

Incidencia de Reacciones Adversas entre Medicamentos Homeopáticos, a Base de Plantas y Convencionales en un Establecimiento Farmacéutico del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá

Luz Miryam Vivas Andrade

Bellanira Guzman Giron

Johany Jimenez Rodriguez

Brian Steven Devia Caycedo

Karol Michell Giraldo Rodroquez

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Escuela Ciencias de la Salud ECISA

Tecnología en Regencia de Farmacia

2024

Incidencia de Reacciones Adversas entre Medicamentos Homeopáticos, a Base de Plantas y Convencionales en un Establecimiento Farmacéutico del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá

Luz Miryam Vivas Andrade

Bellanira Guzman Giron

Johany Jimenez Rodriguez

Brian Steven Devia Caycedo

Karol Michell Giraldo Rodroquez

Asesor

Danilo Duarte Cadena

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Escuela Ciencias de la Salud ECISA

Tecnología en Regencia de Farmacia

2024

Resumen

La farmacovigilancia se centra en identificar, evaluar, comprender y prevenir los efectos adversos relacionados con el uso de medicamento, debido a su creciente popularidad y uso extensivo en la práctica clínica y auto cuidado de la salud, la atención a los medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas se ha convertido en una medicina alternativa para los pacientes.

Los medicamentos homeopáticos que se destacan por su dilución extrema y su principio activo altamente diluido; presentan desafíos únicos debido a la complejidad de sus perfiles y la falta de datos científicos que confirmen su eficacia y seguridad en relación con los medicamentos convencionales. En el entorno farmacéutico en donde se dispensan esta clase de medicamentos es necesario identificar el manejo adecuado de los medicamentos homeopáticos para así detectar reacciones adversas relacionadas con el mismo.

Según la OMS, reacciones adversas son reacciones nocivas y no deseadas que se presentan tras la administración de un fármaco, una dosis utilizada habitualmente en la especie humana para prevenir o tratar una enfermedad. En contexto implica implementar sistemas de monitoreo activo y pasivo, capacitar al personal para reconocer e informar eventos adversos y trabajar con organismos reguladores y otros profesionales de la salud para garantizar una supervisión farmacéutica eficaz y mejorar la seguridad en el paciente.

La comparación de la incidencia de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos, a base de plantas y convencionales en un establecimiento farmacéutico es un tema de gran relevancia en el ámbito de la salud pública y la práctica clínica. En la actualidad, existe un creciente interés por evaluar la seguridad y eficacia de diferentes modalidades terapéuticas, con el fin de proporcionar a los pacientes opciones de tratamiento informadas y seguras.

Los medicamentos homeopáticos, a base de plantas y convencionales representan tres enfoques terapéuticos distintos, cada uno con sus propias características y mecanismos de acción. Sin embargo, todos ellos son utilizados para tratar una amplia variedad de enfermedades y trastornos en la población. Esta comparación busca analizar y entender las diferencias en términos de la frecuencia y gravedad de las reacciones adversas asociadas con el uso de estos medicamentos en un entorno farmacéutico.

De acuerdo a lo anterior y con el fin de saber cuál es la incidencia de reacciones adversas asociadas con el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas en comparación con medicamentos convencionales en un establecimiento farmacéutico del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá se realiza un trabajo de investigación. Para la obtención de datos se empleó una encuesta dirigida a los clientes del establecimiento con una edad entre los 60 y 70 años de edad ya que es considerada una población que tiende más a estar asistiendo a establecimientos donde dispensan fármacos para tratar diferentes patologías. Tipo de Estudio: Encuesta descriptiva, Ubicación: Establecimiento farmacéutico en el barrio Molinos, Bogotá, Participantes: Clientes que consumen medicamentos homeopáticos, a base de plantas y convencionales entre ellos se destacaron los adultos mayores, Instrumento: Cuestionario diseñado para recopilar información sobre el uso de medicamentos y la incidencia de reacciones adversas.

Palabras claves: farmacovigilancia, efectos, adversos, homeopático, medicamentos, convencionales, plantas, incidencia.

Abstract

Pharmacovigilance focuses on identifying, evaluating, understanding and preventing adverse effects related to the use of medicines, due to its growing popularity and extensive use in clinical practice and self-care, attention to homeopathic and traditional medicines.

Herbal base has become an alternative medicine for patients.

Homeopathic medicines that stand out for their extreme dilution and highly diluted active ingredient; They present unique challenges due to the complexity of their profiles and the lack of scientific data confirming their efficacy and safety relative to conventional medications. In the pharmaceutical environment where this class of medications are dispensed, it is necessary to identify the appropriate management of homeopathic medications in order to detect adverse reactions related to them.

According to the WHO, adverse reactions are harmful and unwanted reactions that occur after the administration of a drug, a dose commonly used in humans to prevent or treat a disease. In context it involves implementing active and passive monitoring systems, training staff to recognize and report adverse events, and working with regulatory bodies and other healthcare professionals to ensure effective pharmaceutical oversight and improve patient safety.

Comparison of the incidence of adverse reactions between homeopathic, herbal and conventional medicines in a pharmaceutical establishment is a topic of great relevance in the field of public health and clinical practice. Currently, there is a growing interest in evaluating the safety and efficacy of different therapeutic modalities, in order to provide patients with informed and safe treatment options. Homeopathic, herbal and conventional medicines represent three distinct therapeutic approaches, each with its own characteristics

and mechanisms of action. However, all of them are used to treat a wide variety of diseases and disorders in the population. This comparison seeks to analyze and understand the differences in terms of the frequency and severity of adverse reactions associated with the use of these medications in a pharmaceutical setting.

According to the above and in order to know what is the incidence of adverse reactions associated with the use of homeopathic and herbal medicines in comparison with conventional medicines in a pharmaceutical establishment in the Molinos neighborhood in the city of Bogotá, a study is carried out. research. To obtain data, a survey was used aimed at the establishment's clients between 60 and 70 years of age since it is considered a population that tends more to be attending establishments where they dispense drugs to treat different pathologies. Type of Study: Descriptive survey, Location: Pharmaceutical establishment in the Molinos neighborhood, Bogotá, Participants: Clients who consume medications homeopathic, herbal and conventional, among them older adults stood out, Instrument: Questionnaire designed to collect information on the use of medications and the incidence of adverse reactions.

Keywords: pharmacovigilance, adverse, effects, homeopathic, conventional, medicines, floors, incidence.

Introducción

Con este trabajo de investigación podremos identificar las incidencias de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos frente a los medicamentos convencionales, la importancia en la construcción e identificación de los perfiles de seguridad de los medicamentos, homeopáticos o base de plantas un uso racional identificando efectos adversos. mediante la aplicación de encuestas y estrategias de investigación utilizando un tipo de población determinada como adultos de la tercera edad ya que son considerados como el pilar que más sufre de enfermedades y van a asistir más seguido a los establecimientos donde venden fármacos ya sean de tipo homeopático a base de plantas o convencionales entonces por su avanzada edad y sus años de experiencia pueden arrojar una información completa acerca de las reacciones adversas entre medicamentos convencionales y homeopáticos, el ser humano ha recopilado información de carácter informativo, con esto ha generado planes de contingencia o informes investigativos e informativos que ayudan a la solución de conflictos o interrogantes, gracias a los informes de eventos adversos se puede permitir la comercialización o retiro de un medicamento del mercado por seguridad de la comunidad. De ahí la importancia de promover el reporte voluntario de reacciones adversas, como también es de vital importancia la implementación institucional de programas de farmacovigilancia bien estructurados y factibles donde haya compromiso de quienes intervienen, personal de salud, paciente, familia, a si logramos mejorar su calidad de vida sin afectar su salud.

