

**Diseño de contenido educativo accesible sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones
adversas a medicamentos homeopático y a base de plantas en un establecimiento
farmacéutico en Pinto Magdalena**

Acuña Duarte Rossemary

Barrios Piñeres Lina Marcela

Madrid Polo Luis Guillermo

Salcedo Paternina María Victoria

Torres Guerrero Ana Yaneth

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud- ECISA

Diplomado de profundización farmacovigilancia

Mayo 2024

**Diseño de contenido educativo accesible sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones
adversas a medicamentos homeopático y a base de plantas en un establecimiento
farmacéutico en pinto Magdalena**

Fase 6 Socialización

Acuña Duarte Rossemary

Barrios Piñeres Lina Marcela

Madrid Polo Luis Guillermo

Salcedo Paternina María Victoria

Torres Guerrero Ana Yaneth

Grupo 5

Director

María Inés Mantilla Pastrana

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud- ECISA

Diplomado de profundización farmacovigilancia

Mayo 2024

Tabla

| | |
|---|----|
| Resumen..... | 9 |
| Abstract..... | 9 |
| Introducción | 9 |
| Marco de Referencia | 10 |
| Identificación del problema | 11 |
| Planteamiento del problema..... | 11 |
| Pregunta problema | 12 |
| Justificación | 13 |
| Objetivos..... | 14 |
| Objetivo general..... | 14 |
| Objetivos específicos | 14 |
| Marco Teórico | 15 |
| Introducción a la farmacovigilancia..... | 15 |
| Definición de Farmacovigilancia | 15 |
| Importancia de la Farmacovigilancia en el Ambito Farmacéutico | 19 |
| Objetivos de la Farmacovigilancia..... | 20 |
| Reacciones adversas a medicamentos (RAM)..... | 20 |
| Concepto de Reacciones Adversas..... | 20 |
| Clasificación de RAM..... | 21 |
| Factores que influyen en la aparición de RAM | 22 |
| Medicamentos homeopáticos..... | 22 |
| Definición de homeopatía | 22 |

| | |
|--|-----|
| Reacciones adversas de los medicamentos homeopáticos | 31 |
| Ventajas de los medicamentos homeopáticos | 41 |
| Aplicación de la farmacovigilancia en los medicamentos homeopáticos..... | 42 |
| Medicamentos tradicionales a base de plantas..... | 43 |
| Definición de medicamentos tradicionales a base de plantas | 43 |
| Riesgos y beneficios del uso de medicamentos tradicionales a base de plantas ... | 44 |
| Farmacovigilancia aplicada a medicamentos a base de plantas..... | 45 |
| Marco metodológico | 57 |
| Tipo de Investigación..... | 57 |
| Diseño de Investigación | 57 |
| Unidad de Análisis | 58 |
| Técnica de Recolección y Análisis de los Datos..... | 59 |
| Consideraciones Éticas | 61 |
| Resultados y análisis de resultados | 104 |
| Conclusiones | 104 |
| Referencia Bibliográficas..... | 89 |

Lista de Tablas

| | |
|---|----|
| Tabla 1 Reacciones Adversas por Medicamentos Homeopáticos en Niños entre 0 y 10 años. | 16 |
| Tabla 2 Clasificación de RAM..... | 21 |
| Tabla 3 Importancia de la farmacovigilancia frente a reacciones adversas por medicamentos homeopáticos en el municipio de Curumaní – Cesar..... | 23 |
| Tabla 4 Importancia del regente de farmacia en la implementación del programa de farmacovigilancia en establecimientos independientes | 27 |
| Tabla 5 Practicas seguras para minimizar los efectos adversos de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas. | 32 |
| Tabla 6 Reacciones adversas al medicamento homeopático en estudiantes de Medicina y Estomatología. | 35 |
| Tabla 7 Identificación de reacciones adversas de los productos homeopáticos árnica montana y stramonium compositum en los meses de agosto, septiembre y octubre de 2023 en la farmacia homeopática nivel 1 la esperanza sede Neiva. | 38 |
| Tabla 8 Farmacovigilancia Hospitalaria. | 46 |
| Tabla 9 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. | 48 |
| Tabla 10 Protocolo de farmacovigilancia del Hospital Santa Teresita para la solución de reacciones adversas a los medicamentos | 51 |
| Tabla 11 Propuesta de un protocolo de vigilancia de eventos adversos a productos con plantas medicinales aplicable a Colombia. | 53 |
| Tabla 12 Pre-análisis Modelo Praddie | 62 |

| | |
|--|----|
| Tabla 13 Análisis/Recolección de datos según Modelo Praddie..... | 79 |
| Tabla 14 Ajustes razonables..... | 91 |

Lista de Figuras

| | |
|---|----|
| Figura 1 Representación gráfica del modelo PRADDIE de Cookson | 58 |
| Figura 2 Análisis del modelo PRADDIE | 60 |

Resumen

La farmacovigilancia es un aspecto fundamental en la gestión de la seguridad y la eficacia de los medicamentos, incluso dentro del ámbito de la homeopatía. Este proyecto se centra en el diseño de contenido educativo dirigido a promover la farmacovigilancia y la identificación de reacciones adversas a medicamentos en un establecimiento farmacéutico homeopático. La iniciativa busca educar tanto al personal farmacéutico como a los clientes sobre la importancia de reportar y monitorear las reacciones adversas a los productos homeopáticos. El contenido educativo será diseñado de manera inclusiva, utilizando diversos formatos y herramientas accesibles para garantizar su comprensión y utilidad para todos los involucrados.

El objetivo principal es diseñar contenido educativo accesible para la enseñanza de farmacovigilancia frente a las reacciones adversas presentadas por los medicamentos homeopáticos, implementado la metodología PRADDIE en la cual se estará haciendo el preanálisis, análisis y diseño y de esta forma brindar y transmitir a la comunidad información sobre los medicamentos homeopáticos y a base de plantas para el fortalecimiento de las buenas prácticas de farmacovigilancia y evitar reacciones adversas y así brindarle a las personas información necesaria. Se espera que el diseño de este contenido educativo contribuya a una mejor detección y gestión de las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos, mejorando así la calidad de la atención y fortaleciendo la confianza de los clientes en los productos y servicios ofrecidos.

Palabras clave: farmacovigilancia, eventos adversos, reacciones adversas, medicamentos homeopáticos, medicamentos a base de plantas.

Abstract

Pharmacovigilance is a fundamental aspect in managing the safety and effectiveness of medicines, even within the field of homeopathy. This project focuses on the design of educational content aimed at promoting pharmacovigilance and the identification of adverse drug reactions in a homeopathic pharmaceutical establishment. The initiative seeks to educate both pharmaceutical staff and clients about the importance of reporting and monitoring adverse reactions to homeopathic products. The educational content will be designed in an inclusive manner, using various accessible formats and tools to ensure its understanding and usefulness for everyone involved.

The main objective is to design accessible educational content for teaching pharmacovigilance against the adverse reactions presented by homeopathic medicines, implementing the PRADDIE methodology in which the pre-analysis, analysis and design will be done and, in this way, provide and transmit to the community. information about homeopathic and herbal medicines to strengthen good pharmacovigilance practices and avoid adverse reactions and thus provide people with necessary information. It is expected that the design of this educational content will contribute to better detection and management of adverse reactions to homeopathic medicines, thus improving the quality of care and strengthening customer confidence in the products and services offered.

Keywords: pharmacovigilance, adverse events, adverse reactions, homeopathic medicines, herbal medicines.

Introducción

De acuerdo con la OPS (s.f.) “La farmacovigilancia en la ciencia y las actividades relativas a la detención de evaluación comprensión y prevención de reacciones adversas o cualquier otro problema relacionado con medicamentos”.

En este proyecto la investigación está centrado en el tema de la farmacovigilancia frente a las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos y a base de planta en el establecimiento farmacéutico en pinto Magdalena donde se presenta la falta de eficacia a la hora de la detención y evaluación de notificaciones adversas asociada con los medicamentos homeopáticos de base de plantas lo cual es una problemática que pone en riesgo la seguridad de los pacientes y la calidad de los medicamentos. Por lo cual se implementó el proyecto de investigación titulado diseño educativo accesible sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones adversas medicamentos homeopáticos y a base de plantas el cual tiene como objetivo que los usuarios y el personal del establecimiento conozcan sobre las reacciones adversas que se pueden presentar en medicamentos homeopáticos y a base de plantas como también que reconozcan el papel que juega la farmacovigilancia en su notificación y detención.

Dónde se emplea la metodología PRADDIE donde se realizó el preanálisis en el cual se realizó la identificación de datos necesarios que nos permiten ver la necesidad de una intervención educativa , en el análisis se establecieron los métodos para procesar y analizar la información recogida y el diseño en esta parte se utilizó los hallazgos del análisis para así diseñar la intervención o contenido educativo sobre la farmacovigilancia y reacciones adversas medicamentos homeopático y base de plantas. Por último, se realizó un ajuste razonable en lenguaje colombiano el cual permite adaptar el contenido educativo y de esta forma llegar a la población sorda.

Marco de Referencia

Identificación del Problema

Pinto magdalena identifica un alto uso de medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas, pero la farmacovigilancia en este establecimiento tiene falencias significativas al implementar las buenas prácticas de farmacovigilancia, donde la principal radica en la falta de eficacia para la detección y evaluación y notificación de las reacciones adversas asociadas con estos medicamentos, lo que plantea un problema importante en cuanto a seguridad del paciente y la calidad de la atención en el establecimiento farmacéutico de Pinto magdalena por lo cual es de gran importancia el diseño de herramientas educativas accesibles las cuales ayuden a la población a comprender y conocer todo lo requerido sobre dichos medicamentos y el papel que juega la farmacovigilancia para evitar, prevenir posibles reacciones adversas.

Planteamiento del Problema

Pinto magdalena, como muchas otras comunidades tienen un amplio uso de medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas como parte de su atención médica, pero la farmacovigilancia de estos productos en los establecimientos farmacéuticos del municipio enfrentan desafíos significativos, lo que plantea un problema importante en cuanto a seguridad del paciente y calidad de la atención, punto principal es la falta de eficacia para detectar, evaluar y notificar las reacciones adversas con medicamentos homeopáticos y plantas en el establecimiento. Ya que a diferencia de los medicamentos convencionales estos productos a menudo carecen de regulación clara y procedimientos estandarizados para la farmacovigilancia lo cual contribuye a una subestimación de los riesgos asociados que puede llevar a una subnotificación de reacciones adversas.

Por lo que hay que desarrollar un contenido educativo accesible sobre la farmacovigilancia en el establecimiento farmacéutico de Pinto magdalena adaptado para medicamentos homeopáticos y medicamentos a base de plantas.

Pregunta Problema

¿Cómo diseñar contenido educativo accesible sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones adversas producidas por medicamentos homeopáticos y a base de plantas en el establecimiento farmacéutico de Pinto magdalena para garantizar una atención farmacéutica segura y efectiva para la comunidad?

Justificación

En el presente proyecto hablaremos acerca de la importancia de establecer contenido educativo accesible para el fortalecimiento de las actividades de farmacovigilancia y frente a las reacciones adversas en establecimiento farmacéutico de Pinto magdalena y el contar con un personal farmacéutico capacitado con conocimientos acerca el manejo de dichos medicamentos.

De acuerdo con el Invima la farmacovigilancia es la ciencia y actividades relacionadas con la detención y evaluación entendimiento y prevención de los eventos adversos o cualquier otro problema relacionado con los medicamentos dónde la implementación de la vigilancia es fundamental para cualquier establecimiento ya que determina realmente el perfil de seguridad de los medicamentos que son comercializados ayudando a detectar reacciones adversas, usos inapropiados y fallos terapéutico. (Invima, s.f).

El diseñar contenido educativo ayuda en el fortalecimiento en el sistema de farmacovigilancia y reacciones adversas producidas por los medicamentos homeopáticos y a base de plantas en el establecimiento de Pinto magdalena lo cual es crucial para garantizar una atención farmacéutica segura y eficaz para la comunidad.

La buena implementación de la farmacovigilancia ayuda a identificar y mitigar la presencia de reacciones adversas de dichos medicamentos, ya que la falta de notificación de reacciones adversas asociadas a los medicamentos puede poner en peligro la seguridad de los pacientes, por lo cual es de gran importancia implementar la farmacovigilancia y las notificaciones de reacciones adversas para así de esta forma tomar las medidas adecuadas para prevenir futuros eventos adversos. (Ramírez et al, 2016).

Objetivos

Objetivo general

Diseñar contenido educativo accesible para la enseñanza de farmacovigilancia frente a las reacciones adversas presentadas por los medicamentos homeopáticos en establecimientos farmacéuticos homeopáticos.

Objetivos específicos

Analizar necesidades de acceso a la información para la educación sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones adversas presentadas por los medicamentos homeopáticos en establecimientos farmacéuticos homeopáticos y a base de plantas.

Desarrollar los fines educativos para la enseñanza sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones adversas presentadas por los medicamentos homeopáticos y a base de plantas en establecimientos farmacéuticos homeopáticos.

Construir contenido digital con ajuste razonable sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones adversas presentadas por los medicamentos homeopáticos y a base de plantas en establecimientos farmacéuticos.

Marco Teórico

Introducción a la farmacovigilancia

Definición de Farmacovigilancia

La farmacovigilancia según la Organización Mundial de la Salud OMS es un área de la salud pública dedicada a evaluar comprensión y prevención de los efectos adversos o de cualquier otro problema relacionado con los medicamentos.

Es decir que la farmacovigilancia es una disciplina cumple un papel fundamental en el campo de la salud y ámbito farmacéutico ya que se encarga de estudiar los efectos secundarios o reacciones adversas de los medicamentos y también Abarca los errores de medicación y la falta de eficiencia de los tratamientos por lo tanto la farmacovigilancia garantiza la seguridad de los pacientes y ayuda a mejorar la calidad de los tratamientos médicos.

La farmacovigilancia busca asegurar la relación entre beneficio y riesgo se conserve favorable a lo largo de todo el ciclo de vida de un medicamento es decir desde que es autorizado Hasta que el medicamento es retirado el Mercado o se interrumpa su producción como la farmacovigilancia en la salud pública comprende diversas actividades de análisis y gestión del riesgo los cuales contribuyen al uso racional de los medicamentos cuantificación y evaluación de los riesgos asociados con el uso de los medicamentos los cuales pueden evitar o minimizar el daño a los pacientes y que se adopten las medidas necesarias colocando en marcha si fuese precisa medidas reguladoras.(OPS/OMS s.f.).

Tabla 1

Reacciones Adversas por Medicamentos Homeopáticos en Niños entre 0 y 10 años.

| | |
|---|--|
| Acceso al documento | Base de datos del repositorio de la UNAD |
| 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/handle/10596/59581 |
| Descripción del documento | |
| <p>El proyecto aborda la importancia que cumplen tanto la farmacovigilancia como la atención farmacéutica a la hora de comercializar y dispensar medicamentos homeopáticos y tradicionales enfocándose en el consumo en niños de 0 a 10 años.</p> <p>Este da a conocer una brecha o falta de significativa de capacitación y formación que tienen muchos profesionales de la salud en este caso los encargados de la atención farmacéutica tanto auxiliares farmacéuticos como regentes de farmacia los cuales tienen manejo o son encargados de comercializar o dispensar dichos medicamentos, por lo cual este proyecto tiene como objetivo crear una estrategia la cual busca educar tanto a los profesionales de salud acerca de las buenas prácticas tanto de formulación, dispensación de los medicamentos homeopáticos y de uso tradicional implementando una farmacovigilancia efectiva para de esta forma prevenir</p> | |

| |
|--|
| reacciones adversas y educando a los pacientes acerca del uso seguro de los medicamentos homeopáticos y tradicionales y así salvaguardar la integridad y salud de los pacientes. |
| Contenido |
| Portada, introducción, objetivos, Justificación, marco teórico, marco legal, cuerpo del trabajo, conclusiones, referencias bibliográficas. |
| Metodología |
| Este proyecto cuenta con un enfoque de investigación descriptivo mixtos ya que combina el análisis cuantitativo y cualitativo ya que se implementaron encuestas y entrevistas las cuales se les hizo a la población de adultos pobres o tutores de niños en el rango de edad de 0 a 10 años las cuales arrojaron la falta de conformidad en la eficiencia de dichos medicamentos como también la falta de conocimiento y capacitación de los profesionales a la hora de educar e identificar y reportar las reacciones adversas a causa de dichos medicamentos homeopáticos y tradicionales. |
| Conclusiones |
| En conclusión dicho proyecto nos permite evidenciar la falta de capacitación o la carencias de conocimientos de los profesionales de la salud de dicho campo y como afecta de forma directa la integridad de los pacientes los cuales en este caso son los niños de 0 a 10 años el no contar con personal capacitado a la hora de implementar las buenas prácticas de dispensación y de no tener presente el papel que tiene la farmacovigilancia a la hora de detectar y prevenir las reacciones adversas en este caso por medicamentos homeopáticos y tradicionales y la importancia de que se hagan los reportes correspondientes acerca de dichas reacciones para así mejorar y fomentar el uso de sistemas de reportes efectivos para así garantizar un |

seguimiento adecuado y prevenir como lo dije anteriormente riesgos asociados con el uso de dichos medicamentos.

