

**Estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones
medicamentosas en América Latina, según evidencia científica de la última década**

Presentado por

Angela Piedad Correa Cacique

Anlly Rojas Velasco

Carol Emile Andrade

Leidy Paola Castro Alfonso

Universidad Nacional Abierta y a Distancia- UNAD

Tecnología En Regencia De Farmacia (Resolución 08200)

Escuela Ciencias De La Salud-ECISA

2024

**Estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones
medicamentosas en América Latina, según evidencia científica de la última década**

Presentado por

Angela Piedad Correa Cacique

Anlly Rojas Velasco

Carol Emile Andrade

Leidy Paola Castro Alfonso

Dirigido por

Miguel Pacheco Castro

Universidad Nacional Abierta y a Distancia- UNAD

Tecnología En Regencia De Farmacia (Resolución 08200)

Escuela Ciencias De La Salud-ECISA

2024

Contenido

Resumen	8
Palabras clave.....	8
Abstract	9
Keywords.....	9
Introducción	10
Marco de Referencia	11
Identificación del problema	11
Planteamiento del problema	12
Pregunta problema	13
Justificación.....	14
Objetivos.....	15
Objetivo general	15
Objetivos específicos.....	15
Marco Teórico	16
Conciliación de la medicación	16
Efectividad.....	16
Error de medicación	16
Evento adverso no prevenible.....	16
Evento adverso prevenible.....	16

Fármaco	16
Farmacocinética clínica	16
Farmacovigilancia	17
Medicamento	17
Forma farmacéutica.....	17
Interacciones medicamentosas	17
Rol del dispensador de medicamentos	18
Reacciones adversas medicamentosas (RAMs).....	19
Polifarmacia	19
Interacciones Farmacocinéticas	19
Interacciones Farmacodinamia	19
Polimedicación.....	120
Interacciones farmacológicas.....	20
Medicación potencialmente inadecuada.....	20
Problemas relacionados con el uso de medicamentos (PRUM)	20
Problemas relacionados con medicamentos (PRM).....	20
Seguridad del paciente.....	21
Toxicidad	21
Antecedentes.....	22
Interacción medicamentosa	22

Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población	24
Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos	28
Frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos en pacientes colombianos	31
Interacciones medicamentosas con fármacos antirretrovirales en Buenos Aires, Argentina	34
Interacciones medicamentosas en pacientes con multimorbilidad y polimedicación en atención primaria.....	38
Polifarmacia e interacciones medicamentosas potenciales en el adulto mayor, una polémica en la prescripción	41
Interacciones medicamentosas de antiinfecciosos que desencadenan enfermedad renal....	45
Seguridad en la utilización de medicamentos.....	48
Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente.....	50
Marco Metodológico	54
Diseño del estudio	54
Tipo de investigación	54
Población y muestra	54
Unidad de análisis	55
Criterios de Exclusión	56
Técnica de recolección de la información	57
Análisis de la información.....	57

Consideraciones éticas	58
Resultados y análisis de resultados.....	59
Resultados.....	59
Descripción de resultados.....	59
Análisis de resultados.....	75
Conclusión	85
Referencias bibliográficas.....	87

Lista de tablas

Tabla 1 <i>Resumen Analítico Educativo Interacción medicamentosa</i>	22
Tabla 2 <i>Resumen Analítico Político Interacciones medicamentosas como un problema de salud</i>	25
Tabla 3 <i>análisis de las interacciones medicamentosas en pacientes geriátricos</i>	28
Tabla 4 <i>análisis de la frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas</i>	31
Tabla 5 <i>Resumen Analítico Educativo Interacciones Medicamentosas Fármacos Antirretrovirales</i>	35
Tabla 6 <i>Resumen Analítico Educativo Interacciones Medicamentosas pacientes con multimorbilidad</i>	38
Tabla 7 <i>Resumen Analítico Educativo polifarmacia</i>	42
Tabla 8 <i>Resumen Analítico Educativo Interacciones medicamentosas de antiinfecciosos que desencadenan enfermedad Renal.</i>	45
Tabla 9 <i>Resumen Analítico Educativo Seguridad en la utilización de medicamentos</i>	49
Tabla 10 <i>Resumen Analítico Educativo Farmacovigilancia – Seguridad del paciente</i>	51
Tabla 11 <i>Síntesis de resultados</i>	60
Tabla 12 <i>Descripción de artículos según tipo de estudio</i>	73
Tabla 13 <i>Distribución de artículos según país de publicación</i>	74
Tabla 14 <i>Descripción de artículos según año de publicación.</i>	74
Tabla 15 <i>Clasificación de categorías</i>	76

Resumen

El trabajo de investigación se centra en las estrategias desde la práctica farmacéutica para prevenir interacciones medicamentosas y eventos adversos en América Latina, se resalta la importancia de implementar programas de farmacovigilancia activa dentro del establecimiento donde se prestan servicios farmacéuticos. Se identifican desafíos y estrategias para ante la necesidad de fortalecer el rol profesional del regente de farmacia en los procesos generales del servicio farmacéutico para identificar, controlar y prevenir eventos adversos con medicamentos, tanto a nivel nacional como a nivel internacional. El estudio de investigación se centra ante necesidad de generar evidencia científica sólida para el estudio y la toma de decisiones, frente al uso de los medicamentos de forma segura en los tratamientos médicos. Con principal enfoque desde el rol del farmacéuta en la implementación, fortalecimiento y mantenimiento de forma activa de los sistemas de farmacovigilancia, mediante una cultura de identificación y reporte de eventos adversos, como estrategia principal en la garantía de la protección de la salud humana en el contexto latinoamericano.

Palabras clave: interacciones medicamentosas, farmacovigilancia, América latina, problemas, reacciones adversas a medicamentos.

Abstract

The research work focuses on the strategies from the pharmaceutical practice to prevent drug interactions and adverse events in Latin America, highlighting the importance of implementing active pharmacovigilance programs within the establishment where pharmaceutical services are provided. Challenges and strategies are identified in response to the need to strengthen the professional role of the pharmacy manager in the general processes of the pharmaceutical service to identify, control and prevent adverse events with medications, both nationally and internationally. The research study focuses on the need to generate solid scientific evidence for the study and decision making, regarding the safe use of medications in medical treatments. With a main focus on the role of the pharmacist in the implementation, strengthening and active maintenance of pharmacovigilance systems, through a culture of identification and reporting of adverse events, as the main strategy in ensuring the protection of human health in the Latin American context.

Keywords: drug interactions, pharmacovigilance, Latin America, problems, adverse drug reactions.

Introducción

Las interacciones medicamentosas son eventos clínicos que ocurren cuando la administración simultánea de dos o más fármacos alteran los efectos esperados de uno de los medicamentos, afectando la seguridad y eficacia de los tratamientos resultando en consecuencias graves para los pacientes, este fenómeno es de gran relevancia en la práctica farmacéutica especialmente en contextos donde los pacientes reciben múltiples tratamientos simultáneamente.

En América Latina la prevalencia de las Interacciones medicamentosas es un tema de preocupación creciente debido a factores como la polifarmacia, el acceso limitado a servicios de salud, la disparidad en el acceso a medicamentos lo que se convierte en un desafío significativo en la atención sanitaria ya que compromete la seguridad de los pacientes, altera la eficacia terapéutica y aumenta el riesgo de efectos adversos

Por lo tanto, esta investigación tiene como objetivo explorar y analizar las estrategias adoptadas por los profesionales farmacéuticos en la prevención de las interacciones medicamentosas, a partir de la revisión y evidencia de 15 artículos científicos del 2014 al 2014 centrados en pacientes de diferentes características clínicas para así ofrecer un panorama integral de las practicas actuales en América contribuyendo así al mejoramiento de la seguridad del paciente y en la optimización del tratamiento farmacológico en los pacientes, en este contexto, el papel del profesional farmacéutico es fundamental para prevenir, identificar y gestionar las interacciones medicamentosas ya que son los encargados de ofrecer orientación a los pacientes promoviendo el uso seguro y adecuado de los medicamento; de este modo nace la importancia de crear este proyecto con el fin de analizar cuáles son aquellas estrategias que ayudan en la prevención de las interacciones medicamentosas, desde la practica farmacéutica en América Latina considerándola como un área poco explorada.