Tabla de contenido

Resumen.....	3
Abstract.....	5
Introducción.....	7
Planteamiento del Problema.....	10
Justificación.....	12
Objetivos.....	13
Objetivo General.....	13
Objetivos Específicos.....	13
Marco Teórico.....	14
farmacovigilancia.....	14
Definición.....	14
objetivo de la farmacovigilancia.....	14
reacciones adversas.....	16
clasificación.....	16
Actualidad de las plantas medicinales en terapéutica.....	18
La Fitoterapia en la farmacoterapia actual.....	19
Vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural.....	23
La farmacovigilancia: aspectos generales y metodológicos.....	24
Metodología.....	27
Población	27
Muestra y muestreo.....	27
Técnica de recolección de datos.....	27

Instrumentos de recolección de datos.....	28
Resultados.....	29
Consolidado de las preguntas.....	31
Discusión de Resultados.....	40
Conclusiones.....	42
Referencias Bibliográficas.....	44
Anexos.....	48
Encuesta.....	48
enlace del formato cómo se va a realizar la encuesta.....	49
Tabulación de las Respuestas.....	50

Planteamiento del Problema

En la actualidad, existe un creciente interés y uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas como alternativas a los medicamentos convencionales en el ámbito de la salud. Sin embargo, la seguridad y eficacia de estos productos siguen siendo temas de debate y preocupación, especialmente en lo que trata con el paciente esta investigación se va a realizar en el barrio molinos "drogueria farma unión" en el tiempo determinado de 6 meses para lograr unos buenos resultados

Respecto a la incidencia de reacciones adversas. A pesar de la amplia disponibilidad de estos medicamentos en los establecimientos farmacéuticos, la información sobre su incidencia de reacciones adversas en comparación con los medicamentos convencionales es limitada.

Por lo tanto, surge la necesidad de investigar y comprender mejor la verdadera magnitud de las reacciones adversas asociadas con el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas en comparación con los medicamentos convencionales en un establecimiento farmacéutico del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá "drogueria farma unión". Esta investigación no sólo arrojará luz sobre la seguridad relativa de estos productos, sino que también proporcionará información crucial para mejorar la práctica farmacéutica y la toma de decisiones clínicas.

El planteamiento del problema se centra en responder a la pregunta: ¿Cuál es la incidencia de reacciones adversas asociadas con el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas en comparación con medicamentos convencionales en un establecimiento farmacéutico del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá? Esta pregunta es fundamental para

abordar las preocupaciones sobre la seguridad de estos productos y para orientar políticas y prácticas que garanticen la salud y el bienestar de los pacientes en entornos farmacéuticos.

Justificación

La seguridad del paciente es una prioridad en la atención médica. Con el aumento en la popularidad y el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas, es crucial comprender y comparar su incidencia de reacciones adversas con los medicamentos convencionales para garantizar la seguridad de los pacientes que los consumen. Los medicamentos homeopáticos y a base de plantas pueden estar sujetos a regulaciones diferentes y menos estrictas en comparación con los medicamentos convencionales.

Esto puede resultar en una variabilidad en la calidad, composición y seguridad de estos productos, lo que subraya la importancia de evaluar y comparar su incidencia de reacciones adversas. A pesar de su uso generalizado, hay una falta de estudios empíricos que comparan la incidencia de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos y a base de plantas con medicamentos convencionales en establecimientos farmacéuticos específicos. Esta pregunta de investigación aborda esta brecha en el conocimiento y busca proporcionar datos cruciales para mejorar la práctica clínica y la toma de decisiones. Comprender la incidencia de reacciones adversas asociadas con el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas es esencial para guiar las prácticas farmacéuticas, incluida la dispensación, monitorización y educación del paciente.

La información generada a partir de esta investigación puede ayudar a los profesionales de la salud a tomar decisiones informadas y a promover una atención segura y efectiva. En resumen, esta pregunta de investigación es fundamental para abordar preocupaciones sobre la seguridad de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas, proporcionar datos empíricos para respaldar la toma de decisiones clínicas y mejorar la calidad de la atención farmacéutica en general.

Objetivos

Objetivo General

Determinar la incidencia de reacciones adversas asociadas con el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas en comparación con medicamentos convencionales en un establecimiento farmacéutico del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá "droguería farmaunión".

Objetivos Específicos

Determinar las reacciones adversas atribuidas al uso de medicamentos a base de plantas en un establecimiento farmacéutico ubicado en el barrio Molinos en la ciudad de Bogotá.

Evaluar la frecuencia y gravedad de las reacciones adversas reportadas relacionadas con medicamentos homeopáticos en el establecimiento farmacéutico bajo estudio del barrio Molinos de la ciudad de Bogotá.

Identificar los factores asociados con las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos y a base de plantas, como la dosis, la duración del tratamiento y las características demográficas de los pacientes.

Evaluar las reacciones adversas atribuidas a los medicamentos homeopáticos encontradas en la población encuestada en la droguería del barrio Molinos con las reacciones adversas más comunes de medicamentos convencionales más usados.

Marco Teórico

farmacovigilancia

La farmacovigilancia, que tiene sus principios en la década de los sesenta, donde el evento trazador de las reacciones adversas a medicamentos se atribuye al desastre de la talidomida, lo que cambió fundamentalmente el desarrollo de la investigación farmacológica, ya que se comenzó a exigir ensayos clínicos controlados como prueba necesaria de eficacia y seguridad de los medicamentos para autorizar su comercialización. (Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008)).

Definición

Es la actividad de las ciencias de la salud que permite recolectar información, analizar, tomar decisiones y difundir información sobre reacciones adversas a medicamentos. Se fundamenta en la cooperación de los profesionales de la salud, particularmente los médicos. La farmacovigilancia es una herramienta principal de la farmacoepidemiología (disciplina de la farmacología clínica y epidemiología clínica), se ocupa del estudio de los determinantes del riesgo asociados al uso de medicamentos en la población general y la manera de prevenirlos y promoverlos. El factor que impulsa el desarrollo de ambas disciplinas es el fomento de la educación continuada tanto del profesional en postgrado como del estudiante de pregrado. (Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008)).

objetivo de la farmacovigilancia

Como dicen los autores de la tesis la farmacovigilancia aspectos generales y mitológicos Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008). La farmacovigilancia tiene como objetivo general contribuir al uso seguro y racional de los

medicamentos, supervisando y evaluando permanentemente sus riesgos, se ocupa de la detección, la evaluación y la prevención de los riesgos asociados a los medicamentos una vez comercializados. Los principales objetivos son,

1. Detección temprana de las reacciones adversas e interacciones desconocidas hasta ese momento.
2. Detección de aumentos en la frecuencia de reacciones adversas conocidas.
3. Identificación de factores de riesgo y de los posibles mecanismos subyacentes de las reacciones adversas.
4. Estimación de los aspectos cuantitativos de la relación beneficio/riesgo y difusión de la información necesaria para mejorar la regulación y prescripción de medicamentos.

Los objetivos finales de la farmacovigilancia son: El uso racional y seguro de los medicamentos, la evaluación y comunicación de los riesgos y beneficios de los medicamentos comercializados, la educación a los profesionales de la salud y a los pacientes, la información confiable y válida para los pacientes. (Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008)).

Medicamentos homeopáticos: La homeopatía es un sistema médico alternativo que se basa en la idea de que "lo similar cura lo similar". En otras palabras, un medicamento homeopático se elabora diluyendo una sustancia que causa síntomas similares a los de la enfermedad que se está tratando. Se cree que esta dilución incrementa la potencia terapéutica del medicamento.