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. Repositorio Institucional UNAD.

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56800>

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.

https://www.researchgate.net/profile/Luis_JassoGutierrez/publication/240643008

[Farmacovigilancia II Las reacciones adversas y el Programa Internacional d
e Monitoreo de los Medicamentos/links/00b4953284c9d9ce](https://www.researchgate.net/publication/240643008/Farmacovigilancia-II-Las-reacciones-adversas-y-el-Programa-Internacional-de-Monitoreo-de-los-Medicamentos/links/00b4953284c9d9ce)

[c2000000/Farmacovigilancia-II-Las-reacciones-adversas-y-el-Programa-](https://www.researchgate.net/publication/240643008/Farmacovigilancia-II-Las-reacciones-adversas-y-el-Programa-InternacionaldeMonitoreo-de-los-Medicamentos.pdf)

[InternacionaldeMonitoreo-de-los-Medicamentos.pdf](https://www.researchgate.net/publication/240643008/Farmacovigilancia-II-Las-reacciones-adversas-y-el-Programa-InternacionaldeMonitoreo-de-los-Medicamentos.pdf)

Castro, D. E., Arteaga, L. K., Castillo, M. Y., Enríquez, G. V., & Matabanchoy, O. M. (2020).

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/ommatabanchoyd.pdf?se
quence=3&isAllowed=y](https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/34862/ommatabanchoyd.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

Contreras Barrios, J. D., Salazar García, N. A., Velandia Castellanos, Y. L., Amaya Chaparro,

L. D., & Latorre Basto, J. C. (2022). *Farmacovigilancia: ¿Qué es cómo aplicarla en*

un servicio farmacéutico de baja complejidad? Repositorio Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/49534/nasalazarga.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

[https://scholar.google.com/scholar?q=cache:CiZNYK7nokEJ:scholar.google.c%20om/+Estudio+](https://scholar.google.com/scholar?q=cache:CiZNYK7nokEJ:scholar.google.c%20om/+Estudio+Farmacovigilancia,+dispensaci%C3%B3n+y+alertas+en+un+establecimie%20nto+farma+c%C3%A9utico+de+baja+complejidad&hl=es&as_sdt=0,5)

[Farmacovigilancia,+dispensaci%C3%B3n+y+alertas+en+un+establecimie%20nto+farma+c%C3%A9utico+de+baja+complejidad&hl=es&as_sdt=0,5](https://scholar.google.com/scholar?q=cache:CiZNYK7nokEJ:scholar.google.c%20om/+Estudio+Farmacovigilancia,+dispensaci%C3%B3n+y+alertas+en+un+establecimie%20nto+farma+c%C3%A9utico+de+baja+complejidad&hl=es&as_sdt=0,5)

Núñez Cujia, F. E., Anaya Arias, A. A., Peñuela Rojas, J. I., Ramírez 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>

Nota: Esta tabla muestra las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos en niños de 0 a 10 años. Fuente: Diseño propia del autor

Importancia de la Farmacovigilancia en el Ámbito Farmacéutico

La importancia de la farmacovigilancia radica en varios aspectos como lo son la seguridad del paciente ya que permite detectar y evaluar los efectos adversos de los medicamentos contribuyendo hacia la protección y seguridad de los pacientes que usan estos medicamentos calidad de la atención médica esta ayuda a identificar problemas relacionados con la calidad de los medicamentos como la presentación de medicamentos falsificados o de baja calidad en el mercado, la regulación de los medicamentos esta permite proporcionar información valiosa para las autoridades sanitarias y reguladoras las cuales pueden tomar medidas basada en la evidencia recopilada a través de la farmacovigilancia , y por último la evaluación de riesgo y

beneficio permite evaluar continuamente la relación entre los beneficios terapéuticos y los riesgos asociados con el uso de los medicamentos.(Colegio Oficial Farmacéuticos de Zaragoza, 2022).

Por lo que podemos decir que la farmacovigilancia es importante para la salud pública ya que ayuda a Identificar y prevenir problemas relacionados con los medicamentos y garantizar así su uso seguro y efectivo.

Objetivos de la Farmacovigilancia

Según la OPS organización panamericana de salud y la OMS organización mundial de la salud la farmacovigilancia tiene dichos mejorar la atención al paciente y la seguridad relacionada con el uso de medicamentos y todas las intervenciones médicas, mejorar la salud y la seguridad públicas durante el consumo de medicamentos, Identificar problemas de uso de medicamentos e informar los hallazgos de manera oportuna, ayudar a prevenir daños y maximizar los beneficios analizando el beneficio-riesgo, la eficacia y el riesgo de los medicamentos, promover un uso más seguro, más accesible y más eficaz (incluso rentable) de los medicamentos y promover la comprensión, la educación y la formación sobre farmacovigilancia y comunicarlo eficazmente al público.(OPS/OMS, s.f).

Reacciones adversas a medicamentos (RAM)

Concepto de Reacciones Adversas

según la Organización Mundial de la Salud (OMS) se denomina reacción adversa a cualquier respuesta perjudicial no buscada que aparece a las dosis habitualmente empleadas en el hombre para el tratamiento, profilaxis o diagnóstico; en consecuencia, no se consideran reacciones adversas medicamentosas las intoxicaciones provocadas por la ingestión voluntaria o involuntaria de dosis excesivas de un medicamento. (Martín & Sendra, 2018).

Clasificación de RAM

La clasificación de las reacciones adversas de medicamentos RAM según (Colegio Oficial Farmacéuticos de Zaragoza, 2022) se pueden clasificar en reacciones de tipo a, b, c, d, e y f.

Tabla 2

Clasificación de RAM

| Tipo de reacción | Concepto |
|-------------------------|--|
| Reacciones tipo A | Este tipo de reacción se refiere a las acciones del fármaco, de esta manera, se establecen a los que se deben a los efectos farmacológicos aumentados. |
| Reacciones tipo B | Indica las reacciones del paciente, de esta manera, se dan característicamente suceden en solo una minoría de pacientes y muestran una mínima o ninguna relación con la dosis. |
| Reacciones tipo C | Se refieren a las situaciones en las que el medicamento se da por razones desconocidas y aumenta la frecuencia con que se da o presenta una enfermedad espontáneamente. |
| Reacciones tipo D | Tiene que ver con las reacciones adversas que suelen aparecer en un tiempo después de que es administrado el medicamento, el anterior, se distingue de los demás debido a la administración dada de forma ocasional por medio de dosis relativas y no continuas. |
| Reacciones tipo E | Es en el que están todos aquellos que se derivan de la suspensión de la administración de un fármaco. |

| | |
|-------------------|---|
| Reacciones tipo F | Es en el que se dan las reacciones que no tienen o no se relacionan el principio activo, sino a excipientes, impurezas o contaminantes. |
|-------------------|---|

Nota: Esta tabla muestra la clasificación de las RAM según su tipo. Fuente: Diseño propia del autor

Factores que influyen en la aparición de RAM

Los factores que influyen para la aparición de relaciones adversas a medicamentos pueden ser influenciadas por varios factores tales como:

las características del paciente ya sea edad, embarazo, lactancia sexo e historial médico o genética serían las interacciones medicamentosas ya que la combinación de diferentes medicamentos puede llegar a aumentar el riesgo de reacciones adversas los medicamentos RAM debido a las interacciones farmacológicas ya que pueden potenciar o inhibir los efectos de los medicamentos. (Marsh, 2024)

Por lo que importante considerar los factores para comprender y prevenir las reacciones adversas a los medicamentos Por lo cual es importante que los pacientes conozcan la importancia de informar cualquier síntoma o efecto adverso experimentado durante los tratamientos ya que es fundamental para una detección temprana y una gestión adecuada de las reacciones adversas de los medicamentos.

Medicamentos homeopáticos

Definición de homeopatía

La hemopatía es una terapia alternativa la cual se basa en la idea de que "lo similar curar lo similar" enfoque el cual fue desarrollado por Samuel Hahnemann en 1796.

Proviene de la terminología griega *ornals*= igual y *pathos*= sentimiento, la homeopatía se explica como un método terapéutico que tiene como objetivo el alivio de la persona mediante determinadas sustancias que son creadas de origen natural como los extractos de planta y minerales es decir que los medicamentos homeopáticos se encuentran elaborados a base de extractos de plantas naturales. (Avello L, Avendaño O, & Mennickent C,2009).

Los medicamentos homeopáticos son preparación en las cuales son elaboradas teniendo en cuenta las reglas descritas de las farmacopeas aceptadas en dicho país, con el objetivo principal de los medicamentos homeopáticos es prevenir la enfermedad, aliviar, curar tratar y/o rehabilitar un paciente. (Decreto 3554, del art 2, p.2).

Terapia homeopática se encontraba basada en una en una ley principal que se denomina la "ley de los semejantes" cabe Resaltar que esta es una terapia alternativa que tiene como objetivo la administración de un fármaco el cual ha sido preparado con métodos específicos por un profesional de la salud el cual se busca estimular la capacidad del organismo para curarse solo, es decir que la homeopatía tiene como objetivo el ir más allá de los síntomas sino que también busca el ayudar al paciente a mejorar tu sistema inmunológico y tener un equilibrio. (Boiron, s.f)

Tabla 3

Importancia de la farmacovigilancia frente a reacciones adversas por medicamentos homeopáticos en el municipio de Curumaní – Cesar

| | |
|-----------------------------------|--|
| <p>Acceso al documento</p> | <p>Universidad abierta y a distancia UNAD</p> |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Autores | Acuña Robles, Liseth Tatiana Sáez Ohoa, Alba Marina Domínguez Díaz, Nohemí Morales Beltrán, Breidy Jesús Jerrez Irreño, Jhoan Sebastián |
| Palabras claves | Reacciones adversas, medicación, homeopáticos, tradicional. |
| Dirección URL | https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56372 |
| <p>Descripción del documento</p> <p>El siguiente proyecto tiene como fin identificar las reacciones adversas de los medicamentos tradicionales y homeopáticos en el municipio de Curumaní y los mecanismos de control y farmacovigilancia que rigen a esta práctica. La realización de esta investigación nos permite hacer uso de diferentes herramientas para obtener información veraz que nos permita identificar esas reacciones y que efectos causan en la salud de las personas, cual es el comportamiento de los habitantes ante la forma correcta de la medicación para su tratamiento. Con el apoyo de un cuestionario aplicado con escala tipo Likert y una muestra de 50 personas se aplica el cuestionario, se realiza posteriormente el análisis descriptivo de los resultados encontrados.</p> | |
| <p>Contenido</p> | |
| <p>Portada, introducción, objetivos, Justificación, marco teórico, marco legal, cuerpo del trabajo, conclusiones, referencias bibliográficas.</p> | |
| <p>Metodología</p> | |

Investigaciones, revistas, proyectos realizados

Conclusiones

En el trabajo presentado se hizo énfasis en la farmacovigilancia de los medicamentos homeopáticos y los tradicionales que en sus fórmulas comúnmente se usan plantas, es de vital importancia que en los establecimientos farmacéuticos se garantice la seguridad y eficacia de estos productos en el tratamiento de las enfermedades y la prevención de reacciones adversas a los medicamentos (RAM). La farmacovigilancia es un proceso importante para detectar, evaluar y prevenir logrando una promoción del uso seguro y efectivo de estos medicamentos. Los profesionales farmacéuticos tienen un papel clave en la farmacovigilancia de estos medicamentos, ya que tienen conocimientos especializados sobre el uso de estos productos y la prevención de RAM. En cuanto a los medicamentos homeopáticos, aunque algunos estudios sugieren que pueden tener efectos terapéuticos, la evidencia científica es limitada y controvertida. Existe un riesgo potencial de reacciones adversas a los medicamentos homeopáticos, particularmente en casos de sobredosis, interacciones medicamentosas y reacciones alérgicas. Por lo tanto, es esencial que los profesionales farmacéuticos estén capacitados y actualizados sobre los riesgos asociados con estos productos y la forma de detectar y prevenir RAM. En los medicamentos tradicionales a base de plantas, su uso ha sido ampliamente aceptado en muchas partes del mundo debido a su origen natural y a los beneficios terapéuticos que se les atribuyen. Sin embargo, también presentan riesgos potenciales de RAM, incluyendo toxicidad, interacciones medicamentosas y contaminación microbiana. La farmacovigilancia de los medicamentos tradicionales a base de plantas debe ser un enfoque integral y coordinado, que incluya la regulación de la producción y

comercialización de estos productos, la identificación de 34 posibles RAM y la educación del público y los profesionales de la salud sobre el uso seguro y efectivo de estos productos.

Referencias Bibliográficas

Byard, R. W., Musgrave, I., Maker, G., & Bunce, M. (2017). What risks do herbal products pose to the Australian community? *Medical Journal of Australia*, 206(2), 86-90.

<https://doi.org/10.5694/mja16.00614>

COFEPRIS Tracker. (s. f.). *Certificado buenas prácticas* – COFEPRIS Tracker.

<https://www.cofepristracker.org/certificadobuenas-practicas/>

Corona J (2018) Investigación cualitativa: fundamentos epistemológicos, teóricos y metodológicos

<https://www.redalyc.org/journal/5257/525762351005/html/#:~:text=La%20i>

nvestigaci%C3%B3n%20cualitativa%3B%20es%20un,trav%C3%A9s%20de%20la%200 etnograf%C3%ADa%2C%20fenomenolog%C3%ADa%2C

Cuaran, L. A., et al. (2020). Generalidades de la farmacovigilancia en Colombia. 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/DIJ/Decreto3554-de-2004.pdf>

Nota: Esta tabla muestra importancia de la farmacovigilancia y las acciones de mitigación frente a reacciones adversas por medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas naturales en el municipio de Curumaní – Cesar. Fuente: Diseño propia del autor

Tabla 4

Importancia del regente de farmacia en la implementación del programa de farmacovigilancia en establecimientos independientes.

| | |
|--|--|
| Acceso al documento | Universidad nacional abierta y a distancia UNAD |
| Autores | Jiménez Moreno, Heidy Viviana Gutiérrez Salamanca, Juan Felipe Carrascal Rincón, Laura Melissa Anacona Valderrama, Yury Montiel Plaza, Adriana Lucia |
| Palabras claves | Farmacovigilancia, medicina tradicional, reacciones adversas, seguridad en medicamentos, establecimientos naturistas |
| Dirección URL | https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59968 |
| Descripción del documento | |
| <p>El presente proyecto busca establecer la importancia del regente de farmacia en la implementación del programa de farmacovigilancia del establecimiento naturista y homeopático independiente “Distri Naturals Diaz” en Pitalito Huila; el cual es regulado por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos Invima. Su justificación se basa en la importancia de implementar actividades relacionadas con la detección, evaluación, entendimiento y prevención de los eventos adversos o cualquier otro problema relacionado con medicamentos en los establecimientos independientes, ligadas a las orientaciones de Organización Mundial de la Salud (OMS), al igual que la Organización Panamericana de la</p> | |

Salud (OPS) así como la normatividad legal y vigente colombiana Se realiza el soporte teórico, contextual y legal desde la función objetiva de la farmacovigilancia abordando aspectos relacionados con las actividades de análisis y gestión de riesgos para la salud pública, permitiendo identificar, cuantificar y evaluar los riesgos asociados con el uso de medicamentos permite a los pacientes tomar las medidas necesarias para prevenir o reducir el daño y, cuando sea necesario, implementar medidas regulatorias o de mitigación. Por ende, se planteó de manera metodológica la aplicación de una encuesta direccionada de manera cualitativa descriptiva a usuarios y trabajadores, obteniendo como discusión y recomendación la responsabilidad ética y social en la identificación de riesgos, promoción de medidas preventivas y contribución a la mejora de la salud pública por parte del establecimiento independiente sujeta del presente estudio.

Contenido

Portada, introducción, objetivos, Justificación, marco teórico, marco legal, cuerpo del trabajo, conclusiones, referencias bibliográficas

Metodología

Investigaciones, proyectos realizados, revistas

Conclusiones

De determinar la importancia del regente de farmacia frente a la implementación del Programa Nacional de Farmacovigilancia en un establecimiento independiente Distri Naturals encargado de comercializar y distribuir medicamento naturales o homeopático, además de concientizar al regente como miembro de la salud frente al deber de velar por el cuidado y seguridad de todas aquellas personas que recurren a comprar medicamentos sin conocer que reacción pueda darse

en su cuerpo, asimismo, que dar a conocer a quien acudir y como reportar esos casos ya sean leves o graves. Se evidencia que de manera individual no de gestión del establecimiento la aplicación del sistema de notificación espontánea o sistema de tarjeta amarilla, la cual viene realizada por los regentes y auxiliares de farmacia, el riesgo que pueden estar los usuarios o pacientes del establecimiento farmacéutico y homeopático "Distri Naturals Diaz" por la no implementación y manejo del programa de farmacovigilancia, el impacto de afectación que se puede presentar, tiene un alcance de distribución de 0.6%, basados en la relación de ventas del 2022, es decir puede generar un riesgo a cerca de 814 personas.