Marco de Referencia

Identificación del problema

Desinformación y desconocimiento de las estrategias para la prevención de interacciones medicamentosas en la droguería TU FAVORITA de la ciudad de Cúcuta; dentro de la cual el personal farmacéutico desconoce la farmacovigilancia y el reporte de eventos adversos por interacciones medicamentosas, situaciones que se presentan comúnmente en pacientes polimedicados y de edades avanzadas. Esta problemática dificulta la seguridad de los fármacos POS mercado; ante el alto porcentaje de eventos adversos sin reportar afecta potencialmente la calidad de la salud dentro de los países; por tanto, es importante formar y actualizar al personal farmacéutico periódicamente para mantenerlo a la vanguardia y mantenerlos formados en estrategias de farmacovigilancia que se han eficientes para controlar y garantizar que los medicamentos ejerzan su acción terapéutica de forma segura.

Entendiendo esta problemática el proyecto se desarrolla ante la necesidad de describir y conocer las diferentes estrategias para prevenir problemas relacionados con medicamentos, por interacciones medicamentosas generando información científica que aporte en la incentivación de reporte por parte del profesional, contribuyendo a la calidad de los tratamientos de las poblaciones.

Planteamiento del problema

Actualmente el profesional de farmacia debe estar en una constante formación ya que la industria farmacéutica va en constante evolución cada día con nuevos productos, nuevas síntesis de tratamientos y nuevas formas de aliviar, controlar y curar las enfermedades; conociendo que los medicamentos ejercen su función de beneficio para la salud pero también cuentan con su lado toxicológico, desde la práctica farmacéutica se deben crear estrategias de prevención de eventos adversos por interacción medicamentosas que ayuden a contrarrestar los problemas relacionados por medicamentos, colaborando con la eficiencia, eficacia y calidad de los tratamientos médicos.

La desinformación y el desconocimiento de estrategias para la prevención de interacciones medicamentosas en la droguería TU FAVORITA, de la ciudad de Cúcuta, dificulta la identificación de eventos adversos y reacciones toxicológicas en los pacientes tratados especialmente los que son polimedcados y de edad avanzada donde es más frecuente la interacción y problemas con los medicamentos, colocando en riesgo su calidad de vida y eficiencia de los tratamientos empleados en los tratamientos de las diferentes patologías médicas; Esta problemática evidencia la necesidad de implementar sistemas de farmacovigilancia en los establecimientos farmacéuticos y con que estos establecimientos cuenten con personal capacitado y formado en estrategias de prevención de eventos adversos por interacciones medicamentosas fortaleciendo el proceso de detección, y control de los problemas relacionados con medicamentos para garantizar la calidad de los tratamientos farmacológicos en las comunidades.

Por lo tanto, y entendiendo la problemática que se expone el proyecto de investigación se centra en promover una práctica farmacológica responsable, orientada a prevenir y contrarrestar los posibles riesgos negativos asociados a los tratamientos farmacoterapéuticos, contribuyendo de esta forma en la eficiencia, eficacia y calidad de los

medicamentos una vez se encuentren en el mercado, por tanto, el proyecto se centra en conocer y exponer las estrategias desde la práctica farmacéutica para prevenir las interacciones medicamentosas en América Latina.

Pregunta problema

¿Cómo se encuentra América latina en estrategias desde la práctica farmacéutica en la prevención de interacciones medicamentosas?

Justificación

La gestión de las interacciones entre medicamentos es fundamental para la eficacia de los tratamientos. El farmacéutico debe saber cómo abordar estas situaciones para lograr el efecto terapéutico deseado o reducir al mínimo los efectos adversos en los tratamientos farmacológicos. Las interacciones entre fármacos representan un reto en la práctica farmacéutica, pero una gestión adecuada puede reducir los riesgos y optimizar los resultados terapéuticos. Los farmacéuticos juegan un papel fundamental en la identificación y prevención de estas interacciones, educando a los pacientes sobre la importancia de seguir las pautas prescritas y apoyándose en herramientas de farmacovigilancia para el reporte de eventos adversos (LUD parteras, 2023).

El regente de farmacia es el recurso humano que desempeña uno de los papeles más importantes en la seguridad de los tratamientos farmacoterapéuticos, se requiere que este profesional cuente con una comprensión clara y consciente de los efectos de los fármacos, donde este pueda intervenir y detectar el evento adverso y el fármaco involucrado, tomando importancia como profesional reportador de reacciones adversas a los medicamentos y garantía de seguridad en cada uno de los tratamientos (Burbano y Jurado Checca, et.al. S.F.).

Por lo tanto, se evidencia la necesidad que el regente de farmacia se encuentre formado y capacitado en programas de farmacovigilancia, para que sea capaz de detectar y reportar eventos adversos con medicamentos, presentados por interacciones medicamentosas; dentro de este contexto el proyecto se centra en describir las estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones medicamentosas, mediante una revisión de literatura, generando información científica importante que sirva para la eficacia y seguridad de los tratamientos médicos.

Objetivos

Objetivo general

Describir las estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones medicamentosas en América Latina, según evidencia científica de la última década.

Objetivos específicos

Analizar los tipos de estudio de los últimos diez años de las estrategias para la prevención de interacciones medicamentosas.

Identificar las categorías de estudio relacionados con los establecimientos farmacéuticos y la práctica farmacéutica.

Conocer el impacto del rol del farmaceuta en la prevención de PRM por interacciones medicamentosas.

Marco Teórico

Conciliación de la medicación

Se define como un proceso formal consistente en comparar la medicación habitual del paciente con la medicación prescrita después de una transición asistencial o de un traslado dentro del propio nivel asistencial, con el objetivo de analizar y resolver las discrepancias detectadas. (Rogeró Blanco, 2021).

Efectividad

Grado en que una determinada intervención origina un resultado beneficioso en las condiciones de la práctica habitual, sobre una población determinada. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Error de medicación

Incidente que puede evitarse y que es causado por la utilización inadecuada de un medicamento. Puede producir lesión a un paciente, mientras la medicación está bajo control del personal de salud, del paciente o del consumidor. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Evento adverso no prevenible

Resultado no deseado, no intencional, que se presenta a pesar del cumplimiento de los estándares del cuidado asistencial. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Evento adverso prevenible:

Resultado no deseado, no intencional, que se habría evitado mediante el cumplimiento de los estándares del cuidado asistencial disponibles en un momento determinado. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Fármaco

Principio activo de un producto farmacéutico. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Farmacocinética clínica

Es la disciplina que aplica los principios farmacocinéticos para asegurar las concentraciones séricas de los fármacos dentro de su margen terapéutico y conseguir la máxima eficacia con una mínima incidencia de efectos adversos. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Farmacovigilancia

Es la ciencia y actividades relacionadas con la detección, evaluación, entendimiento y prevención de los eventos adversos o cualquier otro problema relacionado con medicamentos. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Medicamento

Es aquel preparado farmacéutico obtenido a partir de principios activos, con o sin sustancias auxiliares, presentado bajo forma farmacéutica, que se utiliza para la prevención, alivio, diagnóstico, tratamiento, curación o rehabilitación de la enfermedad. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Forma farmacéutica

Es la disposición individualizada a que se adaptan los principios activos y excipientes para constituir un medicamento. Es la presentación final de un producto, definida de acuerdo con su forma farmacéutica y grado de esterilidad. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Interacciones medicamentosas

Una interacción medicamentosa es una reacción entre dos (o más) medicamentos o entre un medicamento y un alimento, una bebida o un suplemento. Los proveedores de atención de salud consideran cuidadosamente las posibles interacciones de los medicamentos. Los medicamentos nos ayudan a sentirnos mejor y a mantenernos sanos. Sin embargo, algunas veces sus interacciones pueden causar problemas. Hay tres tipos de interacciones:

- Interacciones de un medicamento con otro: Reacción entre dos o más medicamentos.
- Interacciones de un medicamento con los alimentos: Reacción entre un medicamento y un alimento o una bebida.
- Interacción de un medicamento con una afección: Reacción que ocurre cuando la persona toma un medicamento y tiene una cierta afección clínica.

Adicional, el espectro de las interacciones medicamentosas es tan amplio que puede ir desde los que no tienen importancia clínica alguna o ausencia de reportes sobre alguna implicancia terapéutica, hasta aquellas interacciones que representan riesgo de reacción adversa severa para el paciente (Emmanuel Alpizar Cortés, et al. 2020). y se clasifican en las siguientes categorías:

- Tipo A: Sin importancia
- Tipo B: Efecto clínico no establecido
- Tipo C: Posibles cambios en el efecto terapéutico o con efectos adversos, puede evitarse con ajuste de dosis de forma individual
- Tipo D: Efectos adversos severos, ausencia de efecto terapéutico, ajuste de dosis difícil.
Evitar asociación de estos fármacos

Rol del dispensador de medicamentos

Los dispensadores institucionales de medicamentos deben desarrollar medios de evaluación y actualización continua sobre los riesgos del uso de fármacos, y notificar a los prestadores de servicios de salud de forma periódica. Deben además realizar un seguimiento a los casos específicos de cada paciente que esté sometido a dicho riesgo, de manera conjunta con el responsable de su atención sanitaria, quien tiene el deber de valorar las

recomendaciones, con el fin de garantizar la seguridad en el uso del medicamento (Machado Alba, et al. 2014).

