudio de farmacovigilancia en el municipio Las Tunas en el año 2020
<p>Farmacovigilancia y baja notificación de Reacciones Adversas en América Latina.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Factores implicados en la baja notificación de reacciones adversas por fitofármacos. ✓ Necesidad del reporte de eventos adversos en homeopatía. ✓ Decisiones en reacciones adversas a medicamentos, intoxicaciones y respuestas inesperadas de productos naturales como problemas de salud pública. ✓ Reacciones adversas por medicina natural y tradicional reportadas al sistema cubano de farmacovigilancia en niños y ancianos.

Control y prevención en los Regentes de farmacia que obtengan el conocimiento necesario sobre el programa de farmacovigilancia.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reacciones adversas a medicamentos en el Hospital Provincial Docente Clínicoquirúrgico “Saturnino Lora Torres” ✓ Farmacovigilancia y reacciones adversas a plantas medicinales y fitoterápicos: una realidad. ✓ Colombia potencia en productos fitoterapéuticos. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecimiento del Sistema de Farmacovigilancia en Medicamentos Homeopáticos en el Establecimiento Farmacéutico. “Droguería Economix” del Barrio Bosa de Bogotá. ✓ Practicas seguras para minimizar los efectos adversos de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas: una evaluación necesaria ✓ Remedios homeopáticos que cubren el mayor número de síntomas de la migraña con aura ✓ Análisis del uso de plantas medicinales en mercados de abastos del distrito de Ventanilla-callao.
---	--

Fuente. Diseño propio del autor

Análisis de Resultados

CATEGORIA N°1. Historia y desarrollo que ha tenido la homeopatía en países de América latina:

Los autores consideran que el reconocimiento internacional de la Homeopatía es hoy un hecho, lo ha demostrado la política de salud del país en situaciones de emergencia, su uso terapéutico en campañas de medicación masivas con productos homeopáticos.

En las sociedades latinoamericanas la búsqueda de nuevas opciones de terapia en todos los estratos sociales obedece a las restricciones o limitaciones de la medicina alopática en muchos casos, tales como falta de accesibilidad y su limitada eficacia para tratar algunas enfermedades.

Según López et al, a través del presente artículo se realiza un análisis de la pertinencia histórica del empleo de la Homeopatía en diferentes países del continente americano, con

apreciables datos que aparecen desde el siglo XIX en Cuba. Actualmente se estima que millones de personas son atendidas cada año con productos homeopáticos en naciones incluso desarrolladas. Los autores pretenden precisar la importancia de esta modalidad de la Medicina Natural y Tradicional para el médico de la Atención Primaria de Salud en su labor comunitaria, ya que es el único especialista que atiende integralmente a la familia con un enfoque clínico-epidemiológico. La Homeopatía les ofrece la posibilidad de tratar de manera holística a la familia y les permite que mejore la calidad de vida de los pacientes.

La evolución del Sistema Nacional de Salud (SNS) en Cuba ha transcurrido en el marco de convulsos contextos nacionales e internacionales como el bloqueo impuesto a Cuba y otras situaciones que han obligado a la dirección del país a tomar medidas para adecuarlo a las nuevas condiciones, pero siempre preservando el principio de la gratuidad y la calidad de la atención independientemente de los costos. Esto ha llevado al país a la reestructuración del SNS en varias ocasiones.

Teniendo en cuenta que la Homeopatía en diferentes países se identifica como la mejor terapia para la calidad de vida para los pacientes.

Díaz et al, nos explica en su artículo titulado reacciones adversas en homeopatía, la importancia de comunicar y notificar las reacciones adversas homeopáticas, pues los medicamentos homeopáticos tienen la ventaja de la seguridad en su uso, lo que se entiende como una baja aparición de efectos secundarios y reacciones adversas. Lo cual está avalado por diferentes estudios científicos y por el escaso número de notificaciones realizadas, sin embargo, hay un gran problema de bajos registros de datos, por lo que resulta importante concientizar a médicos, farmacéuticos y usuarios de homeopatía a declarar cualquier tipo de reacción no deseada que aparezca tras el uso adecuado de medicamentos homeopáticos. Con ello se espera contribuir a un mayor registro de casos que respalden el efecto biológico inducido por la homeopatía y la seguridad del uso de estos medicamentos.