La realización de este proyecto ha permitido identificar de manera precisa los factores de riesgo asociados a los medicamentos homeopáticos y tradicionales en el "Distri Naturals Diaz".

La ausencia de un programa de farmacovigilancia previo resalta la necesidad crítica de evaluar y comprender los riesgos inherentes a estos productos. Como estudiantes universitarios, esta conclusión refuerza la importancia de una formación sólida en la identificación de riesgos farmacológicos y la implementación de estrategias preventivas.

La implementación de un programa de farmacovigilancia no solo se centra en la identificación de riesgos, sino también en la promoción activa de medidas preventivas. Al abordar esta meta específica, queda claro que la prevención de eventos adversos está intrínsecamente ligada a la concientización y educación de la comunidad. Esta conclusión destaca la necesidad de un enfoque integral que involucre a los estudiantes universitarios en la promoción de prácticas seguras en el uso de medicamentos, contribuyendo así a la mejora de la salud pública.

La investigación y análisis realizados en este proyecto han arrojado luz sobre la mejora necesaria de la salud pública en el "Distri Naturals Diaz". La identificación y gestión de factores de riesgo específicos en este establecimiento son cruciales para garantizar la seguridad de los usuarios. Esta conclusión destaca la relevancia directa de la farmacovigilancia en la calidad de la atención farmacéutica y refuerza la responsabilidad ética y social de los estudiantes universitarios en la promoción de prácticas seguras y eficaces. Como investigadores se recomienda cumplir con la implementación del programa de farmacovigilancia, se poye de la secretaria de salud, así como de políticas nacionales, regionales y territoriales en salud, Además emplear como parte del seguimiento, basado en la percepción de los usuarios el siguiente instrumento planteado por Bravo et al. (2011), con el fin de mediar al regente frente al desarrollo del programa de farmacovigilancia el cual se deja como anexo en el presente documento.

Referencias Bibliográficas

Decreto 3554 (2004) *Medicamentos homeopáticos*.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto3554-de-2004.pdf>

Monroy Sepulveda, R. (2022). Diseño de estrategias para la apropiación de los objetivos individuales y colectivos alineados a los objetivos estratégicos de la empresa centrales eléctricas del Norte De Santander (CENS)

Social Ministerio de la Salud y Protección (2022) - *RESOLUCIÓN NÚMERO 1035 DE 2022*.

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%20No.%201035%20de%202022.pdf

Soler Cano, D., Macías Bestard, C., Pereira Relis, E., Dranguet Olivero, Y., Guzmán Drague,

V., & Calzada Rodríguez, A. (2009). FARMACOLOGIA DE LAS PLANTAS

MEDICINALES. Revista Información Científica, 61(1).

<https://www.redalyc.org/comocitar.oa?id=551757317013>

Zúñiga Moro, Lafita Delfino A (2021). Buenas prácticas de preparación de medicamentos

homeopáticos: <http://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/180/448>

Nota: Esta tabla muestra la Importancia del regente de farmacia en la implementación del programa de farmacovigilancia en establecimientos independientes. Fuente: Diseño propia del autor.

Reacciones adversas de los medicamentos homeopáticos

La homeopatía se puede definir como un método de tratamiento que utiliza preparaciones altamente diluidas. Estos agentes están destinados a producir los mismos síntomas y signos que presenta el paciente. Es una de las formas más populares de medicina complementaria y alternativa en el Reino Unido y en todo el mundo. Las razones de su uso generalizado son complejas, pero un factor ciertamente importante es la suposición de que la homeopatía es segura. Aunque la mayoría de los agentes homeopáticos están muy diluidos, se ha informado que su uso causa reacciones adversas (EA) directas. Los EA indirectos están principalmente relacionados con el reemplazo de tratamientos convencionales eficaces por preparaciones homeopáticas que no lo son. (Posadzki P, Alotaibi A, & Ernst E, 2012).

las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos (RAMH) es un tema de controversia y debate dentro de la comunidad médica y científica ya que los medicamentos homeopáticos están altamente diluidos, se cree que la probabilidad de experimentar efectos

secundarios graves es baja se debe considerar posibles reacciones adversas ya sea por reacciones alérgicas, aunque algunos medicamentos homeopáticos están altamente diluidos algunos pacientes pueden experimentar relaciones alérgicas a los ingredientes utilizados en su preparación, agravación inicial algunos pacientes pueden experimentar intensificación temporal en síntomas desde el momento en el que se inicia el tratamiento empático aunque se considera una parte normal en el proceso de curación homeopática, interacciones medicamentosos aunque los medicamentos homeopáticos se consideran seguros en general cuando se usan solos pueden interactuar con otros medicamentos convencionales o tratamientos complementarios, efectos placebo y en algunos casos algunas personas pueden experimentar efectos secundarios leves debido al efecto placebo lo que los medicamentos donde se ven presenten síntomas como dolor de cabeza náuseas fatigas. (Diaz C, et al 2016).

Tabla 5

Prácticas seguras para minimizar los efectos adversos de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas

| Acceso al documento | Base de datos del repositorio de la UNAD |
|----------------------------|---|
| Autores | Fonseca Acosta, Sandra Paola Jojoa Genoy, Karol Patricia Cuaran Curaran, Maritza del Rocío Ordoñez Pejendino, Leidy Stephany Caicedo Moreno, Sandra Patricia Caicedo Moreno |
| Palabras claves | farmacovigilancia, homeopáticos, medicamentos tradicionales, reacción adversa, buenas prácticas. |

| | |
|--|---|
| Dirección URL | https://repository.unad.edu.co/handle/10596/60100 |
| Descripción del documento | |
| <p>El proyecto aborda la farmacovigilancia con el fin dar a conocer la importancia juega está en un establecimiento farmacéuticos a la hora de comercializar y dispensar medicamentos homeopáticos y tradicionales a bases de plantas. Con el fin de las buenas prácticas en la dispensación y el uso seguro, eficaz de dichos medicamentos en la busca de reducir las reacciones adversas y ayudar a salvaguardar y tener una mejor calidad de vida de las personas.</p> | |
| Contenido | |
| <p>Portada, introducción, objetivos, Justificación, marco teórico, marco legal, cuerpo del trabajo, conclusiones, referencias bibliográficas.</p> | |
| Metodología | |
| <p>Se implementó metodología descriptiva con un enfoque cualitativo donde utilizaron una muestra la cual estuvo conformada por 25 personas de los cuales dos eran profesionales de la salud un auxiliar de servicio farmacéutico y un regente de farmacia.</p> <p>La técnica que emplearon para la recolección de datos que la entrevista la cual dio como resultado que el auxiliar de servicio farmacéutico no cuenta con los conocimientos y capacitación sobre la dispensación de medicamentos homeopáticos y los a bases de plantas.</p> <p>La entrevista a los usuarios dio como resultados que el 56,52% de los usuarios hace usos frecuentes de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas. El otro 47,87% no tiene conocimientos de acerca de los efectos adversos que pueden presentar por su uso inadecuado, el 27,74% no ha recibido ninguna educación hacer del uso correcto de estos medicamentos, el</p> | |

26,09% de usuarios si han presentado problemas en su salud por el consumo de dichos medicamentos, el 82,61% no han reportado efectos secundarios por lo que se puede decir que necesario contar con un personal capacitado y certificado en nuestro establecimiento farmacéuticos el cual brinden a los usuarios una buena educación acerca del uso correcto de los medicamentos homeopáticos y tradicionales.

Conclusiones

La realización y aplicación de dicho proyecto permite ver la importancia de la farmacovigilancia y la implementación de las herramientas Investigación las cuales permitieron obtener información acerca del usos indiscriminado de los medicamentos homeopáticos y tradicionales en los establecimientos farmacéuticos y los efectos adversos que pueden presentar algunas personas , lo necesario que se apliquen las buenas prácticas dispensación y se cuente con personal capacitado los cuales eduquen a los usuarios del uso correcto de estos medicamentos y aplicar medidas correctivas las cuales ayuden a concientizar sobre el uso y manejo estos medicamentos homeopáticos y tradicionales para evitar poner en riesgo la salud de los usuarios.

La implementación de la farmacovigilancia sobre medicamentos homeopáticos y tradicionales base de plantas el importe ya que permite que establecimiento farmacéutico garantice la seguridad y eficacia de los medicamentos buscando prevenir las posibles reacciones adversas.

Referencias bibliográficas

Giampietro p(2017). Los efectos primarios y secundarios. Los efectos primarios y secundarios, 10(3), 79-90. (Elsevier, Ed.) Elsevier. doi:10.1016/j.homeo.2017.11.003

Jaramillo, N. V., et al. (2023). Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el uso del medicamento homeopático en la Farmacia Farmatodo. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56017>

Kisiel et al., (2017). Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria. 22, 1. Rev Cubana Plant Med. Scielo: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962017000100003

Medellín, Y. C., et al. (2022). *La farmacovigilancia y el regente de farmacia*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/54460>

Posadzki P, Alotaibi A, Ernst E. (diciembre de 2012). Efectos adversos de la homeopatía. Bagò: <https://www.bago.com.ar/vademecum/bibliografia/efectos-adversos-de-la-homeopatia/>

Nota: Esta table muestra las practicas seguras que se deben realizar para minimizar los efectos adversos de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas. Fuente: Diseño propia del autor.

Es decir que los medicamentos homeopáticos pocas veces presentan reacciones adversas, pero no están completamente ausentes, aunque se consideran que los medicamentos homeopáticos son Generalmente seguros es importante utilizarlos con precaución y bajo la supervisión de un profesional de la salud calificado.

Tabla 6

Reacciones adversas al medicamento homeopático en estudiantes de Medicina y Estomatología.

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">Acceso al documento</p> | <p style="text-align: center;">Base de datos de la Universidad de Ciencias Médicas de Holguín. Facultad de Ciencias Médicas “Mariana Grajales</p> |
|---|--|

| | |
|------------------------|--|
| | Cuello”. Holguín, Cuba. 2 universidad de Ciencias Médicas de Holguín. Hospital Docente Universitario “Vladimir Ilich Lenin”. Holguín, Cub |
| Autores | Onelis Góngora Gómez 1◊ Lázaro Ibrain Cobiellas Carballo |
| Palabras claves | Homeopatía; medicamento homeopático; COVID-19 |
| Dirección URL | https://www.medigraphic.com/pdfs/abril/abr-2021/abr21280d.pdf |

Descripción del documento

Debido a la situación epidemiológica a nivel nacional e internacional que se presenta ante la COVID-19, y el cumplimiento de lo reglamentado en las Disposiciones Regulatoras establecidas por el Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED), se evaluó y aprobó el medicamento homeopático PrevengHo®Vir presentado por la Empresa Laboratorios AICA perteneciente a BioCubaFarma, el 4 de abril del 2020, como una alternativa para la prevención de la influenza, enfermedades gripales, dengue e infecciones virales emergentes, recomendando su uso en condiciones de riesgo epidemiológico, sin limitar la aplicación de otros medicamentos 4 . Para que un medicamento pueda ser comercializado, debe pasar por los estudios preclínicos, y clínicos correspondientes, con el fin de valorar la acción terapéutica, la dosis óptima y evaluación de efectos adversos 5. Las reacciones adversas a medicamentos (RAM) son una causa no desdeñable de

| |
|--|
| morbimortalidad o malestar ⁶ . Una RAM es cualquier reacción nociva, no intencionada, que aparece en dosis normalmente usadas en el ser humano para profilaxis, |
| Contenido |
| Título principal, autores, cuerpo del documento, referencias bibliográficas |
| Metodología |
| Investigativa supervisión -Redacción |
| Conclusiones |
| <p>En esta referencia las reacciones adversas de un medicamento homeopático el cual fue presentado por laboratorio el 4 abril del 2020 el cual fue presentado como alternativa para el manejo de enfermedades e infecciones, pero para que pueda ser aceptado por el comercio hay realizar un estudio preclínico y clínicos esto se realiza buscado las reacciones terapéuticas y los efectos adverso del medicamento. Cada día evoluciona la medicina donde medicamentos homeopáticos cumple un efecto positivo en que ayuda del ser humano un fármaco sin tanta química si no más natural y que ayuda con la mejoría de la calidad de vida del paciente son a veces que ayuda a salud del ser humano. Este medicamento fue elaborado a raíz de la presencia del virus COVID 19 en china, el cual sirvió de mucha ayuda para contrarrestar enfermedades como la influenza dengue lo que ha sido de gran ayuda para dichas enfermedades.</p> |
| Referencias |
| <p>Cabré, M., Elías, L., Garcia, M., Palomera, E., & Serra-Prat, M. (2018). Hospitalizaciones evitables por reacciones adversas a medicamentos en una unidad geriátrica de agudos. Análisis de 3.292 pacientes. <i>Medicina Clínica</i>, 150(6), 209-214.</p> <p>https://doi.org/10.1016/j.medcli.2017.06.075</p> |

García Milián AJ, Santos Muñoz L, Ciria Martín A.(2018). *Inmunología y consumo de medicamentos: reacciones adversas de baja frecuencia tipo B*. Rev Méd Electrón. 40 (2): 406-19. <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/2152/3770>

Nápoles Zaldívar Y, Riverón Jiménez EN, Guerrero Isla YK. (2017). *Reacciones adversas a medicamentos reportadas en Banes durante el período de enero a julio de 2016*. 16 de abril; 56 (266): 157-64.

http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/520

Nicolai T. (2009) *Homeopatía para las enfermedades epidémicas en los países de desarrollo*.

Carta de respuesta del European Committee for homeopathy a la Organización

Mundial de Salud. Rev Med Homeopat; 2 (3): 119-6. [https://www.elsevier.es/es-](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-homeopatia-enfermedades-epidemicas-paises-desarrollo--S1888852609700359)

[revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-homeopatia-enfermedades-](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-homeopatia-enfermedades-epidemicas-paises-desarrollo--S1888852609700359)

[epidemicas-paises-desarrollo--S1888852609700359](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-homeopatia-enfermedades-epidemicas-paises-desarrollo--S1888852609700359)

Salas SP. *Aspectos éticos de la pandemia del Coronavirus*. (2020); Rev Med Chile;148 (1):

123- 9. Disponible en: [https://scielo.conicyt.](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020000100123&lng=es)

[cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020000100123&lng=es](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020000100123&lng=es)

Nota: Esta tabla muestra las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos en estudiantes de Medicina y Estomatología. Fuente: Diseño propia del autor.

Tabla 7

Identificación de reacciones adversas de los productos homeopáticos árnica montana y stramonium compositum en los meses de agosto, septiembre y octubre de 2023 en la farmacia homeopática nivel 1 la esperanza sede Neiva.

| | |
|----------------------------|---|
| Acceso al documento | Base de datos del repositorio de la UNAD |
|----------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Autores | <p>Perdomo Jiménez, Stephanie</p> <p>Cadena López, Angela Viviana</p> <p>Polania Galindo, Robinson</p> <p>Molina Perdomo, Claudia Marcela</p> <p>Giraldo Gaviria, Luz Enith</p> |
| Palabras claves | <p>Farmacovigilancia, homeopático, reacciones adversas, seguridad, medicamentos</p> |
| Dirección URL | <p>https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59685</p> |
| Descripción del documento | |
| <p>La farmacovigilancia está destinada a identificar, prevenir y finalmente a evaluar los riesgos que estén asociados a los medicamentos que se comercializan a nivel mundial, sin embargo, este proceso tan importante para la seguridad farmacéutica no se aplica de la manera adecuada en algunas instituciones, ubicando en peligro la salud de la población que adquiere dichos medicamentos, las reacciones adversas identificadas por el consumo de los medicamentos deben ser cuantificadas y reportadas por todos los servicios farmacéuticos para así contribuir a la seguridad en su uso. Este proyecto de investigación se centra en la identificación de las principales reacciones adversas desencadenadas por el consumo de dos de los medicamentos más vendidos en la farmacia homeopática nivel 1 la esperanza sede Neiva, el árnica montaña y stramonium compositum, de esta manera sentando las bases para que dicha farmacia de alguna manera pueda empezar a adoptar medidas necesarias para que sus usuarios estén más seguros</p> | |

al momento de consumir los medicamentos que allí se comercializan, este es un proyecto descriptivo con un enfoque cuantitativo, la principal herramienta utilizada fue la encuesta, por medio de la cual se obtuvieron datos relevantes para la investigación, esta encuesta se aplicó a 81 usuarios que adquirieron los productos homeopáticos árnica montaña y stramonium compositum en la farmacia homeopática la esperanza sede Neiva en los meses de agosto, septiembre y octubre del año 2023.

Contenido

Título principal, autores, cuerpo del documento, referencias bibliográficas

Metodología

Investigativa supervisión -Redacción

Conclusiones

Finalmente podemos resaltar que como futuros regentes de farmacia tenemos el deber de velar por que todos los procesos en los servicios farmacéuticos se cumplan a cabalidad, entre ellos el de farmacovigilancia, nos dimos cuenta de la importancia que tenemos al ser profesionales de la salud, el uso seguro de los medicamentos depende de nuestra buena gestión y para ello debemos prepararnos de la mejor manera.