Reacciones adversas medicamentosas (RAMs)

Se definen como cualquier respuesta a un medicamento que sea nociva y que pueda afectar gravemente la salud de las personas que consumen los fármacos (Machado Alba, et al. 2014).

Polifarmacia

La polifarmacia se define como el empleo de múltiples medicamentos, por lo general más de cinco fármacos al día. El riesgo de polifarmacia incrementa con la edad, presencia de comorbilidades y el número de fármacos, la polifarmacia se asocia con uso inadecuado de medicamentos, mayor riesgo de reacciones adversas, eventos adversos, prescripciones inadecuadas, mayor riesgo de hospitalizaciones y mortalidad (Sánchez Herlinda, et at 2022).

Interacciones Farmacocinéticas

Implica que un fármaco precipitante altere la concentración sistémica de un fármaco objeto, incluida su distribución, absorción, excreción, metabolismo o unión a proteínas mediante el cambio de los sitios receptores. Estas interacciones cambian la duración y magnitud de la droga objeto. (Sánchez Herlinda, et at 2022)

Interacciones Farmacodinamia

Implica que un fármaco precipitante altera la capacidad de respuesta o sensibilidad de los tejidos sanguíneos a un fármaco objeto, lo que produce efectos agonistas o antagonistas. (Sánchez Herlinda, et at 2022)

Polimedicación

Se define como polifarmacia o polimedicación al consumo de varios fármacos por un mismo paciente. (Rogeró Blanco, 2021).

Interacciones farmacológicas

Es una modificación cuantitativa o cualitativa en el efecto de un medicamento causada por la administración simultánea de otro fármaco. Aunque podría suceder que la combinación de fármacos produjese una potenciación del efecto terapéutico, obteniéndose un beneficio para el mismo de forma general, se tiende a considerar como interacciones farmacológicas aquellas que resultan perjudiciales para el paciente. (Rogeró Blanco, 2021).

Medicación potencialmente inadecuada: se refiere a la prescripción de medicamentos que, en general, deberían evitarse en las personas mayores de 65 años porque son ineficaces o porque el riesgo de un efecto adverso es mayor que los beneficios que puede producir, particularmente cuando hay evidencia a favor de una alternativa más segura y efectiva para la misma. La MPI también incluye las omisiones de medicación o falta de uso de un tratamiento adecuado en un paciente. (Rogeró Blanco, 2021).

Problemas relacionados con el uso de medicamentos (PRUM)

Corresponden a causas prevenibles de problemas relacionados con el uso de medicamentos. Estos problemas se pueden clasificar de la manera siguiente: relativos a la disponibilidad, relativos a la calidad, relativos a la prescripción, relativos a la dispensación, relativos a la administración y relativos al uso. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Problemas relacionados con medicamentos (PRM)

Es cualquier suceso indeseable experimentado por el paciente, que se asocia o se sospecha asociado a una terapia realizada con medicamentos y que interfiere o

potencialmente puede interferir con el resultado deseado para el paciente. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Seguridad del paciente

Es el conjunto de elementos estructurales, procesos, instrumentos y metodologías basadas en evidencias científicamente probadas que propenden por minimizar el riesgo de sufrir un evento adverso en el proceso de atención de salud o de mitigar sus consecuencias.

(Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Toxicidad

Grado en que una sustancia es nociva. Fenómenos nocivos debidos a una sustancia o medicamento y observados después de su administración. (Vásquez D, Bendeck C, Molina A)

Antecedentes

Interacción medicamentosa

Según HIV.info (2021), la interacción medicamentosa se refiere a los efectos que pueden ocurrir cuando dos o más fármacos se administran al mismo tiempo con algunos alimentos o con otras sustancias, una interacción medicamentosa puede afectar de manera cómo funciona un medicamento o causar efectos y reacciones adversas.

Tabla 1 *Resumen Analítico Educativo Interacción medicamentosa*

Resumen Analítico Educativo
Acceso al documento
home-page
Título del documento
Qué es una interacción medicamentosa
Autores
Proporcionado en colaboración con la Oficina de Investigación del SIDA de los NIH
Palabras claves
Reacciones adversas, interacción alimentaria, reacción entre uno o dos medicamentos.
Dirección URL
https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/que-es-una-interaccion-medicamentosa

Año de publicación

Agosto 4, 2021

Descripción del documento

Es una investigación publicada Proporcionado en colaboración con la Oficina de Investigación del SIDA de los NIH, los medicamentos nos ayudan a sentirnos mejor y a mantenernos sanos. Sin embargo, algunas veces sus interacciones pueden causar problemas. Hay tres tipos de interacciones, los cuales previenen factores de riesgo para las Interacciones Medicamentosas lo cual se evidencia su vigilancia y la importante del tratamiento sea seguro y eficaz, el régimen de tratamiento contra el VIH. De manera que antes de tomar medicamentos contra esa infección, infórmele a su proveedor de atención médica sobre todos los medicamentos con receta y de venta libre, vitaminas, suplementos nutricionales y productos a base de plantas que está tomando o planea tomar.

Contenido

La investigación se encuentra en El VIH y El Sida con puntos importantes con su título una interacción medicamentosa lo cual se encuentra una descripción de interacción medicamentosa puede afectar la manera cómo funciona un medicamento o causar efectos secundarios indeseados. De manera que se observa el contenido en español, y se continua con resultados de cada una de las estrategias de enfoques.

Metodología

Análisis teórico de los mecanismos, se analizó como un medicamento afecta la adsorción, distribución, metabolismo y excreción, mediante una metodología observacional.

Conclusiones

Para poder lograr los tratamientos que genera el impacto de la seguridad del paciente según el medicamento antirretroviral, el cambio en la concentración puede ser útil o perjudicial. En las indicaciones sobre la forma de tomar los medicamentos contra la infección por el VIH se especifica si se debe tomar el medicamento con alimentos o con el estómago vacío. Lo cual es una responsabilidad compartida con el médico y el paciente.

Referencias bibliográficas

<https://clinicalinfo.hiv.gov/es/glossary/interaccion-medicamentosa>

<https://clinicalinfo.hiv.gov/es/glossary/transmision>

<https://clinicalinfo.hiv.gov/es/glossary/interaccion-de-un-medicamento-con-un-alimento>

Interacción de un medicamento con otro | Clinicalinfo (hiv.gov)

<https://clinicalinfo.hiv.gov/es/glossary/tratamiento-antirretroviral-tar>

Fuente: Diseño propio del Autor

Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población

Según Ramírez, Ramírez y Borrell (2020), La Organización Mundial de la Salud plantea que alrededor del 50% de los medicamentos que se prescriben se realizan de manera inadecuada tanto en personas sanas como enfermas donde la medida diaria de consumo oscila entre 4 y 5 medicamentos y en personas mayores hasta 8 medicamentos diarios. En estudio realizado por la Revista Cubana de Medicina Integral (2019), a 365 prescripciones, se observó que 198 tienen posibles interacciones medicamentosas, predominando las de tipo farmacocinéticas con un 95,4 %, lo cual se relaciona con el tipo de prescripción que es la automedicación, adultos mayores con medio nivel de instrucción, personas que practican

hábitos tóxicos (alcohol y tabaco), estas interacciones medicamentosas se presentan tanto en individuos sanos como enfermo

Tabla 2

Resumen Analítico Político Interacciones medicamentosas como un problema de salud

Resumen Analítico Educativo

Acceso al documento

Revista Cubana de Medicina General Integral 2020

Título del documento

Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población

Autores

Alicia del Rosario Ramírez Pérez, José Felipe Ramírez Pérez, Jorge Calixto Borrell Zayas

Palabras claves

interacciones medicamentosas; consumo de medicamentos; tipo de prescripción

Dirección URL

<https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubmedgenint/cmi-2020/cmi201g.pdf>

Año de publicación

2020

Descripción del documento

Es una investigación publicada por la revista cubana de Medicina General Integral que se realizó con el fin de caracterizar las posibles interacciones medicamentosas como un problema de salud para la población y los prescriptores del sistema.