CATEGORIA N °2. Importancia de protocolos de farmacovigilancia que no demuestran seguridad, eficacia y calidad del medicamento.

El diseño a los protocolos de medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas también provocan efectos o reacciones adversas al ser.

El tema central de esta investigación es la farmacovigilancia en el uso de los medicamentos tradicionales y a base de plantas medicinales, la farmacovigilancia es el programa implementado por el INVIMA para monitorizar el uso de los medicamentos después de su comercialización para confirmar que sean seguros y efectivos en los tratamientos farmacológicos, para implementar la farmacovigilancia se debe cumplir con el reporte sobre los efectos adversos y saber cómo se realizan las notificaciones.

En varios países se realiza vigilancia de las reacciones adversas a los productos derivados de plantas por medio de sistemas de vigilancia con el fin de realizar la notificación de estos eventos adversos relacionados con productos a base de hierbas para controlar su uso racional, sin embargo, aunque los productos herbales han sido utilizados durante años aún hay escasez de documentación que permita implementar un protocolo de vigilancia de las reacciones adversas a los productos homeopáticos o derivados de plantas medicinales. López L. y López F. (2020).

El profesional farmacéutico debe estar preparado para informar y orientar a los pacientes sobre el uso adecuado de medicamentos, reacciones adversas, interacciones y las condiciones de almacenamiento, sin embargo, con la falta de un protocolo de farmacovigilancia de medicamentos homeopáticos y tradicionales derivados de plantas medicinales en un establecimiento farmacéutico, muchas veces ese acto se convierte en la venta de productos solo con fines comerciales.

De acuerdo a lo anterior en Colombia no existe una normatividad que regule la comercialización de medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales derivados de

plantas medicinales por lo cual el protocolo diseñado en la presente investigación permitirá que el establecimiento comercial seleccionado garantice la seguridad en la salud de los usuarios que acuden a automedicarse con este tipo de productos y conozcan el proceso de notificación en caso de presentar una reacción adversa.

CATEGORIA N°3: Farmacovigilancia y baja notificación de Reacciones Adversas en América Latina.

Las reacciones adversas asociadas al uso de medicamentos fitoterapéuticos son muy bajas en países de América Latina, todo esto debido a los niveles de información sobre perfiles de seguridad de los fitofármacos, que poseen los profesionales de la salud.

Morales y Vega (2020), en su estudio cualitativo realizan la técnica de grupo focal de discusión para conocer las percepciones, ideas y actitudes de un grupo de prescriptores sobre reacciones adversas de fitofármacos. Estos analizaron opiniones y criterios de mayor frecuencia expresados libremente por los participantes en los grupos de discusión focal, para la evaluación del nivel de formación sobre la notificación de reacciones adversas tras el uso de medicamentos fitoterapéuticos.

Como resultado hallan un escaso conocimiento sobre interacciones medicamentosas, efectos adversos y precauciones del uso de productos fitoterapéuticos del grupo seleccionado. Para ello se consideró este tipo de medicamentos como un “grupo que se consume libremente y que no produce daños”, dicho concepto se respalda por el uso tradicional y la sabiduría popular. También se notó una deficiente formación sobre las notificaciones de reacciones adversas en este campo lo que demostró desconocimientos de aspectos relevantes para la realización de las notificaciones, ni el conocimiento de a quien se deben dirigir para notificarlas.

CATEGORIA N°4: Control y prevención en los Regentes de farmacia que obtengan el conocimiento necesario sobre el programa de farmacovigilancia.

Es de suma importancia que los Regentes tengan el conocimiento necesario sobre el programa de farmacovigilancia, y así se realice este proceso de la mejor manera, buscando la eficacia y disminuyendo los problemas que se pueden presentar tras el uso de estos medicamentos, si el Regente posee pocos conocimientos sobre este tema es de suma importancia que se capacite y conozca mejor esta práctica.

Nontoa (2016) nos presenta un informe sobre las percepciones de la normatividad legal vigente en Colombia sobre medicamentos homeopáticos y hace un recuento de la normatividad vigente que legisla al medicamento homeopático, donde describe el Decreto 3554 del 2004, el decreto 1737 del 2005, el decreto 1861 del 2006, el decreto 4664 del 2006, la resolución 4594 del 2006 y la resolución 2003 del 2014.