Medicamentos tradicionales a base de plantas: Estos medicamentos se basan en el uso de plantas medicinales para el tratamiento de diversas dolencias y enfermedades. Las

plantas medicinales contienen compuestos químicos naturales que pueden tener propiedades curativas.

reacciones adversas

Es cualquier efecto perjudicial que ocurre tras la administración de un fármaco a las dosis normales utilizadas en la especie humana, para la profilaxis, el diagnóstico o el tratamiento de una enfermedad o para la modificación de alguna función fisiológica. También es definida como una respuesta a un medicamento que es inesperada, no intencional y que ocurre a dosis terapéuticas de los medicamentos usados en profilaxis, diagnóstico o terapia de una enfermedad, o para lograr modificaciones de funciones fisiológicas. Las reacciones adversas a medicamentos, además de influir negativamente en la evolución de los pacientes, también generan un aumento significativo en los costos de los servicios de salud, principalmente en términos de estancia hospitalaria, exámenes paraclínicos, medicamentos y costos indirectos. Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008).

clasificación

Las sospechas de R.A.M se pueden clasificar atendiendo a diferentes aspectos:

- **Según la relación con la dosis: RAM tipo A- (Augmented) Dosis Dependiente:** son efectos farmacológicos aumentados o exagerados de un fármaco administrado a las dosis habituales. **tipo B- (Bizarre) Dosis Independiente:** son reacciones anómalas que no son de esperar a partir de las propiedades farmacológicas de un medicamento, administrado a las dosis habituales. **Tipo C- (Chronic)** se refieren a situaciones en las que la utilización del medicamento, a menudo por razones desconocidas, aumenta la frecuencia de una enfermedad "espontánea". **tipo D-**

(Delayed): son poco frecuentes y aparecen un tiempo después de la administración del medicamento. **tipo E- (End of treatment):** Son consecuencia de la supresión brusca de la administración prolongada de un medicamento (efecto rebote). **Tipo F- (Foreing):** Son efectos causados por agentes distintos al principio activo del medicamento (excipientes, impurezas o contaminantes).

- Según la gravedad de la reacción adversa, estos pueden clasificarse en: **Leves:** son reacciones menores, no requieren hospitalización, cambio de terapéutica ni antídoto terapia. Los síntomas y signos son fácilmente tolerados. **Moderadas:** aquellas que provocan hospitalización o atención en servicio de urgencias. Requieren un cambio en el tratamiento farmacológico, aunque no necesariamente requieren la suspensión del medicamento causante de la reacción ni antídoto terapéutico. **Graves:** aquellas que causan o prolongan la hospitalización del paciente por amenazar directamente su vida. Requieren la suspensión del fármaco causante de la reacción y la administración de un tratamiento específico para contrarrestar la reacción adversa. **Letales:** son las que conducen directa o indirectamente a la muerte del paciente.
- Según el mecanismo de producción las reacciones adversas a medicamentos se clasifican en: **Sobredosis relativa:** el fármaco se administra a las dosis requeridas pero a pesar de ello sus concentraciones plasmáticas son superiores a las habituales. Alteraciones en los procesos farmacocinéticos suelen estar presentes en estas situaciones. **Efectos colaterales:** forman parte de la propia acción farmacológica del medicamento, pero su aparición resulta indeseable en un momento determinado de su aplicación. **Efectos secundarios:** surgen como consecuencia de la acción fundamental, pero no forman parte inherente de ella. **Idiosincrasia:** respuesta

atípica que ciertos individuos tienen frente a un fármaco en su primera administración. **Hipersensibilidad:** reacción de naturaleza inmunológica, ya que el fármaco o sus metabolitos adquieren carácter antigénico. (Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008)).

Actualidad de las plantas medicinales en terapéutica

para lograr una interacción más acorde con las plantas medicinales y sus reacciones se da paso para conocer algunas de ellas y los beneficios que pueden tener en el organismo en caso de preferir la medicina homeopática como solución a una patología este trabajo de investigación se genera logrando destacar los beneficios de las plantas en los organismos más puntuales del ser humano, En los últimos años, ha habido un resurgimiento del interés en el uso de plantas medicinales dentro de la práctica terapéutica moderna. Este fenómeno refleja una tendencia global hacia enfoques de salud más naturales y holísticos, impulsados tanto por la insatisfacción con algunos aspectos de la medicina convencional como por una creciente base de evidencia científica que respalda la eficacia de ciertos tratamientos a base de plantas.

Las plantas medicinales han sido utilizadas por diversas culturas a lo largo de la historia para tratar una amplia variedad de condiciones de salud. Hoy en día, se están redescubriendo sus beneficios potenciales, y cada vez más profesionales de la salud están integrando la fitoterapia en sus prácticas. Esta integración no solo responde a las preferencias de los pacientes, sino también a la necesidad de abordar enfermedades crónicas y complejas con estrategias más diversificadas y personalizadas.

Sin embargo, junto con el aumento de su uso, surgen importantes desafíos y consideraciones. La variabilidad en la calidad de los productos a base de plantas, la falta de regulaciones estandarizadas y la necesidad de mayor investigación clínica son algunos de los obstáculos que deben superarse para asegurar que estos tratamientos sean seguros y efectivos. Además, la educación de los profesionales de la salud sobre la fitoterapia es esencial para su correcta aplicación y para maximizar los beneficios terapéuticos mientras se minimizan los riesgos.

En este artículo, se explora la actualidad de las plantas medicinales en la terapéutica, revisando la evidencia científica disponible, discutiendo la regulación y seguridad de estos productos, y analizando su integración en la práctica clínica. También se destacarán los desafíos y las oportunidades futuras en este campo, subrayando la importancia de un enfoque equilibrado y basado en la evidencia para el uso de plantas medicinales en la medicina moderna.

La Fitoterapia en la farmacoterapia actual

Se presenta a continuación una revisión no sistemática ni exhaustiva de las plantas medicinales con actividad sobre problemas de salud que afectan a los diferentes órganos y aparatos. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Sistema musculoesquelético

Analgésicos y antiinflamatorios: *Arnica montana* (Árnica), *Oenothera biennis* (Onagra), *Capsicum spp.* (Pimiento). *A. montana* y otras especies del género contiene

henalina, una lactona con actividad antiinflamatoria. Se utiliza por vía tópica para contusiones y hematomas, también como analgésico antihemorroidal. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Sistema Cardiovascular

Circulación: *Vitis vinifera* (Vid roja), *Aesculus hippocastanum* (Castaño de Indias), *Ruscus aculeatus* (Rusco). La insuficiencia venosa se manifiesta con sensación de pesadez, hormigueo e hinchazón de las extremidades, edema nocturno, calambres. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Sistema digestivo

Laxantes: *Cassia angustifolia* (Sen), *Rhamnus purshiana* (Cáscara sagrada), *Plantago ovata* (Ispágula). De amplio uso tradicional en el tratamiento del estreñimiento. Los senósidos (glucósidos antraquinónicos) presentes en las hojas y frutos del sen y en los frutos de la cáscara sagrada actúan sobre la motilidad intestinal y el aporte de agua al tubo digestivo. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Sistema endocrino/Metabolismo

Hipoglucemiantes: *Cyamopsis tetragonobolus* (Guar), *Ceratonia siliqua* (Algarrobo), *Trigonella foenum-graecum* (Alholva), *Phaseolus vulgaris* (Judía). El guarano, un galactomanano, es un polisacárido que forma geles con agua, que tienen la capacidad de adsorber glúcidos por lo que actúa como antidiabético, disminuyendo la cantidad de glucosa que pasa a sangre procedente de la ingesta, resultando

especialmente útil en la glucemia posprandial. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Sistema nervioso central

Psicolépticos (Depresores): *Tilia cordata* y otras (Tilo), *Valeriana officinalis* (Valeriana), *Passiflora incarnata* (Pasiflora), *Crataegus oxyacantha*, *C. monogyna*, *C. laevigata* (Espino albar), *Papaver rhoeas* (Amapola), *Eschscholtzia californica* (Amapola de California). Además de su uso tradicional, existen diversos grados de evidencia sobre la acción ansiolítica, sedante y relajante de estas plantas, induciendo y mejorando la calidad de sueño, bien utilizadas como monofármacos o en combinación. El espino albar es además cardiotónico y antiarrítmico

Antiinfecciosos

Prevención de infecciones urinarias: *Vaccinium macrocarpum* (Arándano rojo) Recientes estudios han comprobado que, debido a su contenido en antocianinas, posee interesantes propiedades como antiséptico urinario en la prevención de las cistitis de repetición al actuar inhibiendo la adherencia de las bacterias. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Oncología