Referencias Bibliográficas

Guzmán, C. (2021) Implementación adecuada de programas de Farmacovigilancia en instituciones prestadoras de salud para promover el uso seguro de medicamentos

<http://hdl.handle.net/10654/40031>

- Marcia Avello L, Cristian Avendaño O, & Sigrid Mennickent C. (2009). Aspectos generales de la homeopatía. *Revista Médica de Chile*, 137(1). <https://doi.org/10.4067/s0034-98872009000100018>
- Serna Núñez, Ana (2021) Evolución de la farmacovigilancia: Análisis de los resultados sobre el conocimiento de farmacovigilancia entre profesionales sanitarios y pacientes <https://eprints.ucm.es/id/eprint/66076/>
- Vilimelis Piulats, I., Pérez Ricart, A., Suñé Negre, J. M., Calvo, A., & Juárez Giménez, J. C. (2021). Utilidad de las redes sociales en farmacovigilancia. Situación actual y perspectivas de futuro. *El Farmacéutico Hospitales*, 220, 21– 24. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7962600>
- Viviana, N., Andrea, V., Garzón Vásquez, Hedí Yulissa, Oviedo, L. A., & Zambrano Gómez, Martha. (2023). Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el uso del medicamento homeopático en la Farmacia Farmatodo. Unad.edu.co. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56017>

Nota: Esta tabla muestra la identificación de reacciones adversas de los productos homeopáticos *árnica montana* y *stramonium compositum* en los meses de agosto, septiembre y octubre de 2023 en la farmacia homeopática nivel 1 la esperanza sede Neiva. Fuente: Diseño propia del autor.

Ventajas de los medicamentos homeopáticos

Medicamento homeopático ofrece varias ventajas algunas son como la seguridad ya que debido a las altas diluciones utilizadas en la preparación de los medicamentos homeopáticos se consideran que son generalmente seguros y tienen un bajo riesgo de efectos secundarios adversos y graves, la individualización del tratamiento como hemos hablado anteriormente la homeopatía se basa en el principio de tratar cada individuo de manera única teniendo en cuenta no solo sus

síntomas físicos sino también las características emocionales y mentales por lo que la individualización del tratamiento puede proporcionar una atención personalizada la cual abordaría las necesidades específicas de cada paciente, efecto holístico la homeopatía según lo investigado considera al individuo como un todo donde reconoce la conexión entre la mente el cuerpo y el espíritu lo cual el enfoque holístico resulta beneficioso para que ellos que desean abordar no solo síntomas físicos de una enfermedad sino que buscan también abordar sus aspectos emocionales y espirituales para tener un equilibrio, compatibilidad con otros tratamientos los medicamentos homeopáticos suelen ser compatibles con otros tratamientos médicos convencionales y complementarios también cuentan con menor riesgo de resistencia o Independencia es decir los medicamentos no contiene ingredientes activos en concentraciones farmacológicamente significativa por lo cual existe un menor riesgo en desarrollar dependencia en comparación pues con algunos medicamentos convencionales y por último la capacidad de estimular la auto curación del cuerpo como lo hemos visto anteriormente la homeopatía se basa en el principio de estimular la capacidad de manera misma de auto curación del cuerpo. (Boiron, s. f).

Además de todas las ventajas mencionadas también cabe resaltar que puede ser usado durante el embarazo en niños bebés jóvenes y adultos ya que permite la estimulación del sistema inmune.

Aplicación de la farmacovigilancia en los medicamentos homeopáticos

La farmacovigilancia es un componente importante en la seguridad de los medicamentos independientemente de su origen o tipo, aunque centrándonos en los medicamentos homeopáticos que están altamente diluidos y generalmente se consideran seguro la

farmacovigilancia sigue siendo importante para monitorear cualquier posible efecto adverso y garantizar su seguridad.

La farmacovigilancia permite la notificación de afectos adversos el monitoreo de calidad ya que permite la identificación y garantizar que los pacientes y los profesionales de la salud tengan información necesaria para su uso seguro, como una composición su dosificación y los posibles efectos secundarios como también ayuda al seguimiento de interacciones medicamentosas farmacovigilancia puede ayudar a identificar posibles interacciones medicamentosas cuando se utilizan en conjunto con medicamentos convencionales o tratamientos complementarios aunque los medicamentos homeopáticos generalmente se consideran seguro para el uso de combinaciones con otro tratamiento. (Taquez et al, 2012).

Decir que farmacovigilancia es una herramienta importante que nos permite garantizar la seguridad y el uso adecuado de los medicamentos homeopáticos.

Medicamentos tradicionales a base de plantas

Definición de medicamentos tradicionales a base de plantas

Los medicamentos tradicionales son aquellos que se utilizan en diversas culturas y sociedades desde tiempos antiguos para prevenir, aliviar o tratar enfermedades y dolencias. Estos medicamentos se basan en prácticas y conocimientos transmitidos de generación en generación, a menudo arraigados en la medicina tradicional de una determinada región o comunidad. (Medicina Tradicional, s. f.).

Los cuales están se elaboran con plantas medicinales son preparaciones terapéuticas que se derivan específicamente de plantas medicinales o partes de plantas como (raíces, hoja, tallo, flores o frutos) su extracto se utiliza con fines medicinales basado en los conocimientos y prácticas tradicionales, los medicamentos tradicionales a base de planta se pueden presentar en

diversas formas como en infusiones, decocciones, extractos, tinturas, ungüento, cápsulas o tabletas.

Los medicamento tradicional es a base de planta están regulados por autoridades sanitarias para garantizar su calidad seguridad y eficacia, normalmente se llevan a cabo investigaciones científicas las cuales tienen como objetivo evaluar propiedades medicinales identificar sus componentes activos y comprender sus posibles mecanismos de acción es importante destacar que aunque estos medicamentos provienen de fuentes naturales su uso puede causar reacciones adversas o efectos secundarios no deseados, su eficiencia puede variar ampliamente según la preparación y la dosificación.

Riesgos y beneficios del uso de medicamentos tradicionales a base de plantas

Algunos de los riesgos que pueden presentar el uso de estos medicamentos son:

Algunas plantas medicinales pueden contener compuestos tóxicos que pueden causar daño al cuerpo si se consumen en cantidades excesivas o durante períodos prolongados, interacciones medicamentosas las plantas medicinales pueden interactuar con otros medicamentos, tanto de manera positiva como negativa, lo que puede afectar la eficacia y seguridad del tratamiento como también la calidad y pureza de los productos a base de plantas pueden variar considerablemente. (OMS, s. f.).

Al igual que con cualquier medicamento, algunas personas pueden ser alérgicas o intolerantes a ciertas plantas medicinales, lo que puede provocar reacciones adversas o incluso anafilaxia en casos graves, falta de evidencia científica un que muchos medicamentos tradicionales tienen una larga historia de uso, la evidencia científica sobre su eficacia y seguridad a menudo es limitada o controvertida, lo que dificulta la evaluación de sus beneficios y riesgos. (OMS, s. f.).

Algunos beneficios que puede tener el uso de estos medicamentos son:

Muchos medicamentos tradicionales a base de plantas tienen una larga historia de uso en diversas culturas y sociedades, lo que sugiere su eficacia y seguridad en el tratamiento de ciertas dolencias, sino que también que las plantas medicinales suelen estar ampliamente disponibles y son accesibles para muchas personas, especialmente en áreas donde el acceso a la atención médica convencional es limitado. (OMS, s. f.).

Farmacovigilancia aplicada a medicamentos a base de plantas

La farmacovigilancia es esencial a la hora de monitorear y evaluar la continuidad de la seguridad en los medicamentos una vez estén en el mercado y sean utilizados por los pacientes, por lo que aplicada a los medicamento a base de planta la farmacovigilancia desempeña un papel crucial en garantizar su seguridad y eficacia ya que ayuda en la detención de reacciones adversas identificando y evaluando cualquier reacción o efecto secundario asociado al uso de estos medicamentos, también al seguimiento de la seguridad a largo plazo ya que la farmacovigilancia una vez lanzado un medicamento a base de plantas para su uso, no se detiene sino que se realiza un seguimiento continuo de su seguridad a largo plazo, tiene en cuenta la evalúa el riesgo y beneficio es decir evalúa los medicamentos a base de plantas para determinar si los beneficios potenciales superan los riesgos conocidos ayudando así a informar las decisiones sobre la continuidad de uso o si se necesitan advertencias adicionales en el etiquetado del producto o incluso si es mayor riesgo la retirada del mercado del medicamento. (Gruszycki Kisiel, et al, 2017).

Tabla 8*Farmacovigilancia Hospitalaria.*

| | |
|---|---|
| Acceso al documento | Revista Cubana de Oftalmología. 2016;29(4) |
| Autores | Ana Julia García Milián,I Kenia Galindo Reymod,II Mayasil Morales Pérez,III Pablo León CabreraI |
| Palabras claves | Farmacovigilancia; reacciones adversas; farmacoepidemiología. |
| Dirección URL | http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-21762016000400010&script=sci_arttext&tlng=pt |
| Descripción del documento | |
| <p>En la práctica clínica existen varios factores que dificultan la detección de las reacciones adversas producidas por medicamentos. La farmacovigilancia es utilizada para la prevención de riesgos de los medicamentos en los seres humanos y para evitar los costes económicos asociados a los efectos adversos no esperados. Esta vigilancia en el marco de la práctica habitual se realiza por los sistemas de farmacovigilancia, y se considera necesaria en cada país, ya que hay diferencias entre países (y aún entre regiones en algunos países) en la manifestación de reacciones adversas a medicamentos y otros problemas relacionados con estos, lo que puede ocurrir por las diferencias en la producción, la distribución y el uso (por ejemplo: indicaciones, dosis y disponibilidad). Teniendo en cuenta la baja incidencia general de reporte de reacciones adversas procedentes de los hospitales en general y de la especialidad de Oftalmología en particular, debe mantenerse una colaboración multicéntrica para la notificación de las reacciones adversas producidas por fármacos en los servicios de Oftalmología. El desarrollo de un Programa de farmacovigilancia en un hospital exige cumplir</p> | |

| |
|---|
| con requisitos básicos en el plano técnico, ético y de la coordinación interhospitalaria y general. |
| Contenido |
| Título principal, autores, cuerpo del documento, referencias bibliográficas |
| Conclusiones |
| La farmacovigilancia es el conjunto de procedimientos con los cuales se sistematiza la detección, el registro, la notificación y la información de reacciones adversas, ocasionadas por los medicamentos, los productos biológicos y las medicinas tradicionales, después de su aprobación y registro, con el fin de determinar la posible causalidad, la frecuencia de aparición y la gravedad, y establecer las medidas preventivas para un uso más racional de los medicamentos y la optimización de la relación beneficio-riesgo. |
| Referencias bibliográficas |
| Blanes Jiménez A, García López JA. Estudios de utilización de medicamentos en España. Evaluación de la literatura (1995-1997). Farm Hosp. 1997;21(3):151-6. https://www.sefh.es/revistas/vol21/n3/151_156.PDF |
| García MAJ, Galindo RK, Morales PM, et al. (2016) Pharmacovigilance at hospital. Rev Cub Oftal.;29(4):688-695. https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=71109 |
| García Milian AJ. Consumo de medicamentos y su medición. [Internet]. 2da ed. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2015. http://www.bvscuba.sld.cu/libro/el-consumo-de-medicamentos-y-su-medicion/ |

Gómez-Oliván, L. M., Téllez L., A. M., & López O., M. (2005). Importancia de establecer programas de farmacovigilancia en los hospitales mexicanos. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 36(2), 41-48. <http://www.redalyc.org/pdf/579/57936206.pdf>

Rego J, Leyva C, Pérez M. (2007)Pesquisaje activo de sospechas de reacciones adversas a medicamentos en el Hospital "Dr. Salvador Allende". *Rev Cubana Farmacol.*;41(3).http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S003475152007000300007&lng=en&nrm=iso

Nota: Esta tabla habla sobre la importancia de aplicar una buena farmacovigilancia hospitalaria.

Fuente: Diseño propio del autor.

Tabla 9

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.

Resumen Analítico Educativo

| Acceso al documento | Base de datos del repositorio de la UNAD |
|------------------------|--|
| Autores | Ropero Agüe, Liliana Patricia Gualdrón Rodríguez, Daily Xiomara Martínez Tarache, Heidy Thalía Dávila Chávez, Vanessa Lorena Pedraza Álvarez, Ingrid Vanessa |
| Palabras claves | Farmacovigilancia- medicamento homeopático- reacciones adversas- plantas medicinales |

| | |
|--|---|
| Dirección URL | https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59629 |
| Descripción del documento | |
| <p>La presencia de eventos adversos causados por el uso desmedido de medicamentos tradicionales y a base de plantas medicinales es un suceso recurrente, esto se debe a que la población tiende a acudir a dichos fármacos como medida de atención primaria a la salud, en su mayoría son consumidos sin tener en cuenta que puede generar riesgos por su uso inadecuado y promover efectos tóxicos. La farmacovigilancia de medicamentos tradicionales y a base de plantas medicinales no se realiza cotidianamente en la farmacia Saludvida ubicada Yopal Casanare, porque no se sigue ningún protocolo para identificar, prevenir y notificar los eventos adversos, por ello se empleó una investigación de tipo aplicada con un enfoque cualitativo que nos permitió brindarle solución a la problemática identificada, se implementó como técnica de recolección de datos la encuesta y 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 aplica adecuadamente en su área laboral, el 90% de ellos desconoce la farmacovigilancia y solo el 10% tiene conocimientos de ella. Toda la muestra tienen conocimiento de que es una reacción adversa como también conocen que son los medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas medicinales ya que es el área donde se desempeñan diariamente, por ello surge la necesidad de implementar un protocolo de farmacovigilancia en la droguería Saludvida para que sea aplicado durante el servicio</p> | |

| |
|---|
| farmacéutico y se eduque a sus usuarios acerca del uso adecuado de los medicamentos, sepan qué hacer ante una RAM Y se cree cultura de reporte. |
| Contenido |
| Título principal, autores, cuerpo del documento, referencias bibliográficas |
| Metodología |
| Investigativa supervisión -Redacción |
| Conclusiones |
| El protocolo de farmacovigilancia diseñado permite capacitar a Regentes de Farmacia y Auxiliares farmacéuticos de la Droguería Salud Vida, con el fin de generar conciencia y cultura de reporte de notificaciones de reacciones adversas a medicamentos homeopáticos a los diferentes actores del sistema de farmacovigilancia. |
| Referencias Bibliográficas |
| <p>Guilbeaux M, Hernández Y, Domínguez R. (2012) <i>Calidad en la prescripción, elaboración y dispensación de los remedios homeopáticos</i>. http://scielo.sld.cu/scielo.php?Pid=S1029-30192012000500007&script=sci_arttext&tlng=en6.</p> <p>Ministro de salud y protección social (2013) <i>Resolución 1229 de 2013</i> https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%b3n%201229%20de%202013.PDF</p> <p>Ministro De Salud Y Protección Social (2018) Decreto 1156 De 2018 https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?I=87281</p> <p>Revista CENIC(2021) <i>Cuestionario en línea para el estudio de postcomercialización del prevengho® Vir utilizado contra la COVID-19</i> https://www.redalyc.org/journal/1812/181268228001/181268228001.pdf</p> |

Rodrigo. (2022, septiembre 13). *Conoce las mejores técnicas e instrumentos de recolección de datos*. El 23 de abril de 2023, de Tesis y Masters México web site:
<https://tesisymasters.mx/instrumentos-de-recoleccion-de-datos/>

Nota: En esta tabla se muestra el 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. Fuente: Diseño propia del autor

Tabla 10

Protocolo de farmacovigilancia del Hospital Santa Teresita para la solución de reacciones adversas a los medicamentos

| | |
|---|---|
| Acceso al documento | Bases de datos de la Universidad, revistas científicas, Nombre de la revista |
| Autores | Amara Rangel, Edwin Leonardo Perdomo Solano, Genny García Ocampo, Valentina Ávila Mosquera, Laura Camila Ruiz Romero, Angela Ximena |
| Palabras claves | Efecto investigación prevención, medicamentos, PRM |
| Dirección URL | https://repository.unad.edu.co/handle/10596/53699 |
| Descripción del documento: | |
| Plantea el problema de una IPS que no cuenta con un programa de farmacovigilancia y se plantea el desarrollo del papel de un regente en farmacia ante esta situación. | |

| |
|---|
| Contenido |
| Portada, introducción, objetivos, Justificación, marco teórico, marco legal, cuerpo del trabajo, conclusiones, referencias bibliográficas. |
| Metodología |
| investigativa– estudio de caso consultas |
| Conclusiones |
| <p>Las plantas medicinales se han utilizados durante siglos para el tratamiento de diverso trastorno en humano y animales las propiedades terapéuticas de las plantas se han desarrollado durante muchos tiempos los cual ha hecho parte de una evolución donde como alternativa para enfermedades crónicas. El impacto de efectos adversos para plantas medicinales es actualmente desconocido. Es ahí donde el regente de farmacia desempeñando un papel fundamental en diferente componente químico es ahí donde le damos al usuario confianza en la entrega de los fármacos como profesional de la salud. Los efectos adversos pueden ocurrir ya que son eventos ocasionales que ocurren accidentalmente y como regente de farmacia estamos dispuesto a dar manejos a dichos efectos terapéuticos ya sea fármaco por plantas medicinales o fármaco por químico.</p> |
| Referencias Bibliográficas |
| <p>Bunchorntavakul, C., & Reddy, K. R. (2012). Review article: herbal and dietary supplement hepatotoxicity. <i>Alimentary Pharmacology & Therapeutics</i>, 37(1), 3-17.</p> <p>https://doi.org/10.1111/apt.12109</p> <p>Calderón C., Urbina A.(s.f) <i>La farmacovigilancia en los últimos 10 años: actualización de conceptos y clasificaciones. logros y retos para el futuro en Colombia revista de los estudiantes de medicina de la universidad industrial de Santander.</i> Artículo de</p> |

revisión. Tomado de

<https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistamedicasuis/article/view/2581/2903>.