Contenido

El documento se encuentra en un archivo pdf inicia por su título, los autores, inicia con una estructura básica un pequeño resumen de la introducción, objetivo, método, resultados, conclusiones y las palabras claves en español e inglés(Abstract), luego se observa la información completa de la introducción, el método investigativo usado, los resultados obtenidos de la investigación observando en diferentes tablas información como las características sociodemográficas de las personas estudio, las posibles interacciones medicamentosas, los posibles fármacos y alimentos que propiciaron la interacción medicamentosa etc., posteriormente se encuentra la discusión de la investigación, la conclusión donde resume los puntos principales de la investigación y reitera la importancia de que las personas no se deben automedicar y las referencias bibliográficas usadas por los autores.

Metodología

Los Autores realizaron un estudio observacional descriptivo, usaron una población de estudio de 214 personas consumidoras de medicamentos entre los 18 y 89 años, que asistieron a consulta médica en ambos niveles de atención de salud y dieron su consentimiento de participar, seleccionados al azar por muestreo probabilístico estratificado, adicional, Las variables de operación se analizaron de la siguiente forma: por edades, por su escolaridad y por el tipo de interacción medicamentosas de tipo farmacocinético y farmacodinámico, su tipo de prescripción.

Conclusiones

Las posibles IM que pueden suceder independientemente de su relevancia clínica, se presentan como problema de salud imperceptible para la población sana y enferma, los prescriptores de salud generalmente no la tienen en cuenta, y se asocian a factores contribuyentes del consumo elevado de fármacos: mujeres que se automedican, adultos mayores con medio nivel de instrucción, que practican hábitos tóxicos (alcohol y tabaco), se identifica tanto en individuos sanos como enfermos, donde la automedicación de inhibidores del metabolismo oxidativo fue el elemento más relacionado posibles daños a la salud del ser humano

Referencias bibliográficas

Ministerio de Salud Pública. Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud. Anuario Estadístico de Salud de Cuba 2018.

https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES 13

http://files.sld.cu/dne/files/2018/04/Anuario_Estadastico_de_Salud_e_2018_edición_2019.pdf

Ramírez AR, Quirós M, Rodríguez E. Polifarmacia e interacciones medicamentosas potenciales en el adulto mayor. Una polémica en la prescripción. Granada: Editorial Servymagen Unión S.L; 2019. p. 1936-45

Ramírez AR. Polifarmacia en el consultorio médico de familia 9 Medica Jims, S.L; 2017.

<http://jimsmedica.com/wp-content/uploads/2017/07/CIENFUEGOS-POLIFARMACIA.pdf>

Serra M, Germán JL. Polifarmacia en el adulto mayor. Revista habanera de ciencia médica. 2013 [acceso: 08/03/2019];49(3). Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729519X2013000100016&script=sci_arttext&lng=pt

Silveira ED, Errasquín B M, García MM, Vélez-Díaz-Pallarés M, Montoya IL, SánchezCastellano C, Cruz-Jentoft AJ. Mejorando la prescripción de medicamentos en las personas mayores: una nueva edición de los criterios STOPP-START. Revista Española de Geriátría y Gerontología.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0211139X14002236>

Fuente: Diseño propio Autor

Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos

Según Álpizar, Ángeles, Ávila, Luna, Torres, Olvera, Ruvalcaba, Sierra, Yáñez y Reynoso (2020). artículo de investigación donde se abordó la incidencia de interacciones medicamentosas en pacientes de edad avanzada, teniendo en cuenta que son estas poblaciones las más polimedicadas y las que más consumen; encontrando que los pacientes mayores de 60 toman más de dos o más medicamentos, se detectó un 42% de potenciales interacciones medicamentosas, de las cuales 27% fueron categorizadas como potencialmente peligrosas o serias.

Tabla 3 *análisis de las interacciones medicamentosas en pacientes geriátricos*

Resumen Analítico Educativo

Acceso al documento

Scielo

Título del documento

Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos

Autores

José Emmanuel Álpizar Cortes, Karina Lizeth Ángeles

Lozano, Daniela Ávila Ballesteros, Liliana Lucila Luna

Calva, Wendy Dayana Torres Cano, Elena Guadalupe

Olvera Hernández, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma,

Rocio Sierra Mendoza, Andrea Yáñez González, Josefina

Reynoso Vázquez

Palabras claves

Interacciones medicamentosas; paciente geriátrico; polifarmacia

Dirección URL

https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2020000900998

Año de publicación

2021

Descripción del documento

El documento es un artículo de una revista científica donde se abordan diferentes fuentes de información, con el propósito de determinar los factores que contribuyen a la aparición de PRM, que se efectúan mediante las interacciones medicamentosas, analizando este aspecto en pacientes geriátricos teniendo en cuenta que esta es una población polimedcada y donde se hace necesaria la intervención del farmacéutico.

Contenido

El documento cuenta con una estructura de introducción y objetivos, donde se explica el tema a abordar y el propósito de la investigación, seguido por la metodología y los resultados del estudio que se realizó y por último cuenta con conclusiones determinando lo más esencial de la investigación y sus respectivas referencias bibliográficas que sustentan el proyecto investigativo.

Metodología

Se realizó un estudio transversal, observacional y prospectivo. La información se obtuvo a partir de encuestas aplicadas a los adultos mayores de los centros de reunión como casas del adulto mayor, centros de descanso y asilos en los municipios de Actopan, Atotonilco, Mineral de la Reforma y Zempoala del Estado de Hidalgo. Se realizó análisis descriptivo, se calcularon medidas de tendencia central y de dispersión para variables continuas y para variables cualitativas se obtuvieron razones y proporciones

Conclusiones

La población geriátrica encuestada presenta polifarmacia y con ello interacciones potenciales que pueden ocasionar cambios en el efecto terapéutico o bien efectos secundarios, pero se pueden evitar contando con la asesoría oportuna del Lic. En Farmacia, quien podrá ajustar las dosis, etc. Aquellos adultos mayores que se automedican continuamente o consumen ciertos remedios herbolarios, tienen mayor incidencia de presentar una interacción medicamentosa. Esto puede estar asociado a su edad, hábitos y una incorrecta educación o asesoría sobre su tratamiento farmacológico

Referencias bibliográficas

Martínez Querol C, Pérez Martínez V, Carballo Pérez M, Larrondo Viera J. "Polifarmacia en Adultos Mayores". Rev. Cubana MGI. 2006; 21(1-2). Disponible en

http://bvs.sld.cu/revistas/mgi/vol21_1-2_05/mgi121-205t.htm.

Couso Seoane C. El pensamiento científico y el envejecimiento. Actualización. Santiago de Cuba: Instituto Superior de Ciencias Médicas; 2006. [Links]

Cedeño Argilagos C. Función social de la epidemiología de los medicamentos. Su desarrollo en Cuba. Rev. Cubana Farma. 2008 [Links]

Gobierno federal. Guía de práctica clínica, Interacciones farmacológicas potenciales en el adulto mayor. CENECTEC. [Links]

Delafuente JC. Understanding and preventing drug interactions in elderly patients. 2003; 48:133-43 [Links]

fuelle: diseño propio autor

Frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos en pacientes colombianos

Machado Alba, Morales y Hoyos (2014), realizaron estudio donde tomaron las prescripciones de medicamentos entregados por audifarma, como operador logístico de un gran porcentaje de fórmulas dispensadas en el país colombiano, arrojando buenos resultados a tener en cuenta para mantener la seguridad y calidad de las poblaciones, se encontró que los pacientes de edad avanzada son quienes presentan una mayor interacción de medicamentos y por ende son los más expuestos a problemas relacionados con medicamentos y gracias a esto a enfrentarse a reacciones adversas.

tabla 4 análisis de la frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas

Acceso al documento

Redalyc

Título del documento

Frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos en pacientes colombianos

Autores

Jorge Enrique Machado Alba, Cristhian David Morales Plaza, Valentina Hoyos Soto.

Palabras claves

Farmacoepidemiología; Farmacovigilancia; Antirretrovirales; Infecciones por VIH; Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida; Interacciones de Drogas; Colombia

Dirección URL

<https://www.redalyc.org/pdf/2390/239030490005.pdf>

Año de publicación

2014

Descripción del documento

Este es un artículo de investigación de la Fundación Universitaria del Área Andina Colombia, donde se profundiza en la prevalencia de potenciales interacciones medicamentosas de riesgo de presentar problemas relacionados con medicamentos antirretrovirales de pacientes con VIH/SIDA y otros medicamentos; buscando profundizar en la problemática y las posibles estrategias para contrarrestar estos PRM.