Por esta razón se hace necesario conocer a fondo el mecanismo de dispensación de medicamentos homeopáticos en farmacias tradicionales, teniendo en cuenta el marco legal que rige la farmacovigilancia y que nos permita sentirnos seguros a la hora de adquirir este tipo de medicamentos.

Esta investigación se realizó con un enfoque cuantitativo, con el fin de recolectar y describir las políticas en farmacovigilancia para los medicamentos homeopáticos para evitar la automedicación ya que por ser medicamentos a bases de plantas piensan que no van a causar ninguna reacción o efecto no esperado.

Conclusiones

Los eventos adversos asociados a los medicamentos tradicionales a base de plantas son un tema importante con una gran repercusión social, sin embargo, a nivel latinoamericano no se asume todavía como un problema prioritario, por esta razón evidenciamos en este trabajo los diferentes estudios que se han realizado y así se describe de manera segmentada los diferentes puntos que trata la literatura revisada.

De todo lo expuesto en esta investigación, se logró concluir que a nivel latinoamericano contamos con gran variedad de bases de datos que nos amplían la información acerca del funcionamiento de la farmacovigilancia de reacciones adversas asociadas al uso de medicamentos tradicionales a base de plantas, de esta manera y basándonos en todo lo expuesto por la literatura pudimos identificar y determinar tanto las tendencias como las categorías en los estudios realizados, pero es evidente la falta de notificación de reacciones adversas sobre esta clase de medicamentos, pues su uso se aumenta cada día más debido a creencias populares, prácticas cotidianas y costumbres que habitan entre los latinoamericanos.

A partir de lo presentado en este trabajo pudimos categorizar cada uno de los artículos hallados según el año, país y tipo de estudio, permitiéndonos así identificar los datos principales y encontrar una argumentación con fundamentos científicos sólidos, que nos lleven a las respuestas y nos de las bases para concluir nuestra investigación.

De los estudios seleccionados para esta revisión de la literatura se identificaron que 15 de estos son estudios cualitativos y 12 cuantitativos con alcance descriptivo, mientras que estudios mixtos solo se hallaron 3, pues este tipo de estudio no se usa con tanta frecuencia. Con el paso de los años se ha venido incrementando la realización de estudios y proyectos de investigación sobre este tema, debido a la implementación y uso mayor de tecnologías de información y comunicación (TIC) en los últimos años, estos estudios se realizaron con

frecuencia en Colombia y Cuba, lo que demuestra que en estos países se ha incrementado la investigación sobre la farmacovigilancia de reacciones adversas asociadas al uso de medicamentos tradicionales a base de plantas y homeopáticos, las tesis y proyectos de grado han sido un factor importante en el incremento de estos estudios.

Referencias Bibliográficas

Acuña-Robles, L., Domínguez-Díaz, N., Jerez-Irreño, J., Morales-Beltrán, B., & Sáez-Ochoa, A. (2023). Importancia de la farmacovigilancia y acciones de mitigación frente a reacciones adversas por medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas naturales en el municipio de Curumaní – Cesar. [Diplomado de profundización para grado]. *Repositorio Institucional UNAD*.

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56372>

Álvarez-Falconí, P. (2007). Decisiones en reacciones adversas a medicamentos, intoxicaciones y respuestas inesperadas de productos naturales como problemas de salud pública. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 24(4), 405-426. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-46342007000400011&script=sci_abstract

Avello, M., Avendaño, C. & Mennickent, S. (2009). Aspectos generales de la homeopatía. *Revista médica de Chile*, 137 (1), 115-120. <https://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872009000100018>

Blanco-Herrera, I., Báez-Pérez, O., Coniel-Linares, E., Acosta-Torres, B., Hernández-Cubilla, M., & Mosquera-Barrios, M. (2022). Diagnóstico de la superación en farmacovigilancia de productos naturales en Servicios Farmacéuticos, en Pinar del Río; Analysis of the training in pharmacovigilance of natural products in Pharmaceutical Services, Pinar del Rio. *Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río*, 26(3). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942022000300008

Cabrera, R. A., & Álvarez, N. Á. (2024, 18 febrero). Necesidad del reporte de eventos adversos en homeopatía. *Revista Cubana de Medicina Natural y Tradicional*, 6. <https://revmnt.sld.cu/index.php/rmnt/article/view/250/161>