Gruszycki Kisiel, M., Tauguinás Pérez, A., Baez Carrizo, M., Alba Díaz, D., & Gruszycki

Kisiel, A. (2017). Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria. *Revista Cubana de Plantas Medicinales*,

22(1). <https://revplantasmedicinales.sld.cu/index.php/pla/article/view/595/212>

Nota: En esta tabla se observa el protocolo de farmacovigilancia del Hospital Santa Teresita para la solución de reacciones adversas a los medicamentos. Fuente: Diseño propia del autor.

Tabla 11

Propuesta de un protocolo de vigilancia de eventos adversos a productos con plantas medicinales aplicable a Colombia.

| Acceso al documento | Trabajo de grado - Pregrado |
|--|---|
| Autores | López Pineda, Laura Daniela López Varela, Andrés Felipe. |
| Palabras claves | Efectos Colaterales y Reacciones Adversas Relacionados con Medicamentos Fitoterapia Plantas medicinales |
| Dirección URL | https://repository.udca.edu.co/handle/11158/3616 |
| Descripción del documento | |
| Las plantas medicinales se han utilizado durante siglos para el tratamiento de diversos trastornos en humanos y animales. Las propiedades terapéuticas de las plantas se han documentado durante años, dando lugar a la etnobotánica (1); se utilizan generalmente | |

como terapias complementarias, siendo alternativas de la farmacoterapia tradicional. En Bogotá, D.C, la comercialización de las plantas medicinales se lleva a cabo ampliamente en los mercados distritales de la ciudad, soportado por un conocimiento etnobotánico que sobre medicina tradicional ha trascendido de generación en generación. Los productos con plantas medicinales hacen parte de terapias complementarias y en enfermedades crónicas debido a fallos terapéuticos de la medicina convencional, son usados como alternativa. El impacto general de los eventos adversos a los productos con plantas medicinales es actualmente desconocido, algunos autores como Lehmann H y Pabst J-Y han denotado términos como “fitovigilancia” para identificar los sistemas de vigilancia de los eventos adversos a productos con plantas medicinales, siendo separados del sistema de farmacovigilancia tradicional que hace referencia a medicamentos. Colombia no cuenta con un sistema de vigilancia para productos con plantas medicinales, por lo cual, son desconocidas tanto la incidencia como la prevalencia de los eventos adversos relacionados con su uso, y no se cuenta con ningún proceso de seguimiento para los que con comercializados. El propósito de llevar a cabo un protocolo de vigilancia para productos con plantas medicinales es conocer el potencial riesgo de daño no intencionado, en sus diferentes variables, como consecuencia de la utilización del producto directa e indirectamente. Además, ayuda a reforzar el sistema general de salud pública, por ende, permite sustentar acciones de educación, de investigación, de inspección, de vigilancia y de control, implementando el uso racional de estos productos.

Contenido

Título principal, autores, cuerpo del documento, referencias bibliográficas

Metodología

[Artículo de investigación](#)

Conclusiones

Este artículo es una visión al modelo de los efectos adversos de cierto grupo de medicamentos y como afectan la salud, y así mismo el papel de la farmacovigilancia para tomar medidas y evaluar los procesos para frenar estos efectos negativos.

Referencias bibliográficas

Bucciarelli, A., Moreno, M. L., & Skliar, M. I. (s/f). *efectos adversos de plantas medicinales y sus implicancias en salud*. Bvsalud.org de

https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/05/884552/rcambbvol24_1pag26_32.pdf

Comité de consenso. (2007). *Tercer consenso de Granada sobre problemas relacionados con medicamentos PRM y Resultados negativos asociados a la medicación RNM*.

Universidad de granada. https://adm.online.unip.br/img_ead_dp/35344.PDF

Escobar, J. (2017, octubre 19). ¿Cuál es el Marco Normativo de la Farmacovigilancia en Colombia? encolombia.com.

<https://encolombia.com/medicina/farmacovigilancia/marconormativo-farmacovigilancia-colombia/>

Ministerio de la Protección Social. (2007). *Resolución 1403 de 2007 por la cual se determina el Modelo de Gestión del Servicio Farmacéutico, se adopta el Manual de Condiciones Esenciales y Procedimientos y se dictan otras disposiciones*. Bogotá D.C. Ministerio de la Protección Social de Colombia.

http://autorregulacion.saludcapital.gov.co/leyes/Resolucion_1403_de_2007.pdf

Tomás-Guillén, E., Farriols-Danés, A., Cantarell-Aixendri, C., & Juárez-Giménez, J. C.

(2006). Interacciones entre plantas medicinales y fármacos inmunodepresores.

Medicina Clínica, 127(5), 177-184. <https://doi.org/10.1157/13090706>

Nota: En esta tabla se muestra la propuesta de un protocolo de vigilancia de eventos adversos a productos con plantas medicinales aplicable a Colombia. Fuente: Diseño propia del autor.

Marco Metodológico

Tipo de Investigación

El diseño de contenido digital se enfoca en las investigaciones de desarrollo tecnológico en sus etapas iniciales donde González (2020) la describe como uno de los pilares fundamentales de los trabajos científicos en la Universidad; no obstante, hace algunos años, el término investigación nunca aparece solo. Primero surgió el término I+D (investigación y desarrollo), indicando que a la investigación básica se añadía la creación y el desarrollo de productos y procesos, incluyendo de ese modo el trabajo tecnológico e ingenieril en el concepto de investigación universitaria.

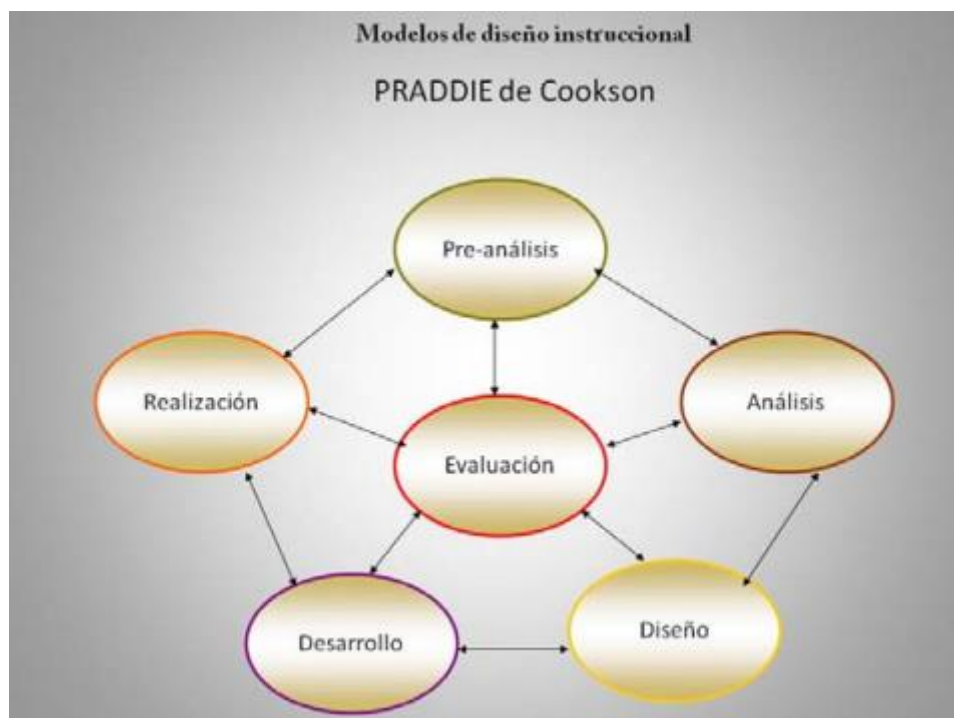
De esta manera, el estudio se sustenta en el proceso de desarrollo tecnológico con el fin de crear el contenido necesario para transmitir a la comunidad las recomendaciones adecuadas durante el consumo de medicamentos, fortaleciendo de esta manera el uso racional y adecuado de medicamentos, como la información necesaria para favorecer la seguridad o adherencia de los medicamentos.

Diseño de Investigación

Las investigaciones de desarrollo tecnológico cuentan con modelos que favorecen la construcción del contenido digital como el modelo PRADDIE, representado según Amaro (2011) de la siguiente manera:

Figura 1

Representación gráfica del modelo PRADDIE de Cookson



Fuente. (Cookson, 2003).

Dicho modelo es una adaptación de ADDIE que se fundamenta en que “Cada respuesta emergente o diseño instruccional representa una oportunidad de articular diferentes elementos pedagógicos, tecnológicos, de contenido específico y condiciones contextuales y emergentes que condicionan el proceso de enseñanza-aprendizaje” (Morales, 2022).

Así, el modelo proporciona un proceso para estructurar el diseño porque indica las pautas necesarias para organizar desde lo teórico hasta la implementación o evaluación de dichas herramientas mediadas por tecnología.

Unidad de Análisis

La unidad de análisis para el diseño de contenido digital corresponda al contenido relacionado con los sistemas fundamentales de farmacovigilancia para Colombia relacionados con

farmacovigilancia y reacciones adversas por medicamentos homeopáticos, y medicamentos tradicionales a base de plantas en un establecimiento farmacéutico

Técnica de Recolección y Análisis de los Datos

El modelo de instrucción PRADDIE, que representa las etapas de Preanálisis, Recolectar, Analizar, Diseñar, Desarrollar, Implementar y Evaluar, puede utilizarse como guía para la creación de técnicas de recolección de datos eficientes en el campo de la educación o formación. Aquí te detallo cómo un experto en investigación podría desarrollar una técnica de recolección de datos basada en este modelo:

Preanálisis

Definir objetivos claros de recolección de datos. Esto incluye identificar qué datos son necesarios para responder a preguntas específicas de investigación o para evaluar la eficacia de una intervención educativa.

Recolectar

Seleccionar y diseñar las herramientas y métodos de recolección de datos. Esto podría incluir encuestas, entrevistas, observaciones, diarios de campo o datos de rendimiento académico. El experto también debe asegurarse de que las herramientas sean válidas y confiables.

Analizar

Establecer métodos para procesar y analizar los datos recogidos. Esto podría implicar técnicas cuantitativas como estadísticas descriptivas o inferenciales, o cualitativas como el análisis de contenido o temático.

Diseñar

Utilizar los hallazgos del análisis para diseñar intervenciones educativas o mejoras en los programas existentes. Aquí, los datos recogidos informan las decisiones sobre cómo proceder con el diseño instruccional.

Desarrollar

Crear materiales o actividades educativas basados en el diseño propuesto. Esto puede incluir el desarrollo de contenidos curriculares, materiales de aprendizaje, o plataformas en línea.

Implementar

Poner en práctica las intervenciones o programas educativos diseñados. Durante esta fase, el experto puede continuar recolectando datos para monitorear la implementación y hacer ajustes necesarios en tiempo real.

Evaluar

Finalmente, evaluar la eficacia de la intervención o programa. Esto involucra la recolección de datos post-implementación, que se comparan con los datos pre-intervención o con un grupo de control para determinar el impacto.

De tal manera que en la figura 2 se evidencia las fortalezas y debilidades del modelo:

Figura 2

Análisis del modelo PRADDIE

| Teoría de aprendizaje que sustenta | Integración de los pasos del Diseño Instruccional | Aborda los componentes del Sistema Instruccional | Evaluación en todos los procesos | Fortalezas | Debilidades |
|--|---|--|---|--|--|
| Cognoscitismo ya que Cookson (2003) utiliza el Aprendizaje Significativo. Intenta superar las desventajas del método ADDIE | Cuenta con todos los pasos del diseño instruccional incorporando el pre-análisis. | Aborda todos los componentes del sistema instruccional | Cookson (citado por González 2006) plantea que el paso de evaluación se denomina como un paso integral de cada una de las fases y coloca en el centro del proceso del diseño instruccional. | Cookson (2003), La relación entre las etapas del modelo se caracterizan por su reciprocidad mutua, señalada por las flechas de los dos puntos. | Cookson (2003), A pesar de su popularidad este modelo, ha sido criticado por ser un sistema cerrado más que un sistema abierto y así por no ser flexible |

Fuente: (Cookson, 2003).

En cada etapa, es crucial que el experto mantenga un enfoque ético, asegurando la confidencialidad y el consentimiento informado de los participantes, y que emplee técnicas adecuadas para garantizar la precisión y relevancia de los datos recolectados.

Consideraciones Éticas

El presente estudio se clasifica sin riesgo porque se realiza de manera conceptual, clasificado según la Resolución 8430 de 1993 como “técnicas y métodos de investigación documental retrospectivos y aquellos en los que no se realiza ninguna intervención o modificación intencionada de las variables biológicas, fisiológicas, psicológicas o sociales de los individuos que participan en el estudio”. (Resolución 8430, 1993, p.3).

Resultados y Análisis de Resultados

El diseño propuesto por el Modelo PRADDIE favorece el desarrollo del contenido en tres etapas iniciales que corresponden al Preanálisis, Análisis y Diseño, que se describen a continuación en la Tabla 12, 13 y 14 respectivamente:

Tabla 12

Pre-análisis Modelo Praddie

| CARACTERÍSTICAS CONDICIONANTES | RESULTADO | EVALUACIÓN | EVIDENCIA |
|---|--|--|--|
| Condiciones preexistentes la farmacovigilancia y reacciones adversas por medicamentos homeopáticos, y medicamentos tradicionales a base de plantas en un establecimiento farmacéutico | Estudios a nivel nacional muestran que se hace necesario mejorar las prácticas de dispensación y educación al usuario en cuanto al uso de medicamentos homeopáticos así como se hace necesario asegurar que el 100% del personal se encuentre debidamente capacitado en cuanto al almacenamiento y | ¿Provee suficiente justificación para que los que deben tomar decisiones aprueben el proyecto instruccional? | Jaramillo, N. V., et al. (2023). Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el uso del medicamento homeopático en la Farmacia Farmatodo. Repositorio Institucional UNAD. https://repository.u |

| | |
|------------------------|--|
| distribución de | nad.edu.co/handle/ |
| medicamentos | 10596/56017 |
| homeopáticos, además | |
| es de gran importancia | Fonseca, S. P., et |
| seguir evaluando las | al. (2023). |
| prácticas de | Practicas seguras |
| distribución y | para minimizar los |
| dispensación de | efectos adversos |
| medicamentos | de los |
| homeopáticos en la | medicamentos |
| farmacia Farmatodo, | homeopáticos y a |
| de igual manera se | base de plantas: |
| evidencia la necesidad | una evaluación |
| de mejorar la | necesaria]. |
| educación y | Repositorio |
| capacitación de los | Institucional |
| usuarios y empleados | UNAD. |
| en cuanto a su uso. | https://repository.u |
| | nad.edu.co/handle/ |
| Como resultado de esta | 10596/60100 |
| investigación se | |
| obtuvo que el auxiliar | Collo, D. A., et al. |
| de servicios | (2023). Retos de la |

| | |
|--------------------------|--|
| farmacéuticos no ha | farmacovigilancia |
| recibido capacitación | con la venta, |
| sobre la dispensación | comercialización y |
| de medicamentos | dispensación |
| homeopáticos y | adecuada de |
| medicamentos a base | medicamentos |
| de plantas, los | homeopáticos y |
| funcionarios del | medicamentos |
| establecimiento ve | tradicionales a |
| favorable el uso para el | base de plantas en |
| cuidado de la salud | un establecimiento |
| humana, también | farmacéutico. |
| realizan prácticas en | Repositorio |
| conservación, | Institucional |
| almacenamiento y | UNAD. |
| distribución, brinda | https://repository.u |
| información | nad.edu.co/handle/ |
| relacionada para su | 10596/57613 |
| buen uso, 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, podemos decir que es necesario que todo el personal,

este debidamente
capacitado, en
dispensación y
educación al usuario en
cuanto al uso de
medicamentos
homeopáticos o
tradicionales.