Contenido

El documento está compuesto por una introducción, y objetivos donde se establece el propósito de la investigación y se explica el abordaje de la temática; también cuenta con método de estudio y resultados donde se encuentra la metodología de estudio aplicada y los resultados de la investigación y por último está compuesto por conclusiones donde se expone lo principal de la investigación y sus respectivas referencias bibliográficas que sustentan la investigación.

Metodología

Estudio transversal que tomó las prescripciones de medicamentos de una base de datos poblacional de 6,2 millones de usuarios desde 1 mayo hasta 31 julio de 2012. Para identificar potenciales interacciones, se buscó la dispensación de antirretrovirales: Inhibidores Nucleósidos de la Transcriptasa Reversa, Inhibidores No Nucleósidos de la Transcriptasa Reversa (INNTR), Inhibidores de proteasa (IP), inhibidores de integrasa, inhibidores del correceptor CCR5 e inhibidores de fusión con otros medicamentos de riesgo de ineffectividad o toxicidad. Análisis mediante SPSS 21.0

Conclusiones

las interacciones potenciales entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos son frecuentes. Es imperativa una valoración previa y un seguimiento continuo a los pacientes sometidos al riesgo. Se recomienda adopción de estrategias similares a las del actual trabajo, para reforzar los programas de farmacovigilancia.

Referencias bibliográficas

Roughead EE, Kalisch LM, Barratt JD, Gilbert AL. Prevalence of potentially hazardous drug

interactions amongst Australian veterans. Br J Clin Pharmacol. 2010; 70:252-7 [

Links]

Pirmohamed M, James S, Meakin S, Green C, Scout A, Walley T, Farrar K, Park K, Breckenridge A. Adverse drug reactions as cause of admission to hospital: prospective analysis of 18.820 patients. BMJ 2004; 329:15-9. [Links

Laporte J.R, Tognoni G. Principios de epidemiología del medicamento. Barcelona: Salvat Medicina. 2ª. Edición; 1993. pp. 95-107. [Links]

Patel P, Zed PJ. Drug-related visits to emergency department: how big is the problem? Pharmacotherapy. 2002; 22:915-23. Links]

Buchacz K, Baker RK, Palella FJJ, et al. AIDS-defining opportunistic illnesses in US patients, 1994-2007: a cohort study. AIDS. 2010; 24(10):1549-59. [Links]

fuelle: Diseño propio del autor

Interacciones medicamentosas con fármacos antirretrovirales en Buenos Aires, Argentina

Según Córdoba, Porteiro, Loíza y Mingrone (2020), En un estudio realizado a 217 pacientes por Córdoba se observa en los resultados que los pacientes que presentan interacciones medicamentosas son aquellos con mayor número de medicamentos concomitantes (2 o más fármacos), y los pacientes que utilizan psicofármacos, adicional, se observó que el 14,5% de pacientes con interacciones que podrían disminuir las concentraciones plasmáticas de los ARVs en donde se observó el uso concomitante de efavirenz y rifampicina, por lo tanto y debido a la complejidad y las consecuencias de las Interacciones Medicamentosas la importancia de la formación de profesionales de la salud en la detección temprana de interacciones medicamentosas para un manejo adecuado de pacientes con infección por VIH que reciben tratamiento ARV, es decir, que una posible

estrategia es el ajuste de la frecuencia de administración o de la dosis de los fármacos implicados, y/o la sustitución de uno de los fármacos por otro con un menor riesgo de interacción farmacológica siempre bajo vigilancia médica.

Tabla 5 *Resumen Analítico Educativo Interacciones Medicamentosas Fármacos*

Antirretrovirales

Resumen Analítico Educativo

Acceso al documento

Scielo, Revista chilena de infectología

Título del documento

Prevalencia de interacciones medicamentosas con fármacos antirretrovirales en Buenos Aires, Argentina

Autores

Ezequiel Córdova, Norma Porteiro, Eliana Loíza y Horacio Mingrone

Palabras claves

VIH, interacciones medicamentosas, medicación concomitante, tratamiento antirretroviral.

Dirección URL

https://scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182016000700006

Año de publicación

2016

Descripción del documento

Es una investigación publicada por Scielo, donde los Autores tienen como objetivo evaluar la prevalencia y los factores de riesgo para las Interacciones Medicamentosas clínicamente significativas (IMCS) en pacientes especialmente con VIH en los centros de atención ambulatoria en Buenos Aires, en donde los pacientes que presentaron mayor riesgo de IMCS son aquellos pacientes con mayor número de medicaciones concomitantes y los que utilizan psicofármacos.

Contenido

El contenido de la investigación se encuentra estructurado de la siguiente forma: inicia con su título y sus autores, posteriormente se observa un resumen en inglés y español de la introducción, el objetivo de la investigación, los métodos usados para el estudio, los resultados y con conclusión finaliza el resumen, y se continúa con el desarrollo de la investigación más detallada como es la introducción completa, el método, los resultados expuesto por medio de tablas junto a su análisis, la discusión y finaliza con los referentes bibliográficas que usaron los autores para la investigación

Metodología

El estudio es de tipo transversas y descriptivo, se incluyó un total de pacientes de 217 que asistieron a la consulta médica ambulatoria, en donde se evaluó la presencia de medicación concomitante mediante el uso de una encuesta en pacientes infectados por el VIH, bajo tratamiento ARV, posteriormente uno de los investigadores evaluó en forma independiente cada encuesta y buscó la presencia de IMCS entre la medicación concomitante y los antirretrovirales ARVs. mediante la base de datos de interacciones de la Universidad de Liverpool, observando que los IMCS Requieren monitoreo cercano o cambios en la posología

para minimizar consecuencias clínicas y las asociaciones contraindicadas o no recomendadas por riesgo de eventos adversos serios o fallo terapéutico.

Conclusiones

Una vez finalizada la investigación se concluye que las interacciones medicamentosas en pacientes con tratamiento ARV son frecuentes. Por este motivo, se deben considerar a las interacciones medicamentosas como un elemento más del tratamiento ARV.

Referencias bibliográficas

Bastida C, Also M A, Pericas J M, Letang E, Tuset M, Miró J M. Rhabdomyolysis and severe hepatotoxicity due to a drug-drug interaction between ritonavir and simvastatin. Could we use the most cost-effective statin in all human immunodeficiency virus-infected patients? *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2014; 32: 579-82.

Gibbons S, Marzolini C, Elzi L, Khoo S, Ledergerber B, Back D, et al. The prevalence of potential drug-drug interactions in the Swiss HIV Cohort Study. 10th International Workshop on Clinical Pharmacology of HIV Therapy, Amsterdam, 2009. Abstract P33.

McCabe S M, Smith P F, Ma Q, Morse G D. Drug interactions between proton pump inhibitors and antiretroviral drugs. *Expert Opin Drug Metab Toxicol* 2007; 3: 197-207.

Okulicz J F, Grandits G A, French J A, George J M, Simpson D M, Birbeck G L, et al. Virologic outcomes of HAART with concurrent use of cytochrome P450 enzyme-inducing antiepileptics: a retrospective case control study. *AIDS Res Ther* 2011; 8: 18.

Seden K, Back D, Khoo S. Antiretroviral drug interactions: often unrecognized, frequently

unavoidable, sometimes unmanageable. J Antimicrob Chemother 2009; 64: 5-8.

Fuente: Diseño propio del Autor

Interacciones medicamentosas en pacientes con multimorbilidad y polimedición en atención primaria

Según María Eloísa Roperó Blanco (2021), realizó un estudio en la atención primaria donde se incluyeron 593 pacientes entre los 65 y 74 años quienes padecen multimorbilidad y polimedición los cuales hicieron parte del ensayo llamado MULTIPAP. La Dra. María Eloísa sustenta su tesis con la implementación de métodos implícito (MAI) y explícito (STOP/START y Beers) los cuales permiten que los profesionales de la salud detecten discordancia y riesgo y poder revisar los planes terapéuticos de los pacientes periódicamente. En el estudio realizado se analizó las diferentes variables sociodemográficas y clínicas, se demostró que estos pacientes presentan mayor riesgo por la cantidad de fármacos que son prescritos y quienes pueden presentar medicación potencialmente inadecuada e interacciones farmacológicas.

Tabla 6 *Resumen Analítico Educativo Interacciones Medicamentosas pacientes con multimorbilidad*

Resumen Analítico Educativo

Acceso al documento

Dialnet

Título del documento

Medicación potencialmente inadecuada e interacciones medicamentosas en pacientes con multimorbilidad y polimedición en atención primaria.

Autores

María Eloísa Roperó Blanco

Palabras claves

Medicación inadecuada; Polimedición; interacciones medicamentosas; multimorbilidad.