Antitumoral: *Taxus brevifolia*, *Taxus baccata* (Tejo). *Catharanthus roseus* (Pervinca tropical). *Serenoa repens* (Sabal). Paclitaxel (Taxol) y docetaxel son dos de los antitumorales más utilizados en diversos tipos de cánceres (de mama, vejiga,

pulmón). Su obtención de la corteza del tejo americano (*Taxus brevifolia*) y la consiguiente sobreexplotación puso en peligro la supervivencia de esta especie. Un método alternativo a partir de cultivos de hongos epifíticos que se encuentran en la corteza de diversas especies de *Taxus* mediante técnicas de ingeniería genética soluciona el problema y garantiza esta fuente de medicamentos de gran relevancia. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Sistema inmunitario

Echinacea angustifolia, *E. pallida*, *E. purpurea* (Equinácea) La raíz y rizoma de equinácea contiene polisacáridos, compuestos poliacetilénicos y fenólicos de actividad inmunoestimulante. Se trata de un mecanismo no específico: se ha observado in vitro que estimula la producción de citocinas y tiene capacidad de activar los fagocitos, incrementando la fagocitosis y la actividad de las células efectoras. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Uso terapéutico del Cannabis:

Cannabis sativa en los últimos años los diversos derivados del cannabis se han venido utilizando al margen de los canales sanitarios oficiales en diversas indicaciones. Oncología: Dolor, vómitos y náuseas como efectos secundarios de la quimioterapia y la radioterapia. VIH/SIDA: Dolor, vómitos y náuseas, efectos adversos de la medicación antirretroviral. Estimulante del apetito. Esclerosis múltiple y problemas de médula espinal: Dolor, espasmos y convulsiones musculares. Dolores crónicos de origen nervioso. (Acta Farmacêutica Portuguesa, 2015, vol.4, n. 1)

Vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural

La vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural es un proceso continuo y sistemático que tiene como objetivo detectar, evaluar, entender y prevenir los efectos adversos asociados con el uso de medicamentos convencionales y terapias naturales. Para los medicamentos convencionales, este proceso implica la recolección y análisis de información sobre eventos adversos reportados por profesionales de la salud, pacientes y otras fuentes, así como la evaluación de la relación causal entre el medicamento y el efecto adverso observado. Esta vigilancia se lleva a cabo tanto durante la fase de desarrollo clínico como después de la comercialización del medicamento. (Santos Muñoz, L., García Milián, A., Marín Montes de Oca, N., Laguardia Aldama, D., Sánchez Pérez, D., & Cabrera Benítez, L. (2019)).

Este trabajo es un artículo que muestra la Revista Cubana de Medicina Natural y Tradicional. Se realizó por medio de la universidad de Ciencias Médicas de Matanzas. Facultad de Ciencias Médicas para conocer acerca de la Vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural, que tiene como objetivo : Identificar las reacciones adversas provocadas por medicamentos y técnicas de medicina natural para contribuir al mejor conocimiento del perfil de seguridad y al uso racional, seguro, eficaz y de calidad de la medicina tradicional. (Santos Muñoz, L., García Milián, A., Marín Montes de Oca, N., Laguardia Aldama, D., Sánchez Pérez, D., & Cabrera Benítez, L. (2019)).

Se realizó un estudio descriptivo, transversal y retrospectivo que empleó el método de farmacovigilancia de serie de casos a partir de la notificación espontánea de reacciones adversas reportada entre enero 2014 y diciembre 2017, en Matanzas. En la ciudad de Cuba

Santos Muñoz, L., García Milián, A., Marín Montes de Oca, N., Laguardia Aldama, D., Sánchez Pérez, D., & Cabrera Benítez, L. (2019).

La medicina tradicional constituye un pilar básico para el ejercicio de la práctica clínica, por lo que la seguridad en el uso de sus técnicas y los fitofármacos debe sustentarse en una literatura científica relevante sobre la demostración de su actividad farmacológica y su toxicidad. Debe mantenerse la retroalimentación a los profesionales de la salud y fomentar la discusión de los resultados de este estudio en la comunidad médica para incrementar el conocimiento de la relación beneficio-riesgo, contribuir al uso racional, científico y seguro de los fitofármacos y las técnicas de medicina natural. Santos Muñoz, L., García Milián, A., Marín Montes de Oca, N., Laguardia Aldama, D., Sánchez Pérez, D., & Cabrera Benítez, L. (2019).

La farmacovigilancia: aspectos generales y metodológicos

La farmacovigilancia busca asegurar que la relación beneficio-riesgo se mantenga favorable a lo largo de todo el ciclo de vida del medicamento. Se describen aspectos de investigación de los fármacos, los mecanismos de producción de las reacciones adversas a medicamentos y se describen los estudios aplicados a la farmacovigilancia.

Esta investigación va dirigida a todo tipo de población, sin embargo, se enfatiza en el campo médico, el profesional clínico, médicos, enfermeras, trabajadores sociales,

farmacéuticos, dietistas y otras personas de cuidados para la salud.(Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008) Pág 6-8)

¿Cuáles son los aspectos generales y metodológicos de la farmacovigilancia?

Se realiza un trabajo investigativo teórico, en el cual se aclaran términos relacionados con la farmacovigilancia, los cuales son conocidos como los problemas relacionados con medicamentos. Se describen aspectos teóricos como la fase de investigación de los fármacos, los mecanismos de producción de las reacciones adversas a medicamentos y se describen los estudios aplicados a la farmacovigilancia, entre otros temas relacionados. Finalmente se describen los objetivos de la farmacovigilancia donde el principal, es contribuir al uso seguro y racional de los medicamentos, mediante la detección, supervisión, evaluación y prevención permanente de sus riesgos una vez se hayan comercializado. (Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008) Pág 6-8)

El control de la seguridad de los medicamentos de uso corriente debería ser parte integrante de la práctica clínica. En la medida en que el personal clínico está informado de los principios de la farmacovigilancia y ejerce su labor de acuerdo con ellos, tiene gran incidencia en la calidad de la atención sanitaria. La formación teórica y práctica del personal de salud sobre seguridad de los medicamentos; el intercambio de información entre centros nacionales de farmacovigilancia; la coordinación de esos intercambios; y la existencia de vasos comunicantes entre la experiencia clínica en este terreno y la investigación y la política sanitaria son otros tantos elementos que redundan en una mejor atención al paciente. En este sentido, la circulación y el intercambio sistemáticos de información colocan a los programas nacionales de farmacovigilancia en una posición

idónea para descubrir fisuras en el conocimiento de las enfermedades inducidas por los medicamentos. (Perspectivas políticas de la OMS sobre medicamentos: La farmacovigilancia: garantía de seguridad en el uso de los medicamentos. Ginebra, Octubre de 2004;9:1-5)

Según el autor Manrique Hernandez el describe que Dentro de los inconvenientes para la aplicación de un sistema de farmacovigilancia en nuestro país, se encuentra: dificultad para detectar reacciones adversas a medicamentos por el bajo porcentaje de reportes espontáneos. Dificultad en la evaluación de la relación de causalidad entre los medicamentos y la reacción adversa al medicamento por los múltiples factores a analizar. Dificultad para determinar la incidencia de las RAM, porque es difícil establecer una metodología de trabajo confiable. (Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008) Pág 48)

Metodología

El enfoque que se plantea en esta investigación será el cuantitativo donde se adaptara a las características y necesidades de la investigación, la investigación cuantitativa utiliza un enfoque sistemático y objetivo; cuantificar con frecuencia las relaciones entre factores independientes o predictivos y variables dependientes o resultantes. Utiliza la recopilación de datos para probar hipótesis, basándose en análisis estadísticos con el fin de identificar patrones de comportamiento y probar teorías. (Sampieri R.H 2014).

Población

Población conjunto de elementos de los que se quiere conocer o investigar alguna de sus características (Balestrini 2000). La población que se va a investigar son 20 adultos mayores de 60-70 años y 1 establecimiento ubicado en molinos ciudad de Bogotá.

Muestra y muestreo

Nuestra muestra va a ser los 20 adultos mayores de 60-70 y el establecimiento en molinos que es obtenida con el fin de investigar las incidencias de las reacciones adversas que se tienen con los medicamentos homeopáticos y los medicamentos convencionales, se tomarán como unidades de estudio e investigación, el método de muestreo va a ser el no probabilístico.