Es por esta razón que,
se ha logrado
identificar la
problemática dentro de
los usuarios de
establecimientos
farmacéuticos del
barrio Zamorano de la
ciudad de Palmira,
Valle del Cauca. Y, es
una problemática que,
con el tiempo se ha
arraigado como parte
de la cultura de estas

personas; ya que, el
consumo de este tipo
de medicinas sin un
correcto control ha
pasado de generación
en generación. En el
transcurso de la
investigación
encontramos que, no
solamente los
profesionales que
prestan sus servicios
dentro de estos
establecimientos no
tienen el conocimiento
y la responsabilidad
para su correcta
dispensación; sino
también que los
usuarios se dejan guiar
más por el saber
tradicional que por el
científico y, por lo

tanto, utilizan
 inadecuadamente este
 tipo de medicamentos,
 de manera que
 teniendo en cuenta las
 consecuencias, la
 opinión de los usuarios
 y profesionales
 entrevistados, nos
 vemos en la tarea de
 realizar material
 educativo para
 erradicar aunque sea en
 un porcentaje mínimo
 estas prácticas
 inadecuadas.

Presupuesto que tiene la
 organización donde
 planea implementar

NA

¿Se han
 identificado todos
 los recursos
 financieros? ¿Serán
 adecuados para
 apoyar la

NA

 instrucción

propuesta?

| | | | |
|--|---|---|--|
| Presupuesto para el desarrollo de la herramienta educativa | <ul style="list-style-type: none"> • Recurso humano. • Recurso físico. • Bases de datos. • Recursos tecnológicos. | ¿Se han identificado todos los recursos financieros? ¿Serán adecuados para apoyar la instrucción propuesta? | El proyecto pretende diseñar contenido digital accesible, es decir hasta la etapa 3 del modelo PRADDIE. |
| Necesidad de la herramienta educativa accesible para servicios farmacéuticos de dispensación medicamentos homeopáticos, y medicamentos | se encuentran herramientas para el tratamiento de enfermedades reumáticas, reconociendo la necesidad de educación como el | ¿La recolección de los datos han sido interpretados precisamente por su relevancia para la instrucción propuesta? | Oviedo Salazar, R. (2015). Generalidades de los remedios homeopáticos Árnica montana a la 6CH y Bryonia alba a la 6CH en |

| | | |
|---|---|--|
| tradicionales a base de plantas en un establecimiento farmacéutico con la responsabilidad de transmitir las recomendaciones sobre uso adecuado para evitar reacciones adversas. | estudio de Oviedo (2023): Los resultados obtenidos con este trabajo permiten ofrecer una herramienta a los profesionales de la salud para la aplicación de estos productos homeopáticos en enfermedades agudas del Sistema Osteomioarticular (SOMA), además de que permite divulgar las bondades de los productos medicinales naturales, su efectividad en la prevención de enfermedades, así como evitar interacciones | enfermeafes Reumáticas. Revista Cubana de Tecnología de la Salud, 6(4), pág 104-116. https://revtecnologia.sld.cu/index.php/tec/article/view/234 |
|---|---|--|

medicamentosas o reacciones adversas con los medicamentos alopáticos, disminuyendo los costos de consumo de medicamentos y teniendo un impacto positivo en la calidad de vida de los pacientes.

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>Necesidad de los usuarios para acceder a la información uso racional de medicamentos homeopáticos, y medicamentos tradicionales a base de plantas en un establecimiento farmacéutico</p> | <p>Se hace necesaria la “educación al usuario en cuanto al uso de medicamentos homeopáticos” “es necesario que todo el personal, este debidamente capacitado, en dispensación y educación al usuario en</p> | <p>¿La recolección de los datos han sido interpretados precisamente por su nivel de conveniencia para la seguridad del paciente?</p> | <p>Jaramillo, N. V., et al. (2023). Fonseca, S. P., et al. (2023). Collo, D. A., et al. (2023).</p> |
|---|---|--|---|

cuanto al uso de
medicamentos
homeopáticos o
tradicionales”
“En el transcurso de la
investigación
encontramos que, no
solamente los
profesionales que
prestan sus servicios
dentro de estos
establecimientos no
tienen el conocimiento
y la responsabilidad
para su correcta
dispensación; sino
también que los
usuarios se dejan guiar
más por el saber
tradicional que por el
científico y, por lo
tanto, utilizan
inadecuadamente este

tipo de medicamentos,
de manera que
teniendo en cuenta las
consecuencias, la
opinión de los usuarios
y profesionales
entrevistados, nos
vemos en la tarea de
realizar material
educativo para
erradicar aunque sea en
un porcentaje mínimo
estas prácticas
inadecuadas”

Características población

objeto de estudio

Población objeto de
estudio: profesionales
de la salud
responsables de la
dispensación de
medicamentos
homeopáticos, y
medicamentos

¿Se han

identificado las
características de
los participantes
prospectos?

Ya que de acuerdo

con el estudio
realizado en un
establecimiento
farmacéutico en
Colombia arrego
que “4
profesionales de la
salud entre

| | |
|-------------------------|---------------------|
| tradicionales a base de | auxiliares y |
| plantas en | regentes de |
| establecimientos | Farmacia que |
| farmacéuticos y | laboran en dicho |
| usuarios. | establecimiento |
| | farmacéutico, |
| | gracias a ello se |
| | determinó que |
| | tienen poco |
| | conocimiento de |
| | farmacovigilancia |
| | y por ende no se |
| | aplica |
| | adecuadamente en |
| | su área laboral, el |
| | 90% de ellos |
| | desconoce la |
| | farmacovigilancia |
| | y solo el 10% |
| | tiene |
| | conocimientos de |
| | ella. Toda la |
| | muestra tienen |

conocimiento de
que es una
reacción adversa
como también
conocen que son
los medicamentos
homeopáticos y
tradicionales a
base de plantas
medicinales ya
que es el área
donde se
desempeñan
diariamente, por
ello surge la
necesidad de
implementar un
protocolo de
farmacovigilancia
en la droguería
Saludvida para
que sea aplicado
durante el servicio

farmacéutico y se eduque a sus usuarios acerca del uso adecuado de los medicamentos, sepan qué hacer ante una RAM Y se cree cultura de reporte”. Roperó, L. P., et al. (2023).

Los resultados obtenidos reflejaron que el regente de farmacia no cumple con dar la información mínima y necesaria que necesita el cliente para hacer uso adecuado del medicamento, al

igual no conoce la
plataforma para
reportar los
eventos adversos
de medicamentos.
Podemos afirmar
que la aplicación
de los dos
instrumentos nos
dio un panorama
del nivel de
conocimiento de la
normatividad y la
aplicación de esta
normatividad con
una incorrecta
dispensación de
los fármacos
homeopáticos y
Fito terapéuticos.
Por tanto, queda
en evidencia el
escaso

conocimiento del plan nacional de farmacovigilancia acompañado de los errores en los mecanismos de la dispensación. Martínez, C., et al. (2024).

Nota: Esta tabla muestra un Pre-análisis Modelo Praddie. Fuente. Diseño propio del autor.

Por lo tanto, la evidencia avala y respalda la necesidad de diseño de estrategias educativas accesible para así contar con un personal farmacéutico capacitado acerca de las buenas prácticas de farmacovigilancia y reacciones adversas por medicamentos homeopáticos, y medicamentos tradicionales a base de plantas y que los usuarios conozcan que están adquiriendo, ya que así se garantiza la eficacia y seguridad salvaguardado la salud del usuario.

Una vez identificados los actores que intervienen en el sistema de Farmacovigilancia en Colombia, se exige una reflexión sobre las diversas habilidades y capacidades que posee la población como es el caso de las personas sordas que para su comunicación son usuarias de la Lengua de Señas Colombiana para acceder a la información sobre el tema abordado farmacovigilancia y reacciones adversas por medicamentos homeopáticos, y medicamentos tradicionales a base de plantas.

De esta manera, el Modelo Praddie establece recolectar la información base para el diseño y que en este caso corresponde a la tabla 13.

Tabla 13*Análisis/Recolección de Datos Según Modelo Praddie*

| TEMAS | CONTENIDOS | EVALUACIÓN | EVIDENCIA |
|--|---|--|---|
| 1. reacciones adversas que se pueden presentar en medicamentos homeopáticos | <p>1.Los medicamentos homeopáticos raramente causan reacciones adversas teniendo en cuenta que son elaborados mediante una serie de diluciones y agitación sucesiva.</p> <p>2.Siempre existe la posibilidad de reacciones en el tratamiento, pero suelen ser leves y temporales.</p> <p>3.Síntomas de reacciones adversas incluyen: erupciones cutáneas, dolor abdominal, náuseas, vómitos, mareos, dificultad para respirar, hinchazón facial y palpitaciones cardíacas.</p> <p>4.En dado caso de la persistencia de dichos síntomas es recomendable</p> | ¿Se han recogido todos los datos para comprender, identificar la información del tema? | <p>Si ya que, de acuerdo con Díaz, C., Hortal, L., Rubio, G., García, O., Domínguez, N., & Díaz, G. (2016). Reacciones adversas en homeopatía. No muestra información clara y precisa de estudios que respaldan dicha información de las reacciones adversas y tipos de reacciones que se pueden presentar por el uso de medicamentos homeopáticos.</p> |

suspender su uso y
visitar a su médico
tratante.

Los tipos de
reacciones adversas que
se pueden presentar son
los siguientes:

1. Reacciones

Adversas Directas:

1.1 Intoxicación:

Síntomas adversos
por tomar
demasiada dosis del
medicamento.

1.2 Hipersensibilidad:

Reacciones
alérgicas a
componentes del
medicamento.

1.3 Incompatibilidad-

Intolerancia-
Alergia: Respuestas
adversas por
reacciones
inadecuadas del
cuerpo al
medicamento.

2. Reacciones

Adversas Indirectas:

2.1 Dependientes

del prescriptor:

De acuerdo con
las
investigaciones
ya realizadas se
ha determinado
que los
medicamentos
homeopáticos
pueden
desencadenar
reacciones
adversas en
algunos
individuos, por lo
que es
importante se
conozcan y
comprendan
estas reacciones
para una
administración
segura y efectiva
de la homeopatía.

2. Tipos de
Reacciones
Adversas
Homeopáticas:

Errores en la
prescripción o
administración
del medicamento.

2.2 Interacciones
con otros
medicamentos:
Respuestas
adversas por
combinaciones
inadecuadas con
otros
tratamientos.

3. Otros Tipos de
Reacciones
Adversas:

3.1 Agravaciones:
Intensificación
de síntomas
existentes
después de
tomar el
medicamento.

3.2 Exoneraciones:
Mejora
repentina y
completa de
síntomas
después de la
administración

del
medicamento.

3.3 Por lo que es de
importante
entender a
identificar estas
reacciones para
una
administración
segura de la
homeopatía.

1. La medicina
tradicional es un
conjunto de
conocimientos y
técnicas practicadas en
diversas culturas.
2. Se utiliza junto con
la medicina
convencional para
promover la salud y
prevenir enfermedades.
3. La Organización
Mundial de la Salud la
reconoce esta práctica y
uso adecuado es
complemento
importante en la
atención sanitaria.

3. Uso de medicina
tradicional

De acuerdo con la
información obtenida
de Acosta Gutiérrez,
L. P., & Salcedo
Valverde, A. L.
(2020). Uso de
medicina tradicional
y alopática
relacionada con la
optometría en
Bogotá. Donde nos
hablan acerca de
conceptos,
beneficios, y la
importancia de la
medicina tradicional.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|
| | <p>4. Países como Colombia han integrado y regulado la medicina tradicional en sus sistemas de salud.</p> <p>5. Incluye prácticas como fitoterapia, acupuntura, masajes y rituales.</p> <p>6. Estas terapias tratan problemas físicos, emocionales y mentales.</p> <p>7. Es esencial respetar y valorar su papel complementario en el cuidado de la salud.</p> | | |
| <p>4. seguridad de uso de los medicamentos homeopáticos</p> | <p>1. los medicamentos homeopáticos son seguros teniendo en cuenta la baja aparición de efectos secundarios, reacciones adversas o interacciones con otros medicamentos.</p> <p>2. Gracias a que son altamente diluidos son seguros y se puede usar en niño, adultos,</p> | <p>¿Son precisos y completos?</p> | <p>Si ya que, de acuerdo con la información dada en Dantas, F. (2023). ¿Los medicamentos homeopáticos provocan agravación o efectos adversos dependientes de los fármacos? La Homeopatía de México, 129-136. Y Díaz, C., Hortal, L., Rubio, G., García,</p> |

mujeres embarazadas y lactantes.

3. Algunos de los factores que pueden influyen de manera indirecta en la seguridad de los medicamentos homeopáticos son los siguientes:

3.1 Reporte de Efectos

Adversos se da ya que mayoría de los casos no se reportan todos los efectos adversos asociados con los medicamentos homeopáticos.

3.2 Identificación

Inadecuada de Medicamentos Homeopáticos esto se da en casos en los que los fármacos se etiquetan erróneamente, no se prepararon de acuerdo con las normas establecidas en las farmacopeas homeopáticas.

O., Domínguez, N., & Díaz, G. (2016). Acerca de la seguridad del uso de los medicamentos homeopáticos ya que muchas de las reacciones adversas no se dan directamente con el uso del medicamento si no que por otros factores que pueden influir.

| | | |
|--|--|--|
| 5. seguridad y beneficios de la medicina alternativa | <p>4. Los principales riesgos asociados con la homeopatía son indirectos se dan debido a de los conocimientos y práctica del profesional que la prescriba, que de los propios medicamentos.</p> <p>1. Colombia existe una legislación que regula este tipo de prácticas, garantizando la atención a los pacientes que hacen uso de estos procedimientos terapéuticos alternativos.</p> <p>2. la medicina alternativa es utilizada para tratar en muchos casos enfermedades crónicas, como la diabetes y la hipertensión.</p> <p>3. Muchos pacientes encuentran alivio en estas prácticas cuando la medicina moderna no puede proporcionarlo.</p> | <p>La Resolución 2997 de 1998 se empieza a tener en cuenta y a reglamentar la práctica de terapias alternativas</p> <p>La Resolución 1896 de 2001 incluye en la clasificación única de procedimientos en salud (CUPS) la consulta de terapias alternativas.</p> <p>De acuerdo con la información dada en Pinto-Barrero, M. I., & Ruiz-Díaz, P. (2012). Integración de la medicina alternativa en los servicios de salud de</p> |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>4. Son medicamentos naturales y seguros con baja probabilidad de efectos adversos.</p> <p>5. Son medicamentos adaptables a las condiciones y características particulares del paciente.</p> <p>6. La medicina alternativa tiene la particularidad no solo de curar las enfermedades, sino de ser preventiva, ayudando a fortalecer el sistema inmunológico de quien usa ese tipo de medicamentos.</p> | | <p>Colombia. Aquichan, 12(2), 183-193.</p> <p>Donde nos muestran los avances que a tenido la medicina alternativa en Colombia.</p> |
| <p>6. Riesgo que pueden presentar del uso de medicina alternativa y complementaria</p> | <p>Algunos de los riesgos que pueden presentar por el uso de medicina alternativa y complementarias son:</p> <p>1. La distribución y la venta de muchas de estas medicinas tienen fines comerciales y rentables,</p> | <p>¿Se han interpretado precisamente todos los temas y contenidos según su nivel de relevancia?</p> | <p>Si de acuerdo con lo dicho en Carmona-Sánchez, R., & Álvarez-Tostado Fernández, J. F. (2005). La prevalencia del uso de medicina alternativa y complementaria en pacientes con</p> |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| <p>aprovechando el dolor del paciente, por lo que son propensos a su falsificación o adulteración.</p> | <p>síndrome de intestino irritable, dispepsia funcional y enfermedad por reflujo</p> | |
| <p>2. Muchas de las terapias alternativas carecen de investigación científica rigurosa y de pruebas que respalden su eficacia y seguridad.</p> | <p>gastroesofágico. Rev Gastroenterol Mex, 70(4), 393-398.</p> | |
| <p>3. la administración de terapias alternativas manera incorrectamente o por profesionales no calificados, pueden ser perjudiciales o tener efectos adversos para la salud.</p> | | |
| <p>4. La interacción de algunos de los tratamientos alternativos pueden interferir los tratamientos médicos convencionales.</p> | | |
| <p>7.papel que juega la farmacovigilancia</p> | <p>1. Los medicamentos homeopáticos y a base</p> | <p>De acuerdo con la información</p> |

| | | |
|--|---|--|
| en los medicamentos homeopáticos y a base de plantas | de plantas pueden variar en calidad debido a los factores como fuente de los ingredientes, los métodos de fabricación y el almacenamiento. 2. La farmacovigilancia ayuda a detectar problemas de calidad que podrían afectar la seguridad y la eficacia de estos productos. 3. También al detectar y prevenir reacciones adversas , la farmacovigilancia contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas que utilizan los medicamentos homeopáticos y a base de plantas. 4. El notificar las relaciones adversas es fundamental para identificar cualquier problema de seguridad relacionado con los medicamentos | dada en Collo Burbano, D. A., Ramírez Rosas, D. J., Paz Pulido, D. M., Rivadeneira Zúñiga, E. V., & 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. Ferreira, M. R., et al. (2023). Diagnóstico e implementación de la farmacovigilancia en medicamentos homeopáticos y de origen natural en una farmacia de la ciudad de Bucaramanga. |
|--|---|--|

homeopáticos y a base de plantas.