Dirección URL

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=321954#>

Año de publicación

2021

Descripción del documento

Esta tesis corresponde a la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid España, donde la Dra. María Eloísa analiza la medicación que es potencialmente inadecuada y las interacciones medicamentosas que se pueden presentar en adultos de 65 a 74 años con multimorbilidad y polimedición en las atenciones primarias. De igual manera la Dra. María Eloísa analiza los métodos implícitos utilizados como el (MAI) y explícitos como (STOP/START y Beers) donde estudia la relación entre ambos métodos y las medicaciones que son potencialmente inadecuadas e interacciones que sean de relevancia clínica.

Contenido

Esta tesis está conformada por una introducción, justificación y objetivos donde se fundamenta el estudio de la investigación y donde se explica su contenido. De igual manera contiene artículos, discusión y conclusiones donde se muestra el desarrollo de la tesis con sus respectivos resultados de estudio, finalmente encontramos las referencias bibliográficas las

cuales soportan la investigación de la tesis.

Metodología

Se realizó un estudio transversal, descriptivo, multicéntrico y observacional realizado en Atención Primaria donde se incluyeron 593 pacientes entre los 65 y 74 años de edad, con multimorbilidad, los cuales participaron en el ensayo MULTIPAP, allí se incluyeron variables sociodemográficas, clínicas y de tratamiento de los pacientes los cuales fueron compilados por ciento diecisiete médicos que hicieron parte de este ensayo.

Conclusiones

Estos resultados obtenidos y los fármacos que son frecuentemente más inadecuados corresponden a los textos analizados en esta tesis, pues los pacientes con mayor número de fármacos prescritos tienen más riesgo de presentar medicación potencialmente inadecuada, pues las interacciones farmacológicas son frecuentes en nuestros pacientes con multimorbilidad y polifarmacia.

Referencias bibliográficas

Cohen JE. World population in 2050: assessing the projections. 2002.

Instituto Nacional de Estadística. Instituto Nacional de Estadística [Internet]. 2020 [cited 2020 Jun 26]. Available from: <https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=1414#!tabs-tabla>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo. OCDE data 2019. Elderly population

[Internet]. 2020 [cited 2020 Jun 26]. Available from:

<https://data.oecd.org/pop/elderly-population.htm#indicatorchart>

United Nations Department of Economic and Social Affairs/Population Division. World Population Prospects The 2015 Revision. Key Findings and Advance Tables United. 2015.

World Health Organization. Ageing and health

[Internet]. 2018 [cited 2020 Jun 24]. Available from: <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/ageing-and-health>

Fuente: Diseño propio del autor

Polifarmacia e interacciones medicamentosas potenciales en el adulto mayor, una polémica en la prescripción

Según Ramírez, Ramírez y Borrell (2019), tomaron una muestra de 130 pacientes entre los 60 y 99 años de sexo masculino y femenino, usando un método de entrevista en donde se obtuvo como resultado que el 52.9 de los pacientes consume entre 4 y 9 medicamentos diarios, el 37,0% consume más de fármacos y solo el 1,5 % de los pacientes no se encuentran polimedcados. Las Interacciones medicamentosas son un desafío significativo especialmente en el adulto mayor, debido a que toman múltiples medicamentos para manejar las diversas condiciones de su salud, estos son las pacientes más vulnerables debido a los cambios fisiológicos relacionados con la edad, la polifarmacia y la presencia de enfermedad crónicas, es ahí, donde las Interacciones Medicamentosas pueden resultar en efectos adversos graves, afectar la eficacia del tratamiento, por lo tanto, es fundamental abordar este problema mediante una revisión exhausta por parte de los profesionales de la salud en conocer los medicamentos y tratamientos que tiene cada uno de sus pacientes para

brindar un adecuado tratamiento y a la vez educar de forma correcta a los pacientes, y así evitar posibles Interacciones Medicamentosas

Tabla 7 *Resumen Analítico Educativo polifarmacia*

Resumen Analítico Educativo

Acceso al documento

Google Scholar, Revista Cubana de Farmacia

Título del documento

Polifarmacia e interacciones medicamentosas potenciales en el adulto mayor, una polémica en la prescripción

Autores

Alicia del Rosario Ramírez Pérez, José Felipe Ramírez Pérez, Jorge Calixto Borrell Zayas

Palabras claves

adulto mayor; interacciones medicamentosas potenciales; tipo de prescripción; polifarmacia.

Dirección URL

file:///C:/Users/usuario/Downloads/335-1946-3-PB.pdf

Año de publicación

2019

Descripción del documento

En el desarrollo de la investigación los Autores se enfocan en la elevada utilización de medicamentos en ancianos, lo cual se asocia al uso inadecuado de medicamentos, por lo cual, deciden realizar la investigación con el objetivo de caracterizar la presencia de polifarmacia y asociaciones de fármacos sugerentes de posibles interacciones medicamentosas enfocándose en el adulto mayor que consume medicamentos, el estudio lo realizan a partir de entrevistas semiestructura a los pacientes

Contenido

La estructura del documento inicial con el nombre de la investigación, junto a los autores, posteriormente se encuentra un resumen de la investigación conformado por una introducción, el objetivo, el método utilizado para el desarrollo del estudio, los resultados obtenidos y la conclusión, una vez finaliza el resumen se encuentra el desarrollo completo de la investigación en donde se encuentra la introducción, posteriormente los métodos y resultados del estudio, la discusión y por últimos las referencias bibliográficas utilizadas para apoyo de la investigación

Metodología

Se realizó un estudio observacional descriptivo, en donde se utiliza una muestra de 130 pacientes que consumen algún medicamento entre edades de 60 y 99 años tanto hombres como mujeres, la técnica usada para el estudio es por medio de entrevistas semiestructuradas elaboradas y aplicadas en las consultas, las variables investigadas son: sexo, edad, forma farmacéutico, grupo farmacológico, la fuente de obtención de los medicamentos usados, hora de consumo , y si la ingesta es con agua, alimento o jugo de toronja, una vez finalizadas las entrevistas se depositan los datos en una base de datos,

obteniendo resultados donde el 52,9% de los pacientes consume entre 4 y 9 medicamentos, el 37% consume más de 10 fármacos, y el 1,5% de los pacientes no estaba polimedificados, adicionalmente, se observan las combinaciones de los principales medicamentos de consumo simultáneo que propiciaron posibles IMP.

Conclusiones

Una vez finalizada la investigación se observó que los elementos controversiales durante el proceso de prescripción fueron: la polifarmacia, la automedicación, la comorbilidad y la asociación de posibles IMP. Lo que evidencia el uso irracional de medicamentos.

Referencias bibliográficas

Guerra NF, Armesto DD, Hernández BP, Pérez AR. Polifarmacia en el Anciano. Revista

Acta Médica. 2002 [acceso 23/02/2019];10(1-2). Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-1252005000100012&script=sci_arttext&tlng=pt

Hernández F, Álvarez MD, Martínez G, Junco VL, Valdés I, Hidalgo M. Polifarmacia en el anciano. Retos y soluciones. Rev Médica Electrónica. 2018 [acceso

16/02/2019];40(6):52 57. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242018000602053

Pérez SD, Santiesteban MT, Montes de Oca NFM, Pérez AG, Cruz EC. Comportamiento de la polifarmacia en el hogar de ancianos “Carlos Font Pupo”, Las Tunas, 2011.

Revista Electrónica. 2015 [acceso 21/02/2019];38(12). Disponible en:

<http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/413>

Ramírez JA, Hernández JP, Medina DS. Polifarmacia y prescripción de medicamentos

potencialmente no apropiados en ancianos. Revista Médica de Risaralda. 2015

[acceso 27/02/2019];21(2). Disponible en:

<http://revistas.utp.edu.co/index.php/revistamedica/article/viewFile/12451/8111>

Torres RD, Espinosa AH, González LM, Rodríguez MJ. Polifarmacia en la tercera edad.

Algunas consideraciones. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta.

2015[acceso 23/02/2019];38(5). Disponible en:

<http://www.revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/607>

Fuente: Diseño propio del Autor

Interacciones medicamentosas de antiinfecciosos que desencadenan enfermedad renal

Ceballos, Granados y Amariles (2017), Las Interacciones Medicamentosas (IM) Están asociadas a problemas de efectividad y seguridad del tratamiento, lo cual aumenta por la polimedición y factores asociados al envejecimiento de la población. (Ceballos M, Granados J, Amariles P) En esta investigación realizada en el año 2017 por los autores Ceballos M, Granados J, Amariles P se examinaron los datos de 44 referencias bibliográficas de las cuales incluyeron nueve en el estudio, las cuales fueron analizadas y donde identificaron que se habían presentado doce interacciones medicamentosas de las cuales seis eran de nivel 1 o nivel riesgo muy alto y seis niveles 2 o riesgo alto. Estas interacciones medicamentosas eran farmacocinéticas y están relacionadas con el metabolismo de los fármacos antineoplásicos.