Casas-Gross, S., Gross-Fernández, M., Ramos-Hernández, L., Herrero-Aguirre, H. & Roldán-Malo de Molina, R. (2016). Reacciones adversas a medicamentos en el Hospital Provincial Docente Clínicoquirúrgico “Saturnino Lora Torres” *MEDISAN*, 20(8), 1077-1083. <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/793>

Campos-Sánchez, C. M., Guillén-León, L. A., Acosta-Escanaverino, I., Rodríguez-Hurtado, D., & Gómez-Saucedo, M. L. (2022). PrevengHo-Vir®, estudio de farmacovigilancia en cinco comunidades de Santa Clara. *Revista Gaceta Médica Estudiantil*, 3(1), e181-e181. [Vista de PrevengHo-Vir®, estudio de farmacovigilancia en cinco comunidades de Santa Clara \(sld.cu\)](https://revista.gaceta.sld.cu/index.php/gaceta/article/view/181)

Céspedes-Martínez, I. & Torres-Alfonso, M. Estudio de farmacovigilancia activa al PrevengHo-Vir, Policlínico Cerro. (s.f.). <https://gerathabana2021.sld.cu/index.php/gerathabana/2021/paper/viewFile/47/11>

Collo-Burbano, D., Ramírez-Rosas, D., Paz-Pulido, D., Rivadeneira, E. & Restrepo-Mosquera, S. (2023). Retos de la farmacovigilancia con la venta, comercialización y dispensación adecuada de medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas en un establecimiento farmacéutico. <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/57613/evrivadeneiraz.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Díaz, L., Hernández, N. & Chaves, L. (2023). *Necesidades de los adultos mayores asociadas a la decisión de compra de medicamentos homeopáticos* [Tesis de especialización, Universidad EAN]. <http://hdl.handle.net/10882/12450>.

Díaz C., Hortal L., Rubio G., García O., Domínguez N., & Díaz G. (2016). Reacciones Adversas en Homeopatía. <https://www.amhb.org/wp-content/uploads/2016/05/Dra.-Camino-Di%CC%81az.-Por-Que%CC%81-Comunicar-las-Reacciones-Adversas-Homeopa%CC%81ticas..pdf>

Fernandes-Silveira, P., Medeiros-Bandeira, M. & Dourado-Arrais, P. (2008). Farmacovigilância e reações adversas às plantas medicinais e fitoterápicos: uma realidade. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 18, 618-626. <https://www.scielo.br/j/rbfar/a/dFRCmfPT94rZmrgLy3y4wYH/?format=html>

Fonseca, S. P., et al. (2023). *Prácticas seguras para minimizar los efectos adversos de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas: una evaluación necesaria*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/60292>

Furones-Mourelle, J., Silva-Herrera, L., Ávila-Pérez, J., Cruz-Barrios, M., López-Aguilera, A. & Jiménez-López, G. (2012). *Reacciones adversas por medicina natural y tradicional reportadas al sistema cubano de farmacovigilancia en niños y ancianos. Años 2003-2009*. <http://www.convencionalud2012.sld.cu/index.php/convencionalud/2012/paper/viewFile/1556/644>

- Franco-Acero, D. (2021). *Colombia potencia en productos fitoterapéuticos*. [Tesis de licenciatura, Corporación Tecnológica de Bogotá]. Repositorio Institucional UDCA. <https://repository.udca.edu.co/entities/publication/f4eba571-f621-4793-b2ee-d9c3560fd349>
- González-Fuentes, N. M. (2008). Elaboración de una Propuesta de Regulación Armonizada para los Productos Farmacéuticos Homeopáticos, en Chile. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/105692>
- Guirao Goris, Silamani J. Adolf. (2015). Utilidad y tipos de revisión de literatura. *Ene*, 9(2)<https://dx.doi.org/10.4321/S1988-348X2015000200002>
- Gruszycki-Kisiel, M., Tauguinas-Pérez, A., Baez-Carrizo, M., Alba-Díaz, D., & Gruszycki-Kisiel, A. E. (2017). Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria. *Revista Cubana de Plantas Medicinales*, 22(1), 1-10. <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubplamed/cpm-2017/cpm171c.pdf>
- Instituto Nacional del Cáncer. (s.f.) *Medicina Herbaria*. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/medicina-herbaria>
- López-González, I., Pérez-González, M. & Artiles-López, L. (2016). La Homeopatía como modalidad terapéutica en América: un recuento histórico necesario. *EDUMECENTRO*, 8(1), 74-86. <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=64264>

López, P. (2004). Población muestra y muestreo. *Punto Cero*, 09(08), 69-74.

http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012&lng=es&tlng=es.