5. Es importante que los profesionales de la salud y los pacientes deben ser atentos a cualquier efecto secundario o reacción inesperada y reportarlo a las autoridades sanitarias correspondientes.

6. La farmacovigilancia es esencial para evaluar la seguridad de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas a lo largo del tiempo que están en el mercado.

7. Permite identificar patrones relacionados con reacciones adversas y evaluar la relación entre beneficio y el riesgo de estos medicamentos.

Nota: En esta tabla se evidencia el análisis/recolección de datos según Modelo Praddie. Fuente.

Diseño propio del autor.

Por lo anterior, en contenido educativo accesible estará enfocado en la temática de la farmacovigilancia y reacciones adversas producidas por medicamentos homeopáticos y a base de planta donde hablares del papel que juega la farmacovigilancia, las reacciones adversas y el tipo que pueden producir el uso de estos medicamentos, el uso de la medicina tradicional los beneficios y riesgos que se pueden presentar, toda esta información respaldada por estudios ya realizados.

Una vez seleccionada la información indispensable para la estrategia educativa accesible se realizará un ajuste razonable el cual se adapte o modifique según la necesidad específica de la comunidad a la cual se estará educando.

Desde el componente de responsabilidad social en contexto, hacemos énfasis en la responsabilidad del Tecnólogo en Regencia de Farmacia frente a farmacovigilancia y reacciones adversas por medicamentos homeopáticos, y medicamentos tradicionales a base de plantas con la población sorda. En el territorio nacional existe una amplia variedad de lenguas, se hablan alrededor de 70 lenguas, entre las cuales el español es la lengua mayoritaria, también están las lenguas indígenas y criollas y la lengua de señas colombiana.

Por lo tanto, es indispensable conocer la forma en que se comunica la población colombiana y ahondar con mayor particularidad en el lenguaje de señas utilizado por la población sorda, lenguaje debidamente reconocido por la Ley 324 de 1996, y por esta razón se hace necesario aplicar la evaluación del modelo Praddie a partir de la comprensión de la misma población sorda que es bilingüe (Español y Lengua de Señas Colombiana) para la evaluación del contenido diseñado, por lo cual se invitó a una persona de la comunidad, perteneciente a la población sorda colombiana, para así evaluar así el contenido diseñado por medio del denominado Ajustes Razonables que de acuerdo con Finsterbusch, C. (2016) los ajustes razonables hacen un llamado a la imaginación conceptual, en donde la idea de un tratamiento diferenciado se vuelve necesaria en

pro de exigencias de una igualdad material o efectiva. En este sentido, corresponde a una construcción intelectual que busca evitar la discriminación indirecta. y que se presentan a continuación en la Tabla 14.

Tabla 14

Ajustes Razonables

| TEMAS | CONTENIDOS | AJUSTE RAZONABLE NECESARIO | AJUSTE RAZONABLE |
|---|---|--|--|
| Reacciones adversas que se pueden presentar en medicamentos homeopáticos | <p>1.Los medicamentos homeopáticos raramente causan reacciones adversas teniendo en cuenta que son elaborados mediante una serie de diluciones y agitación sucesiva.</p> <p>2.Siempre existe la posibilidad de reacciones en el tratamiento, pero suelen ser leves y temporales.</p> <p>3.Síntomas de reacciones adversas incluyen: erupciones cutáneas, dolor abdominal, náuseas, vómitos, mareos, dificultad para</p> | <p>Usuario de lenguas de señas colombiana(LSC), refiere que se debe cambiar la palabra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reacciones adversas. | <p>1.los medicamentos homeopáticos raramente causan efectos indeseables teniendo en cuenta que son elaborados mediante una serie de diluciones y agitación sucesiva.</p> <p>3.Síntomas de Efecto indeseable incluyen: erupciones cutáneas, dolor abdominal, náuseas,</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>respirar, hinchazón facial y palpitaciones cardíacas.</p> <p>4. En dado caso de la persistencia de dichos síntomas es recomendable suspender su uso y visitar a su médico tratante.</p> | | <p>vómitos, mareos, dificultad para respirar, hinchazón facial y palpitaciones cardíacas.</p> |
| <p>Tipos de Reacciones Adversas Homeopáticas:</p> | <p>Los tipos de reacciones adversas que se pueden presentar son los siguientes:</p> <p>1. Reacciones Adversas</p> <p>Directas:</p> <p>1.1 Intoxicación: Síntomas adversos por tomar demasiada dosis del medicamento.</p> <p>1.2 Hipersensibilidad: Reacciones alérgicas a componentes del medicamento.</p> <p>1.3 Incompatibilidad- Intolerancia- Alergia:</p> | <p>Usuario de lenguas de señas colombiana(LSC), refiere que se deben cambiar las palabras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reacciones adversas. • Prescriptor. • Prescripción • Agravamiento • Exoneraciones | <p>Los tipos de Efecto indeseable se pueden presentar son los siguientes:</p> <p>1. Efectos indeseable directas:</p> <p>2. Efectos indeseable indirectos.</p> <p>2.1 dependiente del médico: errores en la receta o administración del medicamento</p> |

-
- Respuestas
adversas por
reacciones
inadecuadas del
cuerpo al
medicamento.
2. **Reacciones
Adversas**
Indirectas:
- 2.1 Dependientes
del
prescriptor:
Errores en la
prescripción
o
administración
del
medicamento.
- 2.2 Interacciones
con otros
medicamentos
: Respuestas
adversas por
combinaciones
inadecuadas
con otros
tratamientos.
3. Otros Tipos de
**Reacciones
Adversas:**
3. Otros Tipos de
efectos
indeseables:
- 3.1 Desmejora:
Intensificación
de síntomas
existentes
después de
tomar el
medicamento.
- 3.2 Aliviar: Mejora
repentina y
completa de
síntomas
después de la
administración
del
medicamento.
-

3.1 Agravaciones

:

Intensificación
de síntomas
existentes
después de
tomar el
medicamento.

3.2 Exoneracione

s: Mejora
repentina y
completa de
síntomas
después de la
administración
del
medicamento.

3.3 Por lo que es
de importante
entender a
identificar
estas
reacciones
para una
administración
segura de la
homeopatía.

3. Uso de medicina tradicional

1. La medicina
tradicional es un
conjunto de

Usuario de lenguas de
señas
colombiana(LSC),

2. Se utiliza junto
con la medicina
común para

| | | |
|---|--|--|
| conocimientos y técnicas practicadas en diversas culturas. | refiere que se debe cambiar la palabra: | promover la salud y prevenir enfermedades. |
| 2. Se utiliza junto con la medicina convencional para promover la salud y prevenir enfermedades. | <ul style="list-style-type: none">• Convencional. | |
| 3. La Organización Mundial de la Salud la reconoce esta práctica y uso adecuado es complemento importante en la atención sanitaria. | | |
| 4. Países como Colombia han integrado y regulado la medicina tradicional en sus sistemas de salud. | | |
| 5. Incluye prácticas como fitoterapia, acupuntura, masajes y rituales. | | |
| 6. Estas terapias tratan problemas físicos, emocionales y mentales. | | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | 7. Es esencial respetar y valorar su papel complementario en el cuidado de la salud. | | |
| 4. seguridad de uso de los medicamentos homeopáticos | <p>1. los medicamentos homeopáticos son seguros teniendo en cuenta la baja aparición de efectos secundarios, reacciones adversas o interacciones con otros medicamentos.</p> <p>2. Gracias a que son medicamentos altamente diluidos son seguros y se puede usar en niño, adultos, mujeres embarazadas y lactantes.</p> <p>3. Algunos de los factores que pueden influyen de manera indirecta en la seguridad de los medicamentos homeopáticos son los siguientes:</p> <p>3.1 Reporte de Efectos Adversos se</p> | <p>Usuario de lenguas de señas colombiana(LSC), refiere que se debe cambiar la palabra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reacciones adversas. • Diluidos. • Prescriba. • Manera indirecta. • Adversos. | <p>1. los medicamentos homeopáticos son seguros teniendo en cuenta la baja aparición de efectos secundarios, efectos indeseables o interacciones con otros medicamentos.</p> <p>2. Gracias a que son medicamentos altamente disueltos son seguros y se puede usar en niño, adultos, mujeres embarazadas y lactantes.</p> <p>3. Algunos de los factores que no</p> |

da ya que mayoría de los casos no se reportan todos los efectos **adversos** asociados con los medicamentos homeopáticos.

3.2 Identificación

Inadecuada de Medicamentos Homeopáticos esto se da en casos en los que los fármacos se etiquetan erróneamente, no se prepararon de acuerdo con las normas establecidas en las farmacopeas homeopáticas.

4. Los principales riesgos asociados con la homeopatía son indirectos se dan debido a de los conocimientos y práctica del profesional que la **prescriba**, que de los propios medicamentos.

actúa de forma directa en la seguridad de los medicamentos homeopáticos son los siguientes:

3.1 Reporte de Efectos

indeseables se da ya que mayoría de los casos no se reportan todos los efectos indeseables asociados con los medicamentos homeopáticos.

4. Los principales riesgos asociados con la homeopatía son indirectos se dan debido a de los conocimientos y práctica del profesional que la receta, que de

5. seguridad y beneficios de la medicina alternativa

1. Colombia existe una legislación que regula este tipo de prácticas, garantizando la atención a los pacientes que hacen uso de estos procedimientos terapéuticos alternativos.
2. la medicina alternativa es utilizada para tratar en muchos casos enfermedades crónicas, como la diabetes y la hipertensión.
3. Muchos pacientes encuentran alivio en estas prácticas cuando la medicina moderna no puede **proporcionarlo.**
4. Son medicamentos naturales y seguros con baja

Usuario de lenguas de señas colombiana(LSC), refiere que se debe cambiar la palabra:

- **Proporcionarl**
- o.
- **Probabilidad.**
- **Adversos.**

- los propios medicamentos.
3. Muchos pacientes encuentran alivio en estas prácticas cuando la medicina moderna no puede ofrecerlo.
 4. Son medicamentos naturales y seguros con baja posibilidad de efectos indeseables.

probabilidad de efectos adversos.

5. Son medicamentos adaptables a las condiciones y características particulares del paciente.

6. La medicina alternativa tiene la particularidad no solo de curar las enfermedades, sino de ser preventiva, ayudando a fortalecer el sistema inmunológico de quien usa ese tipo de medicamentos.

6. Riesgo que pueden presentar del uso de medicina alternativa y complementaria

Algunos de los riesgos que pueden presentar por el uso de medicina alternativa y complementarias son:

1. La distribución y la venta de muchas de estas medicinas tienen fines comerciales y rentables,

Usuario de lenguas de señas colombiana(LSC), refiere que se debe cambiar la palabra:

- **Propensos.**
- **Adversos.**
- **Convencional es**

1. La distribución y la venta de muchas de estas medicinas tienen fines comerciales y rentables, aprovechando el dolor del paciente, por lo que son dado a

aprovechando el dolor del paciente, por lo que son **propensos** a su falsificación o adulteración.

2. Muchas de las terapias alternativas carecen de investigación científica rigurosa y de pruebas que respalden su eficacia y seguridad.

3. la administración de terapias alternativas manera incorrectamente o por profesionales no calificados, pueden ser perjudiciales o tener efectos **adversos** para la salud.

4. La interacción de algunos de los tratamientos alternativos pueden interferir los

su falsificación o adulteración.

3. La administración de terapias alternativas manera incorrectamente o por profesionales no calificados, pueden ser perjudiciales o tener efectos indeseables para la salud.
4. Las interacciones de algunos de los tratamientos alternativos pueden interferir los tratamientos médicos comunes.
-

| | | | |
|--|--|---|--|
| | tratamientos médicos | | |
| | convencionales. | | |
| 7.papel que juega la farmacovigilancia en los medicamentos homeopáticos y a base de plantas | <p>1. Los medicamentos homeopáticos y a base de plantas pueden variar en calidad debido a los factores como fuente de los ingredientes, los métodos de fabricación y el almacenamiento.</p> <p>2. La farmacovigilancia ayuda a detectar problemas de calidad que podrían afectar la seguridad y la eficacia de estos productos.</p> <p>3. También al detectar y prevenir reacciones adversas, la farmacovigilancia contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas que utilizan los medicamentos homeopáticos y a base de plantas.</p> | <p>Usuario de lenguas de señas colombiana(LSC), refiere que se debe cambiar la palabra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reacciones adversas. • Contribuye. • Notificar. • Reacciones adversas. | <p>3. También al detectar y prevenir efectos indeseables, la farmacovigilancia aporta a mejorar la calidad de vida de las personas que utilizan los medicamentos homeopáticos y a base de plantas.</p> <p>4. El comunicar las relaciones adversas es fundamental para identificar cualquier problema de seguridad relacionado con los medicamentos homeopáticos y a base de plantas.</p> |

4. El **notificar** las relaciones adversas es fundamental para identificar cualquier problema de seguridad relacionado con los medicamentos homeopáticos y a base de plantas.

5. Es importante que los profesionales de la salud y los pacientes deben ser atentos a cualquier efecto secundario o reacción inesperada y reportarlo a las autoridades sanitarias correspondientes.

6. La farmacovigilancia es esencial para evaluar la seguridad de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas a lo largo del tiempo que están en el mercado.

7. Permite identificar patrones relacionados con **reacciones**

7. Permite identificar patrones relacionados con efectos indeseables y evaluar la relación entre beneficio y el riesgo de estos medicamentos.

adversas y evaluar la
relación entre
beneficio y el riesgo
de estos
medicamentos.

Nota: En esta tabla podemos evidenciar los Ajustes razonables. Fuente: Diseño propio del autor.

De acuerdo con lo anteriormente realizado se puede ver la importancia de plasmar de forma clara y precisa la información sobre el tema abordado como lo es en este caso la farmacovigilancia y reacciones adversas en medicamentos homeopáticos y a base de plantas asegurándonos que esta sea accesible y comprensible para la comunidad sorda colombiana. Por lo cual es de gran importancia que el contenido digital con ajustes razonables permita que comprender las habilidades comunicativas en español ya que muchas de las palabras no cuentan con una seña.

Conclusiones

La importancia del diseño del contenido educativo, permite que la información plasmada se distribuya con accesibilidad a todas las personas, sin limitaciones, por lo que es primordial que dicho contenido pueda adaptarse a las necesidades individuales no solo de las personas con capacidad auditiva sino también a aquellas que aunque con algunas limitaciones puedan entender el alcance conocimiento plasmado sobre la identificación, evaluación y notificación de reacciones adversas, presentadas por medicamentos homeopáticos y a base de plantas en un establecimiento farmacéutico.

Se identificaron carencias significativas en el acceso a información adecuada sobre farmacovigilancia para medicamentos homeopáticos y a base de plantas entre los usuarios y el personal del establecimiento farmacéutico en Pinto Magdalena. Esto subraya la necesidad urgente de implementar un contenido educativo que aborde estas lagunas informativas y promueva una comprensión clara de los riesgos asociados a estos medicamentos.

La creación de fines educativos específicos permitió estructurar el contenido de manera que sea comprensible y accesible para todos los usuarios, incluyendo aquellos con discapacidades auditivas. Estos fines educativos se centraron en proporcionar conocimiento sobre la identificación, evaluación y notificación de reacciones adversas, asegurando que el personal farmacéutico y los usuarios puedan reconocer y actuar adecuadamente ante cualquier evento adverso relacionado con medicamentos homeopáticos y a base de plantas.

La construcción de contenido digital con ajustes razonables los cuales ayuda adaptar la información, especialmente en lenguaje colombiano de señas, facilitando el acceso a la información sobre farmacovigilancia para la comunidad sorda en Pinto Magdalena. Esta

adaptación no solo mejora la inclusión, sino que también asegura que la información crucial sobre la seguridad de los medicamentos llegue a todos los segmentos de la población.

El diseño de contenido educativo accesible sobre la farmacovigilancia frente a las reacciones adversas presentadas por medicamentos homeopáticos y a base de plantas en el establecimiento farmacéutico de Pinto Magdalena ha demostrado ser una intervención crucial para garantizar una atención farmacéutica segura y efectiva para la comunidad. La realización de este proyecto no solo fortalece las capacidades del personal farmacéutico para detectar y notificar reacciones adversas, sino que también empodera a los usuarios con el conocimiento necesario para entender los riesgos asociados y colaborar en la farmacovigilancia. En última instancia, este proyecto contribuye significativamente a mejorar la seguridad del paciente y la calidad de la atención farmacéutica en la región.