Tabla 8 *Resumen Analítico Educativo Interacciones medicamentosas de antiinfecciosos que desencadenan enfermedad Renal.*

Resumen Analítico Educativo

Acceso al documento

MyEBSCO

Título del documento

Interacciones medicamentosas de antiinfecciosos que desencadenan enfermedad Renal. Aproximación para establecer y valorar su relevancia clínica. Revisión sistemática cualitativa.

Autores

Mauricio Ceballos, Johan Granados, Pedro Amariles

Palabras claves

Enfermedades renales. Antiinfecciosos. Antibacterianos. Interacciones de Drogas.

Dirección URL

<https://research-ebSCO-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/c/qcagk4/viewer/pdf/2ozorfoj2r>

Año de publicación

2017

Descripción del documento

Este documento corresponde a la revista de los estudiantes de medicina de la universidad Industrial de Santander (UIS) donde se establece y evalúa la importancia de las interacciones medicamentosas de los antiinfecciosos que desencadenan la enfermedad renal.

Contenido

Este documento está compuesto por introducción donde se analiza el estudio de la investigación, materiales y métodos donde se realizó la búsqueda estructurada de artículos

relacionados con las interacciones medicamentosas de los antiinfecciosos que desencadenan enfermedad renal, la valoración de la relevancia clínica donde fundamentaron la combinación la gravedad del efecto de la interacción con la probabilidad de la ocurrencia, seguido de los resultados, la discusión y las conclusiones donde sintetiza lo más importante de la investigación, por ultimo encontramos las referencias bibliográficas las cuales soportan la investigación que se realizó.

Metodología

En este estudio se realizó una revisión sistemática cualitativa de interacciones medicamentosas de antiinfecciosos asociado a enfermedad renal pues la relevancia clínica de las interacciones medicamentosas se valoró acorde con la probabilidad de ocurrencia y la gravedad del efecto, es por esto que se realizó un estudio estructurado en Pubmed/Medine de artículos que habían sido publicados entre los años 2006 y 2016.

Conclusiones

Según el análisis la enfermedad renal especialmente la aguda es la secuela de la utilización de antiinfecciosos antirretrovirales, antibióticos macrólidos, quinolonas y ácido fusídico al mismo tiempo con medicamentos terapéuticos como las estatinas y los bloqueadores de calcio, esto quiere decir que 12 de las interacciones medicamentosas identificadas seis son de nivel I y seis de nivel II, lo cual es una enfermedad muy grave para estos pacientes.

Referencias bibliográficas

Manzardo C, Tuset M, Miró JM, Gatell JM. Severe or life-threatening interactions between antiretrovirals and non-HIV drugs. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015;33(7):15–30. 2.

Martínez-Múgica, C. Potential antimicrobial drug interactions in clinical practice: consequences of polypharmacy and multidrug resistance. *Rev Esp Quimioter.* 2015;28(6):282-8. 3.

Model of Care Polypharmacy Working Group. Polypharmacy Guidance. Scotland: Quality and Efficiency Support Team & Scottish Government Health and Social Care Directorates; 2012. 47 p. 4.

Institute for Safe Medication Practices. ISMP's list of high-alert medications. Pennsylvania. 2007.

Organización Mundial De La Salud. Estrategia mundial de la OMS para contener la resistencia a los antimicrobianos. 2001. 104 p

Fuente: Diseño propio del autor

Seguridad en la utilización de medicamentos

Vásquez, Bendeck y molina (2023), en esta guía los autores identificaron cuales eran las barreras y las defensas de seguridad y así mitigar las consecuencias y a su vez poner en marcha las buenas prácticas e incentivar la prevención del riesgo en la utilización de los medicamentos. Los autores también quisieron establecer cuáles son los mecanismos de monitoreo y medición que se deben recomendar para llevar a cabo un seguimiento apropiado de las buenas prácticas seguras y así disminuir los riesgos que se pueden presentar en la utilización de medicamentos. Es por esto por lo que la farmacovigilancia se ha convertido en unos de los procesos más importantes en el proceso de la gestión de los medicamentos, pues las instituciones y los profesionales de la salud tienen una participación activa y así pueden garantizar una forma adecuada al uso de los medicamentos.

Tabla 9 *Resumen Analítico Educativo Seguridad en la utilización de medicamentos*

Resumen Analítico Educativo
Acceso al documento
Minsalud
Título del documento
Mejorar la seguridad en la utilización de medicamentos
Autores
Diana Carolina Vásquez Vélez, Catalina Bendeck Suárez, Ana Patricia Molina Wilches
Palabras claves
Utilización de medicamentos; seguridad de medicamentos; Buenas prácticas de seguridad
Dirección URL
https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/CA/seguridad-en-la-utilizacion-de-medicamentos.pdf
Año de publicación
2023
Descripción del documento
Este documento corresponde a la guía técnica de las buenas prácticas para la seguridad del paciente en la atención en Salud del ministerio de salud, esta guía identifica cuales son los errores o las fallas más comunes que impactan el uso de medicamentos.
Contenido

Este documento está compuesto por introducción, objetivos que permitan identificar las fallas del uso de medicamentos y de impacto que genera la utilización de ellos, del mismo modo lo complementa el marco teórico, los resultados y finalmente las conclusiones que son los que fundamentan la guía, por último, encontramos las referencias bibliográficas que son las que soportan la investigación realizada.

Metodología

En este estudio se realizó implementando del programa farmacovigilancia donde se realizó la certificación y la capacitación del software, del mismo modo se revisó la orden médica y los procesos realizados.

Conclusiones

Según el análisis la farmacovigilancia activa actualmente es un proceso importante en el proceso de la gestión de los medicamentos donde se apoyan los profesionales y la participación en la toma de decisiones en las instituciones donde se garantice el uso adecuado de los medicamentos.

Referencias bibliográficas

No cuenta con referentes bibliográficos

Fuente: Diseño propio del autor

Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente

Según Maza y Aguilar (2019), la farmacovigilancia ha tomado importancia en las últimas cinco décadas, esto derivado de los trágicos acontecimientos relacionados con algunos medicamentos que han ocasionado reacciones adversas graves. Ejemplos representativos de lo anterior fueron los casos del uso del «elixir sulfanilamida» como jarabe para tratar la tos (EUA, 1937) y el desastre de la talidomida (1957-1963).

Tabla 10 Resumen Analítico Educativo Farmacovigilancia – Seguridad del paciente

Resumen Analítico Educativo
Acceso al documento
SciELO - Scientific Electronic Library Online
Título del documento
Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente
Autores
José Antonio Maza Larrea, Luz María Aguilar Anguiano
Palabras claves
Farmacovigilancia; seguridad del paciente; sistema de medicación
Dirección URL
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-696X2018000100047
Año de publicación
2019
Descripción del documento
Es un estudio de análisis de la población, publicada por la Revista de sanidad militar que se hace un respectivo estudio acerca de la problemática de los trágicos acontecimientos relacionados con algunos medicamentos que han ocasionado reacciones adversas graves, debido a estos factores en el sistema de salud.
Contenido

Esta información inicia por un título, con estructura básica, autores, resumen de la introducción en español e inglés con palabras claves y resultados de los análisis del estudio las palabras claves en español e inglés luego se observa la información completa de la introducción, los métodos usados en la investigación, los resultados obtenidos de la investigación observando en diferentes gráficas información con las cifras de la prescripción y administración de medicamentos.

Metodología

Utilizaron métodos de gráficas de barras en su estudio las cuales son para comparar cantidades en diferentes escenarios, se analizaron 149 artículos de diferentes bases de datos LILACS, PAHO, SciELO, EMBASE, PubMed; se encontró que las causas principales eran la ignorancia, la inseguridad y la indiferencia. Ante este panorama se están haciendo esfuerzos mundiales para mejorar la prescripción, identificar los riesgos y minimizarlos, logrando conocer más sobre las reacciones adversas, interacciones y riesgos de los medicamentos. De todos los reportes sometidos al Centro de Monitoreo de Reacciones Adversas, 5.7% fueron realizados por farmacéuticos.

Conclusiones

Esto se debe buscar con un paso firme, entendiendo la necesidad que esta ciencia implica en cuanto a la multidisciplinar en aspectos normativos, administrativos, educativos, estadísticos, farmacológicos y, de forma muy importante, clínicos.