Técnica de recolección de datos

técnica La que se utilizara en la investigación es la encuesta y la entrevista; son técnicas de recolección de datos que induce a la consecución de la información; se pretende recopilar las incidencias de reacciones adversas de los medicamentos homeopáticos y los convencionales, donde se entrevistará el establecimiento farmacéutico donde den respuesta a los interrogantes que se tiene sobre las reacciones adversas de los medicamentos

homeopáticos y también se hará una pequeña encuesta a los adultos mayores que con frecuencia compra estos productos y consuman medicamentos convencionales.

Instrumentos de recolección de datos

Recurso que se utiliza para extraer información, seleccionar datos. El instrumento que se utilizara es un cuestionario con preguntas cerradas donde se hará un formato de 10 ítems; que se realizará entregando el formato físicamente a los 20 adultos mayores entre 60-70 años aleatorios que vivan en la zona, que den su respectiva opinión sobre las incidencias de reacciones adversas de los medicamentos homeopáticos y los convencionales. Encuesta sobre reacciones adversas de medicamentos homeopáticos y medicamentos convencionales.

Resultados

Puesto que el objetivo de la investigación será analizar la comparación de la incidencia de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos a base de plantas medicinales y convencionales en un establecimiento farmacéutico del barrio molinos “droguería farmaunión” se va a implementar un diseño no experimental, se aplicará de manera transversal, teniendo en cuenta que el tema de investigación tenga suficiente sustento teórico, se utilizara un estudio descriptivo para comprender con precisión la naturaleza de las tasas de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos y los medicamentos convencionales.

Investigación no experimental es observar los fenómenos tal como ocurre en sus entornos naturales, para luego analizarlos, se observan situaciones ya existentes. Los diseños de investigación transversal recogen datos en un único instante y en un único momento, su propuesta es describir variables y examinar su ocurrencia y relación en un momento particular. (Sampieri R.H 2014)

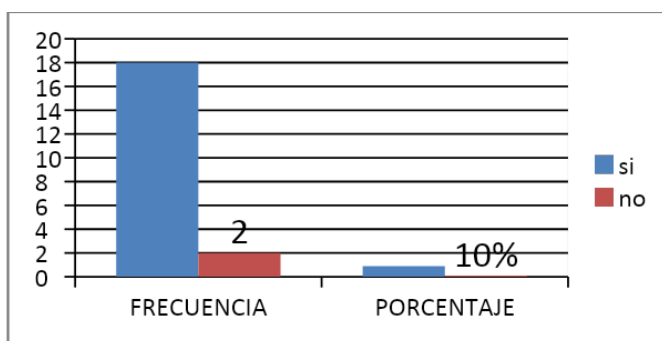
Al finalizar esta actividad el estudio realizado en la droguería Farmaunión del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá ha permitido determinar y comparar la incidencia de reacciones adversas asociadas con el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas frente a los medicamentos convencionales. Los resultados obtenidos revelan diferencias significativas en la frecuencia y naturaleza de las reacciones adversas entre estos dos tipos de tratamientos, específicamente, se encontró que los medicamentos convencionales presentaron una mayor incidencia de reacciones adversas en comparación con los medicamentos homeopáticos y a base de plantas. Sin embargo, es importante destacar que las reacciones adversas observadas con los medicamentos homeopáticos y a base de plantas, aunque menos frecuentes, también pueden tener implicaciones clínicas

significativas y deben ser monitorizadas de cerca, este hallazgo subraya la necesidad de una vigilancia continua y rigurosa de todos los tipos de medicamentos para garantizar la seguridad del paciente. Además, enfatiza la importancia de que los profesionales de la salud, incluyendo farmacéuticos, médicos y otros proveedores, estén bien informados sobre los posibles riesgos y beneficios asociados con cada tipo de medicamento para poder proporcionar recomendaciones informadas y personalizadas a sus pacientes, la investigación proporciona datos valiosos que contribuyen a la comprensión de la seguridad relativa de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas en comparación con los medicamentos convencionales. Estos hallazgos pueden guiar futuras investigaciones y políticas de salud pública destinadas a optimizar la seguridad y efectividad de los tratamientos disponibles en el mercado. Asimismo, el estudio reafirma la importancia de la educación continua y la vigilancia farmacológica para mejorar los resultados de salud de la comunidad.

Consolidado de las preguntas

¿Actualmente es usted un paciente que depende de medicamentos?

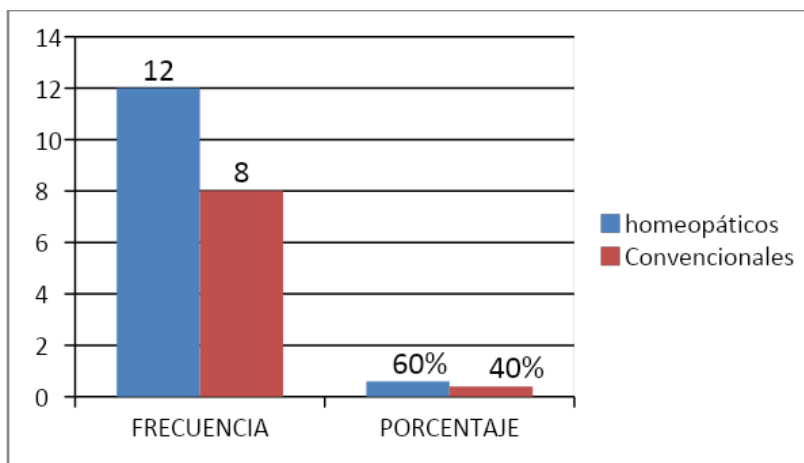
	RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1	si	18	90%
2	no	2	10%
	TOTAL	20	100%



De acuerdo con lo anterior y al estudio que se realizó encuestando 20 personas en un rango de adultos mayores se pueden evidenciar que la mayoría en un 78.3% son dependientes de medicamentos ya sean homeopáticos o convencionales, esto ocurre porque con la edad, aumenta la probabilidad de desarrollar enfermedades crónicas como la hipertensión, la diabetes, la artritis, entre otras. Estas condiciones pueden requerir medicamentos para controlar los síntomas y prevenir complicaciones. Con el envejecimiento, el cuerpo se vuelve más propenso a la degeneración de órganos y sistemas, lo que puede requerir medicamentos para mantener la salud y la funcionalidad.

¿Cuándo requiere de un medicamento, cuál de las siguientes opciones prefiere comprar?

	RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1	homeopáticos	12	60%
2	Convencionales	8	40%
	TOTAL	20	100%

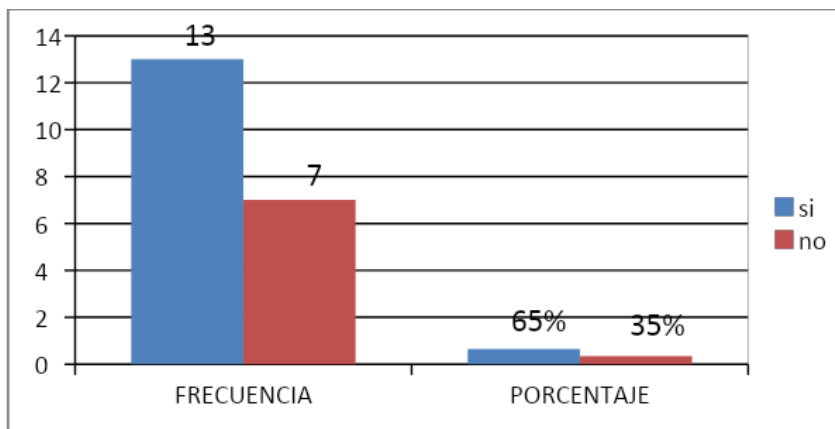


Con este resultado se evidencia que las personas mayores que dependen de un medicamento prefieren en un 56,5% prefieren consumir medicamentos homeopáticos que convencionales esto se debe a que algunas personas creen que los medicamentos homeopáticos son más seguros porque están hechos de ingredientes naturales y se diluyen en gran medida. Esto puede ser especialmente atractivo para aquellos que son cautelosos con los efectos secundarios y las interacciones medicamentosas asociadas con los medicamentos convencionales. La homeopatía a menudo se centra en el tratamiento

integral del individuo, abordando no sólo los síntomas físicos, sino también los aspectos emocionales y mentales. Para algunas personas mayores, este enfoque holístico puede ser más atractivo que simplemente tratar los síntomas físicos con medicamentos convencionales, algunas personas mayores pueden haber tenido experiencias positivas con la homeopatía en el pasado, ya sea personalmente o a través de amigos o familiares. Estas experiencias positivas pueden influir en su preferencia por los medicamentos homeopáticos. Debido a la dilución extrema de los ingredientes activos en los medicamentos homeopáticos, muchas personas creen que tienen menos probabilidades de experimentar efectos secundarios en comparación con los medicamentos convencionales.