Referencias Bibliográficas

- Acosta, L., & Salcedo, A. (2020). *Uso de medicina tradicional y alopática relacionada con la optometría en Bogotá*.
<https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=2666&context=optometria>
- Angarita, 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*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56800>
- Arias, F. (2006). *Introducción a la Técnica de Investigación en ciencias de la Administración y del Comportamiento, 3ª ed., Ed. Trillas, México*.
https://tauniversity.org/sites/default/files/libro_el_proyecto_de_investigacion_de_fidias_g_arias.pdf
- Avello, L., Marcia, O., & Mennickent C. (2009). *Aspectos generales de la homeopatía*. *Revista médica de Chile*, 137 (1), 115-120. <https://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872009000100018>
- Boiron, L. (s. f.). *¿Qué es la Homeopatía y para qué sirve?* <https://www.boiron.es/homeopatia-que-es>
- Berlatzky, M. (s.f.). *Estadística Descriptiva*.
http://eio.usc.es/eipc1/BASE/BASEMASTER/FORMULARIOS-PHP-DPTO/MATERIALES/Mat_G2021103104_EstadisticaTema1.pdf
- Betancourt, R., Vigil, L., Barnés, C., Santillán, D., & Gutiérrez, L. (2004). *Farmacovigilancia II. Las reacciones adversas y el Programa Internacional de Monitoreo de los Medicamentos*. *Rev Med IMSS*, 42(5), 419-423.
https://www.researchgate.net/profile/Luis_JassoGutierrez/publication/240643008_Farma

[covigilancia II Las reacciones adversas y el Programa Internacional de Monitoreo de los Medicamentos/links/00b4953284c9d9ce_c2000000/Farmacovigilancia-II-Las-reacciones-adversas-y-el-Programa-InternacionaldeMonitoreo-de-los-Medicamentos.pdf](https://www.farmacovigilancia.org/links/00b4953284c9d9ce_c2000000/Farmacovigilancia-II-Las-reacciones-adversas-y-el-Programa-InternacionaldeMonitoreo-de-los-Medicamentos.pdf)

Blanes, A., García, J. (2005). *Estudios de utilización de medicamentos en España. Evaluación de la literatura (1995-1997)*. *Farm Hosp.* 1997;21(3):151-6.

Bucciarelli, A., Moreno, M., & Skliar, M. (s/f). *efectos adversos de plantas medicinales y sus implicancias en salud*. Bvsalud.org de

https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/05/884552/rcambbvol24_1pag26_32.pdf

Bunchorntavakul, C., & Reddy, K. (2012). *Review article: herbal and dietary supplement hepatotoxicity*. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*, 37(1), 3-17.

<https://doi.org/10.1111/apt.12109>

Byard, R., Musgrave, I., Maker, G., & Bunce, M. (2017). *What risks do herbal products pose to the Australian community?* *Medical Journal of Australia*, 206(2), 86-90.

<https://doi.org/10.5694/mja16.00614>

Cabré, M., Elías, L., Garcia, M., Palomera, E., & Serra-Prat, M. (2018). *Hospitalizaciones evitables por reacciones adversas a medicamentos en una unidad geriátrica de agudos. Análisis de 3.292 pacientes*. *Medicina Clínica*, 150(6), 209-214.

<https://doi.org/10.1016/j.medcli.2017.06.075>

Calderón, C., Urbina A. (s.f). *La farmacovigilancia en los últimos 10 años: actualización de conceptos y clasificaciones. logros y retos para el futuro en Colombia revista de los estudiantes de medicina de la universidad industrial de Santander*. Artículo de revisión.

Tomado de

<https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistamedicasuis/article/view/2581/2903>.

- Carmona, R., & Álvarez, J. (2005). *La prevalencia del uso de medicina alternativa y complementaria en pacientes con síndrome de intestino irritable, dispepsia funcional y enfermedad por reflujo gastroesofágico*. *Rev Gastroenterol Mex*, 70(4), 393-398.
- Castro, D., Arteaga, L., Castillo, M., Enríquez, G., & Matabanchoy, O. (2020). *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/ommatabanchoyd.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Chávez, A., & Sesma, A. (2014.) *Automedicación*. Chávez A(Ed), *Farmacología general. Una guía de estudio*. McGraw-Hill Education. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1489§ionid=96952696>
- COFEPRIS Tracker. (s. f.). *Certificado buenas prácticas – COFEPRIS Tracker*. <https://www.cofepristracker.org/certificadobuenas-practicas/>
- Colegio Oficial Farmacéuticos de Zaragoza. (2022). *Reacciones Adversas a Medicamentos y la importancia de notificarlas*. <https://cofzaragoza.org/reacciones-adversas-a-medicamentos-y-la-importancia-de-notificarlas>
- Collo, D., et al. (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*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/57613>
- Comité de consenso. (2007). *Tercer consenso de Granada sobre problemas relacionados con medicamentos PRM y Resultados negativos asociados a la medicación RNM*. Universidad de granada. https://adm.online.unip.br/img_ead_dp/35344.PDF

- Contreras, J., Salazar, N., Velandia, Y., Amaya, L., & Latorre, J. (2022). *Farmacovigilancia: ¿Qué es cómo aplicarla en un servicio farmacéutico de baja complejidad?* Repositorio Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/49534/nasalazarga.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cookson, P. (2003). *Elementos de Diseño Instruccional para el aprendizaje significativo en la Educación a Distancia*. Recuperado el 31 de agosto de 2009 de
<http://edumatica.ing.ula.ve/.../Diseno%20Instruccional-Modelo%20Praddie.doc>
- Corona, J. (2018). Investigación cualitativa: fundamentos epistemológicos, teóricos y metodológicos
<https://www.redalyc.org/journal/5257/525762351005/html/#:~:text=La%20investigaci%C3%B3n%20cualitativa%3B%20es%20un,trav%C3%A9s%20de%20la%20etnograf%C3%ADa%2C%20fenomenolog%C3%ADa%2C>
- Cuaran, L. A., et al. (2020). *Generalidades de la farmacovigilancia en Colombia*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/39169>
- Dantas, F. (2023). ¿ Los medicamentos homeopáticos provocan agravación o efectos adversos dependientes de los fármacos?. *La Homeopatía de México*, 129-136.
- Decreto 3554. (2004). *Medicamentos homeopáticos*.
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto3554-de-2004.pdf>
- Díaz, C., Hortal, L., Rubio, G., García, O., Domínguez, N. (2016). *Reacciones adversas en homeopatía. Comunicación para congreso nacional homeopatía San Sebastián. San*

Sebastián; 2016. <http://www.cienciahomeopatia.com/wp-content/uploads/2017/05/dra-camino-diaz-por-que-comunicar-las-reacciones-adversas-homeopaticas.pdf>

Escobar, J. (2017, octubre 19). *¿Cuál es el Marco Normativo de la Farmacovigilancia en Colombia?* *encolombia.com*.

<https://encolombia.com/medicina/farmacovigilancia/marconormativo-farmacovigilancia-colombia/>

Farmacovigilancia. (s. f.). OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud.

<https://www.paho.org/es/temas/farmacovigilancia#:~:text=La%20farmacovigilancia%20busca%20asegurar%20que,o%20se%20interrumpe%20su%20producci%C3%B3n>

Finsterbusch, C. (2016). *la extensión de los ajustes razonables en el derecho de las personas en situación de discapacidad de acuerdo al enfoque social de derechos humanos. ius et praxis*, 22(2), 227-252. <https://dx.doi.org/10.4067/s0718-00122016000200008>

Fonseca, S. P., et al. (2023). *Practicas seguras para minimizar los efectos adversos de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas: una evaluación necesaria*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/60100>

García, A., Galindo RK, Morales PM, et al. (2016). *Pharmacovigilance at hospital. Rev Cub Oftal.*;29(4):688-695. <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=71109>

García. A., Santos, L., Ciria, A. (2018). *Inmunología y consumo de medicamentos: reacciones adversas de baja frecuencia tipo B*. *Rev Méd Electrón*. 40 (2): 406-19. <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/2152/3770>

- García, A. (2015). *Consumo de medicamentos y su medición. 2da ed. La Habana: Editorial Ciencias Médicas*; <http://www.bvscuba.sld.cu/libro/el-consumo-de-medicamentos-y-su-medicion/>
- Giampietro, P. (2017). *Los efectos primarios y secundarios. Los efectos primarios y secundarios, 10(3), 79-90. (Elsevier, Ed.) Elsevier. doi:10.1016/j.homeo.2017.11.003*
- Gómez, L., Téllez, L., & López, O. (2005). *Importancia de establecer programas de farmacovigilancia en los hospitales mexicanos. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, 36(2), 41-48. <http://www.redalyc.org/pdf/579/57936206.pdf>*
- Guilbeaux, M., Hernández, Y., & Domínguez, R. (2012). *Calidad en la prescripción, elaboración y dispensación de los remedios homeopáticos. http://scielo.sld.cu/scielo.php?Pid=S1029-30192012000500007&script=sci_arttext&tlng=en6.*
- Guzmán, C. (2021). *Implementación adecuada de programas de Farmacovigilancia en instituciones prestadoras de salud para promover el uso seguro de medicamentos <http://hdl.handle.net/10654/40031>*
- INVIMA. (s. f.). *Medicamentos homeopáticos, fitoterapéuticos y suplementos dietarios. <https://www.invima.gov.co/productos-vigilados/medicamentos-y-productos-biologicos/medicamentos-homeopaticos-fitoterapeuticos-y-suplementos-dietarios>*
- Jaramillo, N. V., et al. (2023). *Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el uso del medicamento homeopático en la Farmacia Farmatodo. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56017>*

- Kisiel et al., (2017). *Importancia de la farmacovigilancia en medicina herbaria*. 22, 1. *Rev Cubana Plant Med. Scielo*: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962017000100003
- Malpica, N. (2020). *Sobre la innovación y el impacto de la investigación*. *ORINOQUIA*, 24(2), 7-12. *Epub April 05, 2021*. <https://doi.org/10.22579/20112629.625>
- Marcia, L, Cristian, O, & Sigrid, C. (2009). *Aspectos generales de la homeopatía*. *Revista Médica de Chile*, 137(1). <https://doi.org/10.4067/s0034-98872009000100018>
- Marsh, E. (2024, 5 marzo). *Factores de riesgo de reacciones adversas a medicamentos*. Manual MSD Versión Para Público General. <https://www.msmanuals.com/es-co/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/reacciones-adversas-a-los-f%C3%A1rmacos/factores-de-riesgo-de-reacciones-adversas-a-medicamentos>
- Martín, A., & Sendra, M. (2018). *Reacciones adversas medicamentosas (RAM)*. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7141899>
- Martínez, C., et al. (2024). *Fortalecimiento del sistema de farmacovigilancia en medicamentos homeopáticos en el establecimiento farmacéutico “Droguería Economix” del barrio Bosa de Bogotá*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/60224>
- Medellín, Y. C., et al. (2022). *La farmacovigilancia y el regente de farmacia*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/54460>
- Ministerio de la Protección Social. (2007). *Resolución 1403 de 2007 por la cual se determina el Modelo de Gestión del Servicio Farmacéutico, se adopta el Manual de Condiciones Esenciales y Procedimientos y se dictan otras disposiciones*. Bogotá D.C. Ministerio de

la Protección Social de Colombia.

http://autorregulacion.saludcapital.gov.co/leyes/Resolucion_1403_de_2007.pdf

Ministerio de Salud. (4 de octubre de 1993). *Resolución 8430/1993. Por la cual se establecen las normas científicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud.*

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/RESOLUCION-8430-DE-1993.pdf>

Ministro de salud y protección social. (2013). *Resolución 1229 de 2013*

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%b3n%201229%20de%202013.PDF

Ministro De Salud Y Protección Social. (2018). *Decreto 1156 De 2018*

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?I=87281>

Monroy, R. (2022). *Diseño de estrategias para la apropiación de los objetivos individuales y colectivos alineados a los objetivos estratégicos de la empresa centrales eléctricas del Norte De Santander (CENS)*

Morales, B. (2022). *Diseño instruccional según el modelo ADDIE en la formación inicial docente. Apertura (Guadalajara, Jal.), 14(1), 80-95.* <https://doi.org/10.32870/ap.v14n1.2160>

Nápoles, Y., Riverón, N., Guerrero, K. (2017). *Reacciones adversas a medicamentos reportadas en Banes durante el período de enero a julio de 2016.* 16 de abril; 56 (266): 157-64.

http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/520

Nicolai, T. (2009). *Homeopatía para las enfermedades epidémicas en los países de desarrollo. Carta de respuesta del European Committee for homeopathy a la Organización Mundial de Salud. Rev Med Homeopat; 2 (3): 119-6.* <https://www.elsevier.es/es-revista-revista->

[medica-homeopatia-287-articulo-homeopatia-enfermedades-epidemicas-paises-desarrollo--S1888852609700359](#)

Núñez, F., Anaya, A., Peñuela, J., Ramírez, K., & Castilla, M. (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>

OMS. (s. f.). *Medicina Tradicional*. <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/traditional-medicine>

Ortega, C. (2023, 16 junio). *Investigación cuantitativa. Qué es y cómo realizarla*. QuestionPro. <https://www.questionpro.com/blog/es/que-es-la-investigacion-cuantitativa/>

Oviedo, R. (2015). *Generalidades de los remedios homeopáticos Árnica montana a la 6CH y Bryonia alba a la 6CH en enfermedades Reumáticas*. *Revista Cubana de Tecnología de la Salud*, 6(4), pág. 104-116. <https://revtecnologia.sld.cu/index.php/tec/article/view/234>

Pinto, M., & Ruiz, P. (2012). *Integración de la medicina alternativa en los servicios de salud de Colombia*. *Aquichan*, 12(2), 183-193.

Posadzki, P., Alotaibi, A., & Ernst, E. (2012). *Efectos adversos de la homeopatía*. Bagò:

<https://www.bago.com.ar/vademecum/bibliografia/efectos-adversos-de-la-homeopatia/>

Ramírez, D., Mora, J., & Ureña, A. (2016). *Instauración de un Servicio de Farmacovigilancia en la compañía farmacéutica Farmavisión, S.A*. *Rev Cubana de Farmacia*, 50(2) [Versión En-línea]. <http://www.revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/28/32>

Rego, J., Leyva, C., & Pérez, M. (2007). *Pesquisaje activo de sospechas de reacciones adversas a medicamentos en el Hospital "Dr. Salvador Allende"*. *Rev Cubana Farmacol.*; 41(3). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S00347515200700300007&lng=en&nrm=iso

- Revista CENIC. (2021). *Cuestionario en línea para el estudio de postcomercialización del prevengho® Vir utilizado contra la COVID-19*
<https://www.redalyc.org/journal/1812/181268228001/181268228001.pdf>
- Rodriguez, P. (2022). *Conoce las mejores técnicas e instrumentos de recolección de datos*. El 23 de abril de 2023, de Tesis y Masters México website:
<https://tesisymasters.mx/instrumentos-de-recoleccion-de-datos/>
- Ropero, L. P., et al. (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*. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59629>
- Salas, S. (2020). *Aspectos éticos de la pandemia del Coronavirus*. Rev Med Chile;148 (1): 123-9. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020000100123&lng=es
- Serna, Ana. (2021). *Evolución de la farmacovigilancia: Análisis de los resultados sobre el conocimiento de farmacovigilancia entre profesionales sanitarios y pacientes*
<https://eprints.ucm.es/id/eprint/66076/>
- Social Ministerio de la Salud y Protección. (2022). - *RESOLUCIÓN NÚMERO 1035 DE 2022*.
https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%20No.%201035%20de%202022.pdf
- Soler, D., Macías, C., Pereira, E., Dranguet, Y., Guzmán, V., & Calzada, A. (2009). *FARMACOLOGIA DE LAS PLANTAS MEDICINALES*. Revista Información Científica, 61(1). <https://www.redalyc.org/comocitar.oa?id=551757317013>

- Tamayo y Tamayo. (2012). *El Proceso de la Investigación Científica*. Limusa Noriega Editores. 4ta Edición.
México. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/El_proceso_de_la_investigacion_cientifica_Mario_Tamayo.pdf
- Taquez et al., (2022). *Estructuración de un programa de Farmacovigilancia en servicios farmacéuticos de Instituciones Prestadoras de Salud de baja complejidad para prevenir la ocurrencia de eventos y reacciones adversas*.
<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/54460/Ycmedellinm.pdf?sequence=1&isAllowed=yhttps://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/54460/Ycmedellinm.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Tomás, E., Farriols, A., Cantarell, C., & Juárez, J. (2006). *Interacciones entre plantas medicinales y fármacos inmunodepresores*. *Medicina Clínica*, 127(5), 177-184.
<https://doi.org/10.1157/13090706>
- Vera, O. (2020). *USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS Y NORMAS PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PRESCRIPCIÓN*. *Revista Médica La Paz*, 26(2), 78-93.
http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-89582020000200011&lng=es&tlng=es.
- Vilimelis, I., Pérez, A., Suñé, J., Calvo, A., & Juárez, J. (2021). *Utilidad de las redes sociales en farmacovigilancia. Situación actual y perspectivas de futuro*. *El Farmacéutico Hospitales*, 220, 21– 24. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7962600>
- Viviana, N., Agudelo, V., Garzón, H., Oviedo, A., & Zambrano, M. (2023). *Buenas prácticas de seguridad para prevenir eventos relacionados con el uso del medicamento homeopático*

en la Farmacia Farmatodo. Unad.edu.co.

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56017>

Zúñiga, M., Lafita, A. (2021). Buenas prácticas de preparación de medicamentos homeopáticos:

<http://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/180/448>