Lovera-Arellano, A. (2014). *Regulación en Medicina Alternativa y Complementaria en América Latina: experiencia y reglamentación en países seleccionados* (Doctoral dissertation). <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/14859>

Martínez, C., et al. (2024). *Fortalecimiento del sistema de farmacovigilancia en medicamentos homeopáticos en el establecimiento farmacéutico “Droguería Economix” del barrio Bosa de Bogotá*. [Proyecto aplicado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/60224>

Maza-Larrea, J., Aguilar-Anguiano, Luz., & Mendoza-Betancourt, J. (2018).

Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente. *Revista de sanidad militar*, 72(1), 47-53.

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-696X2018000100047&lng=es&tlng=es.

Mendocilla-Risco, M., Bellido-Marín, M. & Serrano-Mestanza, K. (2017). Farmacovigilancia y alertas del uso de recursos y productos en la medicina tradicional, alternativa y complementaria en el Perú (1997-2016). *Revista Peruana de medicina integrativa*. 2(2): 110-118. <https://rpmi.pe/index.php/rpmi/article/view/606/603>

Ministerio de Salud y Protección Social (2004). Decreto 3554 de 2004. por el cual se regula el régimen de registro sanitario, vigilancia y control sanitario de los medicamentos homeopáticos para uso humano y se dictan otras disposiciones.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto-3554-de-2004.pdf>

Montané, E., & Santesmases, J. (2020). Reacciones adversas a medicamentos. *Medicina Clínica*, 154(5), 178-184. <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-articulo-reacciones-adversas-medicamentos-S0025775319306372#:~:text=Se%20define%20como%20reacci%C3%B3n%20adversa,aumento%20de%20los%20costes%20sanitarios>.

[articulo-reacciones-adversas-medicamentos-](https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-articulo-reacciones-adversas-medicamentos-S0025775319306372#:~:text=Se%20define%20como%20reacci%C3%B3n%20adversa,aumento%20de%20los%20costes%20sanitarios)

[S0025775319306372#:~:text=Se%20define%20como%20reacci%C3%B3n%20adversa,aumento%20de%20los%20costes%20sanitarios](https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-articulo-reacciones-adversas-medicamentos-S0025775319306372#:~:text=Se%20define%20como%20reacci%C3%B3n%20adversa,aumento%20de%20los%20costes%20sanitarios).

Morales-Pérez, M., & Vega-Jiménez, V. (2020). Factores implicados en la baja notificación de reacciones adversas por fitofármacos. *Revista Peruana de Medicina Integrativa*, 5(3), 113-7.

<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1223968>

Mücke M, Phillips T, Radbruch L, Petzke F, Häuser W. Cannabis-based medicines for chronic neuropathic pain in adults. *Cochrane Database of Systematic Reviews 2018, Issue 3*.

<https://www.cochranelibrary.com/es/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD012182.pub2/full/es?highlightAbstract=de%7Ca%7Cplantas%7Cplant%7Cplanta%7Cmedicamento%7Cmedicament%7Cmedicamentos%7Cbase>

Nieto-Bravo, J. & Pérez-Vargas J. (2023). *Investigación narrativa en educación: reflexiones metodológicas*. Ediciones USTA.

<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/44755/Obracompleta.Coleccion440.2022Nietojohan.pdf?sequence=1>

Organización Mundial de la Salud (OMS). (2023). *Medicina Tradicional*. Recuperado el 2 de abril de 2024 de <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/traditional-medicine>

Oviedo, L., Garzón-Vázquez, H., Jaramillo-Rojas, N., Zambrano-Gómez, M. & Trujillo-Mosquera, V. (2023). Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el uso del medicamento homeopático en la Farmacia Farmatodo. <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/56017/NVJARAMILLOR.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Pedraza-Álvarez, I., -Dávila-Chávez, V., -Gualdron-Rodríguez, D., Martínez-Tarache, H. & Roperio-Egüé, L. (2023). *Diseño de un protocolo de farmacovigilancia a reacciones adversas producidas por medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas medicinales en el establecimiento farmacéutico Saludvida ubicado en Yopal Casanare*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/59629/ivpedrazaa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Pupo-Pérez, Y., Díaz-García, Y. & Rodríguez-Cruz, Z. (2021). Estudio de farmacovigilancia en el municipio Las Tunas en el año 2020. *Opuntia Brava*, 13(4), 54-63. <https://opuntiabrava.ult.edu.cu/index.php/opuntiabrava/article/view/1435>