¿Combina medicamentos homeopáticos y medicamentos convencionales?

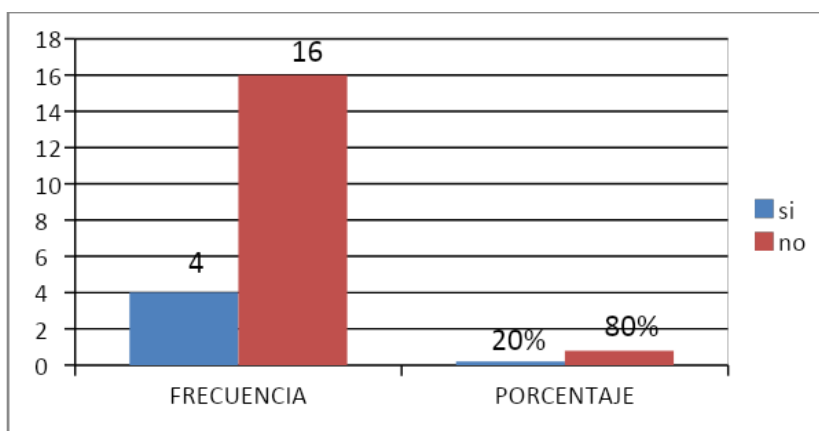
RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1 si	13	65%
2 no	7	35%
TOTAL	20	100%



La mayoría de las personas encuestadas combinan medicamentos convencionales con medicamentos homeopáticos esto se debe a que algunas personas pueden combinar medicamentos convencionales con homeopáticos debido a la percepción de que los remedios homeopáticos tienen menos efectos secundarios que los medicamentos convencionales. Sin embargo, es fundamental recordar que, aunque los remedios homeopáticos están altamente diluidos ya menudo se consideran seguros, todavía pueden interactuar con otros medicamentos o condiciones médicas, y no deben tomarse sin la supervisión adecuada.

¿Es alérgico a algún medicamento?

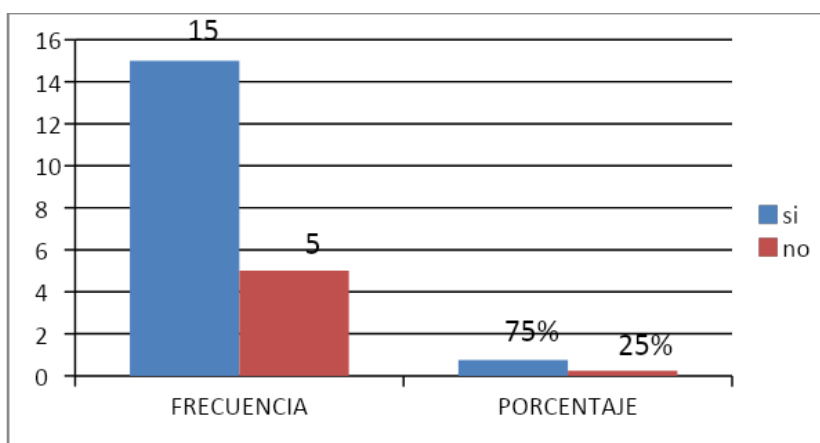
RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1 si	4	20%
2 no	16	80%
TOTAL	20	100%



Son pocas las personas que tiene efectos secundarios con medicamentos o que su efecto no han sido muy notorios por esta razón sienten que los medicamentos no tiene reacciones en su organismo, las alergias a los medicamentos ocurren cuando el sistema inmunológico de una persona reacciona de manera exagerada a un medicamento en particular. El sistema inmunológico está diseñado para proteger el cuerpo contra sustancias extrañas, como bacterias y virus, pero en el caso de una alergia a medicamentos, reacciona de manera inapropiada al medicamento.

¿Cuándo compra medicamentos homeopáticos o convencionales en el establecimiento farmacéutico, la persona que le entrega el medicamento es clara con la información?

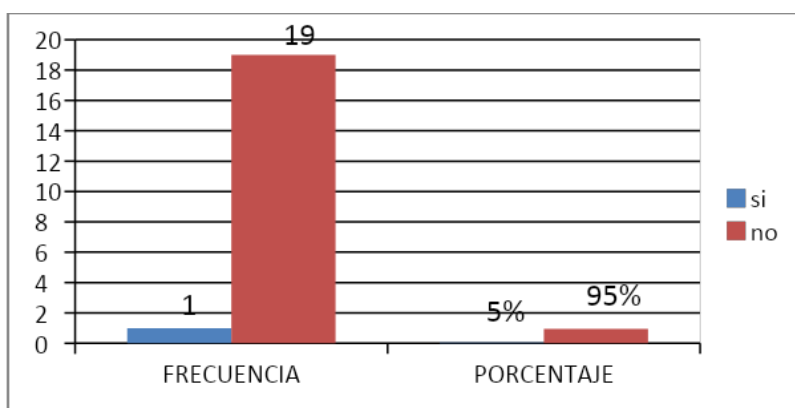
RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1 si	15	75%
2 no	5	25%
TOTAL	20	100%



Esta pregunta muestra claramente que la mayoría de los regentes cumplen con su papel al informar al paciente sobre el uso seguro de los medicamentos y su forma de utilizar por esta razón los farmacéuticos y el personal de las farmacias tienen la responsabilidad de proporcionar información clara y precisa sobre los medicamentos que dispensan, ya sean homeopáticos o convencionales. Esto incluye detalles sobre la dosis, la frecuencia de administración, los posibles efectos secundarios, las interacciones con otros medicamentos y cualquier otra información relevante para el paciente.

¿Ha sufrido reacciones adversas con los medicamentos homeopáticos?

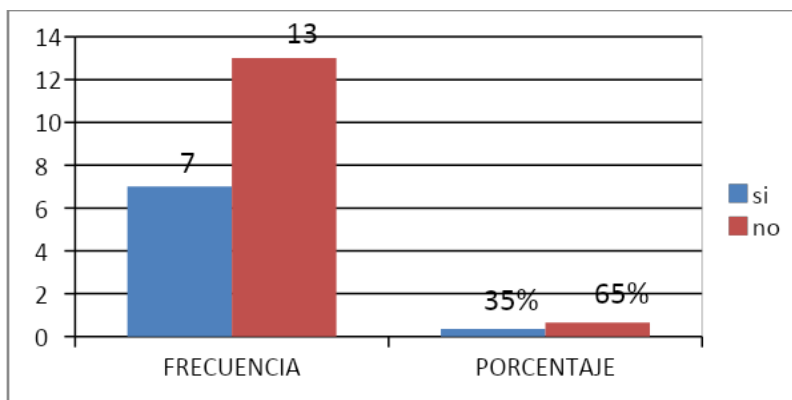
RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1 si	1	5%
2 no	19	95%
TOTAL	20	100%



Los encuestados no han sufrido de reacciones adversas con medicamentos homeopáticos porque son poco comunes debido a la alta dilución y su extracto a base de plantas.

¿Ha sufrido reacciones adversas con los medicamentos convencionales?

RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1 si	7	35%
2 no	13	65%
TOTAL	20	100%



Con este porcentaje la mayoría de los encuestados no han tenido reacciones adversas con medicamentos convencionales pero a diferencia de los medicamentos homeopáticos es mayor la reacción con medicamentos convencionales esto se debe a una variedad de razones, como la dosis incorrecta, la interacción con otros medicamentos o

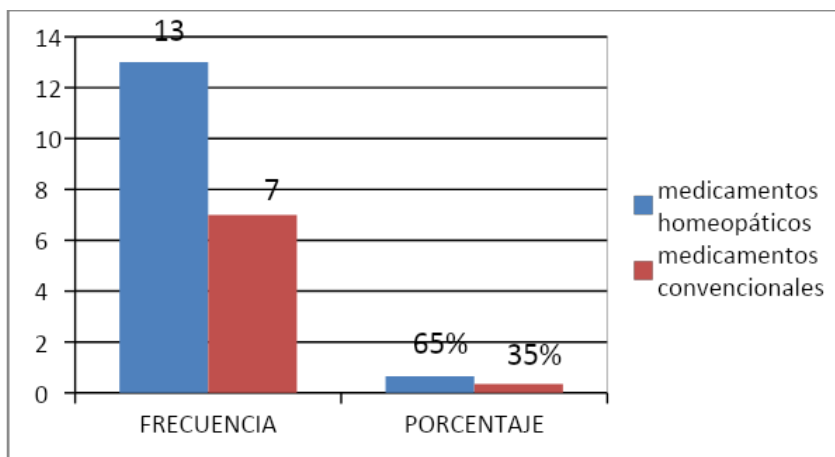
suplementos, la sensibilidad individual del paciente, o incluso errores en la administración del medicamento.

Es importante tener en cuenta que las reacciones adversas pueden afectar a cualquier tipo de medicamento, incluidos los de venta libre y los recetados. Es fundamental leer atentamente las instrucciones de uso y consultar a un médico o farmacéutico si se experimentan efectos secundarios o si hay preocupaciones sobre un medicamento en particular. Además, reportar cualquier reacción adversa al médico o a las autoridades reguladoras puede ayudar a mejorar la seguridad de los medicamentos para todos.



¿De acuerdo a lo anterior y con su experiencia con los medicamentos cuál de estas opciones prefiere para su tratamiento?

	RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1	medicamentos homeopáticos	13	65%
2	medicamentos convencionales	7	35%
	TOTAL	20	100%



Los encuestados prefieren medicamentos homeopáticos que convencionales porque se piensa que los medicamentos homeopáticos son más diluidos y además están hechos a base de plantas lo que hacen que generen menos reacciones adversas al organismo, algunas personas creen que los remedios homeopáticos son más naturales y menos "químicos" que los medicamentos convencionales, lo que les hace sentir más cómodos con su uso.

Discusión de Resultados

De acuerdo a la encuesta que se realizó a 20 personas en edades de 60 y 70 años de edad en la droguería ubicada en el barrio molinos de la ciudad de Bogotá "droguería farmaunión" para analizar la incidencia de los medicamentos convencionales frente a los medicamentos homeopáticos se determinaron los siguientes resultados, para cada pregunta se estableció una gráfica mostrando los resultados.

Se encontró que la mayoría de las personas encuestadas consumen medicamentos naturistas (por ejemplo). En los medicamentos homeopáticos las personas solo tiene una baja reacción en su cuerpo la mayoría solo experimenta irritación en cambio con los medicamentos convencionales si se evidencian más reacciones adversas en su organismo por tal motivo toman como opción ingerir medicamentos homeopáticos en vez de convencionales

A continuación, relacionamos el resumen del resultado de la encuesta mostrando la evidencia de la incidencia de las reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos y los convencionales

Las reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos y convencionales son poco comunes debido a la naturaleza altamente diluida de los remedios homeopáticos, lo que significa que contienen cantidades extremadamente pequeñas de ingredientes activos. Al finalizar esta actividad se pudo determinar las siguientes conclusiones.

El estudio realizado en la droguería Farmaunión del barrio Molinos en la ciudad de Bogotá ha permitido determinar y comparar la incidencia de reacciones adversas asociadas con el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas frente a los medicamentos convencionales. Los resultados obtenidos revelan diferencias significativas en la frecuencia y naturaleza de las reacciones adversas entre estos dos tipos de tratamientos,

específicamente, se encontró que los medicamentos convencionales presentaron una mayor incidencia de reacciones adversas en comparación con los medicamentos homeopáticos y a base de plantas. Sin embargo, es importante destacar que las reacciones adversas observadas con los medicamentos homeopáticos y a base de plantas, aunque menos frecuentes, también pueden tener implicaciones clínicas significativas y deben ser monitorizadas de cerca, este hallazgo subraya la necesidad de una vigilancia continua y rigurosa de todos los tipos de medicamentos para garantizar la seguridad del paciente.

Conclusiones

La investigación realizada en el establecimiento farmacéutico del barrio Molinos en Bogotá ha permitido determinar la incidencia de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos, a base de plantas y convencionales. Los resultados indican que, la incidencia de reacciones adversas fue más alta en los medicamentos convencionales (10%), seguida de los medicamentos a base de plantas (7%) y los medicamentos homeopáticos (2%). Las reacciones adversas más comunes incluyen trastornos gastrointestinales, reacciones alérgicas y cefaleas en cambio con los medicamentos homeopáticos y a base de plantas hubieron reacciones cutáneas leves y malestar gastrointestinal.

La evaluación de la frecuencia y gravedad de las reacciones adversas relacionadas con medicamentos homeopáticos en el establecimiento farmacéutico del barrio Molinos de Bogotá reveló una baja incidencia de reacciones adversas, con un 2% de los pacientes reportando algún efecto adverso. Las reacciones fueron generalmente leves, predominando la exacerbación temporal de síntomas. Estos hallazgos sugieren que los medicamentos homeopáticos utilizados en este establecimiento son relativamente seguros, aunque se recomienda continuar con la vigilancia para garantizar la seguridad de los pacientes.

La identificación de factores asociados con las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos y a base de plantas en el establecimiento farmacéutico del barrio Molinos de Bogotá mostró que la dosis elevada y la duración prolongada del tratamiento fueron los principales factores de riesgo. Además, las características demográficas como la edad avanzada y la presencia de enfermedades crónicas también estuvieron asociadas con una mayor incidencia de reacciones adversas. Estos resultados subrayan la importancia de personalizar las recomendaciones de tratamiento según las características individuales de los pacientes para minimizar los riesgos.

La evaluación de las reacciones adversas en la población encuestada en la droguería del barrio Molinos mostró que las reacciones adversas a medicamentos homeopáticos fueron menos frecuentes y generalmente leves en comparación con los medicamentos convencionales más usados. Mientras que los medicamentos convencionales presentaron una mayor incidencia de reacciones adversas, incluyendo trastornos gastrointestinales y reacciones alérgicas, las reacciones a los medicamentos homeopáticos fueron raras y predominantemente leves, como la exacerbación temporal de síntomas. Estos hallazgos sugieren que, aunque los medicamentos homeopáticos son percibidos como más seguros, es crucial seguir monitoreando todas las formas de tratamiento para asegurar la seguridad del paciente.

Referencias Bibliográficas

Andres-Rodriguez, N. F., Pérez, J. A. A. F., Iglesias, J. C. A., Gallego, R. M., Veiga, B. L., & Cotelo, N. V. (2015). Actualidad de las plantas medicinales en terapéutica. *Acta Farmacêutica Portuguesa*, 4(1), 42-52.

<https://actafarmacêuticaportuguesa.com/index.php/afp/article/view/59>

Barrero, L., & Bestard, L. (2022). La notificación espontánea de las reacciones adversas a medicamentos. *Revista Cubana de Medicina Militar*, 51(1), en 1561

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edselc&AN=edselc.2-52.0-85127623966&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Fuentes, F., Marcas, G., & Acuña, F. (2022). Farmacovigilancia del Centro Nacional de Productos Biológicos del Instituto Nacional De Salud. *Boletín INS*, 28(6), 136–141.