- Ramos-Galarza, C. (2020). Los alcances de una investigación. *CienciAmérica*, 9(3).
<file:///C:/Users/PC/Downloads/Dialnet-LosAlcancesDeUnaInvestigacion-7746475.pdf>
- Reyes-Sánchez, J. (2016). *Remedios homeopáticos que cubren el mayor número de síntomas de la migraña con aura*. [Tesis de especialización, Fundación Universitaria Luis G. Páez]. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-879305?lang=es>
- Rodríguez-Cadena, C. (2022). *La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas*. [Tesis de Magister, Universidad Nacional de Colombia].
Repositorio Institucional UNAL. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/81940>
- Ropero-Egüe, L., Martínez-Tarache, H., Gualdron-Rodriguez, D., Dávila-Chávez, V., & Pedraza-Álvarez, I. (2023). Diseño de un protocolo de farmacovigilancia a reacciones adversas producidas por medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas medicinales en el establecimiento farmacéutico Saludvida ubicado en Yopal Casanare. [Diplomado de profundización para grado]. *Repositorio Institucional UNAD*.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59629>
- Ruiz-Salvador, A., García-Milian, A., Carbonell, L., Jiménez-López, G., Orta, I., & Carrazana-Lee, A. (2015). Vigilancia de las Reacciones Adversas por Fitofármacos en Cuba en el Período 2003-2010. *Revista Cubana de Plantas Medicinales*, 20(1), 14-24.
[Microsoft Word - pla02115.doc \(medigraphic.com\)](#)

Salas-Rojas, S., Pérez-Morales, M., & Meléndez-López, S. Farmacovigilancia intensiva en el servicio de medicina interna del Hospital Regional No.1 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Tijuana, B.C. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 43(4), 55-68. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57928311008>

Salgado-Lévano, A. (2007). Investigación cualitativa: diseños, evaluación del rigor metodológico y retos. *Liberabit*, 13(13), 71-78.
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-48272007000100009&lng=es&tlng=es.

Sánchez-Martínez, D. (2022). Técnicas e instrumentos de recolección de datos en investigación. *TEPEXI boletín científico de la escuela superior Tepeji del Río*. 9(17). 38-39.
<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/tepexi/article/view/7928/8457>

Sánchez-Montagut, A., Espinel-Reyes, M., Gamboa-Peña, S., Estrada-Vaca, Y., & Carrascal Meneses, Y. (2023). *Estudio de Farmacovigilancia y Reacciones Adversas por Medicamentos Homeopáticos y Medicamentos Tradicionales a Base de Plantas en Niños entre 0 y 10 años*. Repositorio Institucional UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/59581/slgamboap.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Tamayo, M. (2001). *El proceso de la investigación científica*. Editorial Limusa.
https://books.google.com.cu/books?id=BhymmEqkkJwC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

- Triay-Díaz, D., Bermúdez-Domínguez, M., Risco-Almenares, M. & León-Montero, D. (2020). Vigilancia poscomercialización del VIDATOX® 30CH, Cuba 2013-2018. *Revista Cubana de Farmacia*. 53(2).
<https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubfar/rcf-2020/rcf202g.pdf>
- Taylor, S. & Bogdan R. (1990). *Introducción a los métodos cualitativos de investigación*. Ediciones PAIDOS. 159-174. <https://pics.unison.mx/maestria/wp-content/uploads/2020/05/Introduccion-a-Los-Metodos-Cualitativos-de-Investigacion-Taylor-S-J-Bogdan-R.pdf>
- Urbano-Cadena, F., Contreras-Vega, C., Barreto-Piñeros, E. & Díaz, L. (2020). *Enfoque a las generalidades en Farmacovigilancia*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/34686>
- Vila-Porras, G. (2009). *Análisis del uso de plantas medicinales en mercados de abastos del distrito de Ventanilla-Callao, 2007*. [Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional Mayor de San Marcos] Repositorio de Tesis Digitales.
https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/1630/Vila_pg.pdf?sequence=1&isAllowed=y