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=162040335&lang=es&site=ehost-live>

Gil A, Amell A, Manrique R, editors. La farmacovigilancia aspectos generales y metodológicos [Internet]. 2008 Disponible en:

www.atlantico.gov.co/images/...vigilancia/1_bima_v1-no-4-oct1-dic_2013_online.pdf

Góngora, O., & Cobiellas, L. (2021). Adverse reactions to the homeopathic medicine PrevenzHo®Vir in students of Medicine and Stomatology. *Reacciones adversas al medicamento homeopático PrevenzHo®Vir en estudiantes de Medicina y Estomatología.*

[https://www.researchgate.net/publication/341526857_Reacciones_adversas_al_med^{icamento_homeopatico_PrevengHoRVir_en_estudiantes_de_medicina_y_estomatologia}](https://www.researchgate.net/publication/341526857_Reacciones_adversas_al_med<sup>icamento_homeopatico_PrevengHoRVir_en_estudiantes_de_medicina_y_estomatologia)

Hincapié, P. , García, J., Gómez, D., Mejía, L., Holguín, A., Uribe, P., Valencia, N., & Berrouet, M. (2021). Reacciones adversas a betalactámicos: una revisión de tema. Medicina UPB, 40(1), 55-64

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=149326725&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Iñeiro, F., Chiarante, N. & Zelaya, M. (2020). Sobre la investigación, desarrollo y producción pública de nuevos medicamentos. Ciencia, Tecnología y Política, 3(4) . <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/140620>

Jiménez-López G, Debesa-García F, González-Delgado B, Ávila-Pérez J, Pérez-Peña J. El Sistema Cubano de farmacovigilancia: seis años de experiencia en la detección de efectos adversos. Rev Cubana Farm [Internet]. 2006;40 (1). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152006000100002

Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008). La farmacovigilancia: aspectos generales y metodológicos. <https://repository.ces.edu.co/handle/10946/1774>

Mendocilla-Risco, M., Bellido-Maran, M., & Serrano-Mestanza, K. (2017). Farmacovigilancia y alertas del uso de recursos y productos en la medicina tradicional, alternativa y complementaria en el Perú (1997-2016). <https://hdl.handle.net/20.500.12959/3967>

Ministerio de salud y de la Protección social -Resolución 1403 . Modelo de Gestión del Servicio Farmacéutico.

<https://www.huila.gov.co/salud/publicaciones/7200/reglamentacion-y-normas-sobre-gestion-de-medicamentos/>

OMS. Medicamentos, seguridad y reacciones adversas. Ginebra.2016 [citado 20 de marzo de 2018]. Disponible en: <http://www.who.int>. 6 WHO. Geneve: Health Organization 2004 [citado 15 de marzo]. Disponible en: <http://www.who.int>.

Organización Panamericana de la salud (2021) Farmacovigilancia.

<https://www.paho.org/es/temas/farmacovigilancia>

Rodríguez Cadena, C. (2022). La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas. Universidad Nacional de Colombia.

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.as>

Ruiz Salvador, A., García Milian, A., Alfonso Orta, I., Carrazana Lee, A., García Orihuela, M., & Morales Pérez, M. (2022). Caracterización del perfil de reacciones adversas asociadas al uso de los fitofármacos en Cuba. Revista Cubana de Plantas Medicinales, 26(4).

<https://revplantasmedicinales.sld.cu/index.php/pla/article/view/1275>.

Santos Muñoz, L., García Milián, A., Marín Montes de Oca, N., Laguardia Aldama, D., Sánchez Pérez, D., & Cabrera Benítez, L. (2019). Vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural. Revista Cubana de Medicina Natural y Tradicional, 2(1).

<https://revmnt.sld.cu/index.php/rmnt/article/view/82>

- Suárez, L. (2018). Papel de las Unidades de Ensayos Clínicos en el desarrollo de nuevos medicamentos. <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/14335>
- Trigo-Soto.L. (2021). La relevancia del Marco Teórico (Mt) en La Iniciación Científica. Panorama, Vol 15, Iss 29 ,2021. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=154160670&lang=es&site=eds-live&scope=sitete>
- Viera, L. B., & Pavón, L. A. B. (2022). Enfermería y la notificación espontánea de las reacciones adversas a medicamentos en Cuba. Revista Cubana de Enfermería, 38(3), 1–17 http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192022000300017&lng=es&tlng=es.
- 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>
- Zamora L, Bess D, Zamora C. Validación de un cuestionario para evaluar causas administrativas de la baja notificación de reacciones adversas a los medicamentos. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2016;39(6):352–57. Disponible en: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm...39-06-352.
- Zurita, J., Barbosa, L., & Villasís, Ml. (2019). De la investigación a la práctica: fases clínicas para el desarrollo de fármacos. Revista alergia México, 66(2), 246-253. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=486761333010>

¿Ha sufrido reacciones adversas con los medicamentos homeopáticos?

1. SI

1.NO

¿ Si su respuesta fue sí, qué tipo de reacción adversa presentó?

¿Ha sufrido reacciones adversas con los medicamentos convencionales?

1. SI

1.NO

¿ Si su respuesta fue sí, qué tipo de reacción adversa presentó?

¿ Qué tipo de medicamento o especialmente que medicamento consumió antes de la reacción adversa?

¿De acuerdo a lo anterior y con su experiencia con los medicamentos cuál de estas opciones prefiere para su tratamiento?

1. medicamentos convencionales

2. medicamentos homeopáticos

enlace del formato cómo se va a realizar la encuesta

<https://forms.gle/qaS53aUzmPE8YpmM6>

Tabulación de las Respuestas

encuesta	Edad	género	¿Actualmente es usted un paciente que depende de medicamentos?	¿Cuándo requiere de un medicamento, cuál de las siguientes opciones prefiere comprar?	¿Combinación medicamentos homeopáticos y medicamentos convencionales?	¿Es alérgico a algún medicamento?	¿Cuándo compra medicamentos homeopáticos o convencionales en el establecimiento farmacéutico, la persona que le entrega el medicamento es clara con la información?	¿Ha sufrido reacciones adversas con los medicamentos homeopáticos?	¿Ha sufrido reacciones adversas con los medicamentos convencionales?	¿De acuerdo a lo anterior y con su experiencia con los medicamentos cuál de estas opciones prefiere para su tratamiento?
1	70	femenino	si	homeopáticos	si	si	no	no	si	medicamentos homeopáticos
2	60	femenino	si	Convencionales	no	no	no	no	no	medicamentos convencionales
3	68	masculino	si	Convencionales	si	no	si	no	no	medicamentos convencionales
4	70	femenino	si	Convencionales	no	si	si	no	si	medicamentos convencionales
5	70	femenino	si	homeopáticos	si	si	si	no	si	medicamentos homeopáticos
6	68	masculino	si	Convencionales	si	no	si	no	no	medicamentos convencionales
7	63	masculino	no	homeopáticos	si	no	si	no	no	medicamentos homeopáticos

8	63	masculino	si	homeopáticos	si	no	si	no	no	medicamentos homeopáticos
9	69	masculino	si	homeopáticos	no	no	si	no	no	medicamentos homeopáticos
10	60	femenino	si	Convencionales	no	no	no	no	si	medicamentos convencionales
11	65	masculino	si	homeopáticos	si	no	si	no	no	medicamentos homeopáticos
12	65	masculino	si	homeopáticos	si	no	si	no	si	medicamentos homeopáticos
13	69	femenino	si	homeopáticos	si	no	si	no	no	medicamentos homeopáticos
14	70	masculino	si	homeopáticos	si	no	si	no	no	medicamentos homeopáticos
15	63	femenino	si	homeopáticos	si	no	si	no	no	medicamentos homeopáticos
16	65	femenino	si	Convencionales	si	no	no	no	no	medicamentos convencionales
17	63	masculino	si	Convencionales	no	no	si	no	no	medicamentos convencionales
18	65	masculino	si	homeopáticos	si	no	si	no	si	medicamentos homeopáticos
19	63	femenino	si	Convencionales	no	no	si	si	no	medicamentos homeopáticos
20	70	masculino	no	homeopáticos	no	si	no	no	si	medicamentos homeopáticos