Referencias bibliográficas

Bootman JL, Harrison DL. Pharmacoeconomics and therapeutic drug monitoring. *Pharm World Sci.* 1997; 19 (4): 178-181. [Links]

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

Fonseca-Lazcano JA, Rivero-Sigarroa E, Baltazar-Torres JA, Ñamendys-Silva SA, Domínguez-

Cherit G. Auditoría médica. Med Int Mex. 2009; 25 (1): 23-30. [Links]

González JC, Einarson TR. Encuesta sobre programas de farmacovigilancia en Latinoamérica.

Pharmaceutical Care España. 2006; 8 (3): 96-146. [Links]

World Health Organization. Why health professionals need to take action. Safety of medicines -A guide to detecting and reporting of adverse drug reactions. Geneva: WHO; 2002. [Links]

Fuente: diseño propio autor

Marco Metodológico

Diseño del estudio

El estudio de investigación se centra en describir las estrategias desde la práctica farmacéutica para prevenir interacciones medicamentosas en América Latina, esto mediante la revisión de literatura identificando artículos científicos que traten el problema de investigación; por lo tanto el estudio de la investigación se da bajo el análisis de una serie de artículos científicos para revisión teórica que estén comprendidos en las fechas entre 2014-2024, como medio para dar solución al objetivo planteado.

Tipo de investigación

La investigación es de tipo de estudio cualitativa con un alcance descriptivo, por lo tanto, se realiza una revisión de literatura empleando técnicas de recolección de datos y análisis temático de los datos recolectados, permitiendo conocer el estado actual del tema de estudio, identificando los avances previos y comprendiendo así las teorías, métodos y hallazgos relevantes relacionados con el problema de investigación.

La investigación se centró en como las estrategias desde la práctica farmacéutica ayudan a la prevención de interacciones medicamentosas en los pacientes, para así llegar a la conclusión de cuáles son los vacíos que existen entorno a esta temática, realizar una revisión bibliográfica es importante porque así se puede conocer que tanto se ha escrito acerca del tema y que vacíos existen en torno al tema tratado dentro de la investigación.

Población y muestra

la población seleccionada para el desarrollo de la investigación son el conjunto de artículos científicos que abordan temas relacionados con las interacciones medicamentosas, efectos adversos, farmacovigilancia en América Latina que nos suministren información

relevante a la pregunta de la investigación Cómo se encuentra América latina en estrategias desde la practica farmacéutica en la prevención de interacciones medicamentosas?

A partir de la población de artículos científicos sobre interacciones medicamentosas, se procederá a elegir la muestra. Para ello, se llevó a cabo una búsqueda exhaustiva que se centró en seleccionar los 15 artículos de investigación científica a partir de la aplicación del método de inclusión y exclusión en donde se establecieron unos criterios claros para asegurar y garantizar la precisión de los resultados de la investigación, lo cual es esencial para así obtener información relevante para dar respuesta a la pregunta de investigación Cómo se encuentra América latina en estrategias desde la practica farmacéutica en la prevención de interacciones medicamentosas?

Unidad de análisis

La unidad de análisis corresponde a los artículos y estudios sobre las estrategias para la prevención de interacciones medicamentosas, publicados entre los años comprendidos entre 2014 y 2024, con un enfoque en el rol del regente de farmacia en estas estrategias, para prevenir las interacciones medicamentosas, evaluando su impacto e intervención de los profesionales.

La revisión cualitativa realizada mediante selección de información a partir de las bases de datos de Scielo, Pubmed, Dialnet y Pubindex. Mediante la búsqueda con palabras clave como: “interacciones medicamentosas”, “farmacovigilancia”, “América latina”, “reacciones adversas a medicamentos”, “farmacovigilancia”.

Criterios de inclusión: Características específicas que deben cumplir los estudios o artículos científicos para ser seleccionados como muestra en la investigación

- Los artículos publicados entre el rango de años 2014 y 2024 para así garantizar la pertinencia de la información
- Los estudios deben estar publicados en español para facilitar el análisis y la comprensión
- Estudios realizados o que se centren únicamente en América Latina
- Artículos que aborden directamente acerca de interacciones medicamentosas, incluyendo estudios que analicen efectos adversos, mecanismos de interacción y su impacto en la salud de las diferentes poblaciones (niños, adultos, adulto mayor y personas con condiciones crónicas).
- Artículos que cumplan con estándares de calidad en su diseño y metodología, para así garantizar la validez de los resultados
- artículos publicados en bases de datos Scielo, Pubindex, Redalyc y Dialnet

Criterios de Exclusión: Son las características que impiden que los artículos o estudios sean incluidos en la investigación, los criterios que se mencionan a continuación permitirán a los investigadores en que elementos no se deben enfocar para así evitar distorsionar los hallazgos.

- Artículo publicado hace más de diez años, es decir, antes del 2014
- Publicaciones en inglés, francés o cualquier otro idioma que no sea español
- Investigaciones o artículos científicos que se centren en grupos demográficos fuera de América Latina
- Artículos que no aporten datos cuantitativos relevantes sobre las interacciones medicamentosas
- Artículos que presenten datos o hallazgos ya incluidos en la revisión, así se evita duplicidad

Técnica de recolección de la información

Para dar solución al objetivo de la investigación se realiza una búsqueda en las bases de datos de los diferentes artículos o investigaciones que aborden las estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones medicamentosas, en América latina durante la última década.

- Búsqueda en las bases de datos Scielo, Pubindex, Redalyc y Dialnet.
- Se realizó la búsqueda en las bases de datos con las palabras claves como: “estrategias de farmacovigilancia”, “rol del regente de farmacia en farmacovigilancia”, “efectos adversos” y “prevención de interacciones medicamentosas”.
- Se seleccionaron 50 artículos científicos hallados en las bases de datos, en donde se evidencia el título de la publicación, año, lugar de publicación, los autores, objetivos, idioma, metodología, resultados, conclusiones, nombre de la base de datos, y su enlace de ubicación.
- posteriormente se realiza un análisis comparativo de los 50 artículos científicos, llegando a la conclusión de elegir 15 artículos científicos a partir de un proceso de selección metódico y sistemático en donde se revisó el tipo de estudio, rango de fechas, accesibilidad, artículos completos y un lenguaje apropiado.

Análisis de la información

Para el análisis de la información se realizó un análisis temático, luego se creó una matriz con información como: título, autores, diseño de la investigación y hallazgos seleccionados y luego se realizó una clasificación de la información organizada y estructurado en categorías.

Consideraciones éticas

Esta investigación documental se clasifica según la resolución 8430 de 1993 en la categoría denominada sin riesgo; dentro de este tipo de investigación se encuentran los estudios que para su abordaje emplean técnicas de investigación documental retrospectivos y aquellos en los que no se realiza ninguna intervención intencionada de variables biológicas, fisiológicas o psicológicas de los individuos que participan en el estudio, por lo tanto, la investigación no representa riesgos.

Resultados y análisis de resultados

Resultados

A continuación, se presenta la descripción y análisis de los resultados obtenidos durante la revisión temática de acerca de las estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones medicamentosas en América Latina, y por último las conclusiones desarrolladas mediante la indagación de los documentos.

Descripción de resultados

Dentro de la descripción de resultados se realiza una comparación de los documentos hallados en las bases de datos, Scielo, Dialnet, Redalyc, Elsevier, y Redilat. Colecciones interactivas de las áreas del conocimiento de las estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones medicamentosas. En la búsqueda de los documentos se hallaron 15 artículos que enfocan el tema de estudio.

A continuación, se describe cada uno de los 15 documentos científicos en una matriz, donde se detalla título, autor, año, propósito, muestra, intervención, resultados y hallazgos de cada uno de los artículos incluidos en la investigación.

Tabla 11*Síntesis de resultados*

Título	Autor y año	Propósito	Muestra	Intervención	Resultados	Hallazgos
Errores de medicación identificados por un sistema de farmacovigilancia de instituciones hospitalarias en Colombia	Jorge Enrique Machado Alba, Paula Andrea Moreno Gutiérrez y Juan Carlos Moncada Escobar 2015	analizar los errores de medicación reportados en el sistema de farmacovigilancia en 26 hospitales de Colombia.	Bases de datos de reporte de eventos adversos en 26 clínicas y hospitales de 15 ciudades del país.	Analizar la incidencia de reporte de eventos adversos al sistema de farmacovigilancia en clínicas y hospitales	Se encontró que las intervenciones farmacéuticas en el programa de farmacovigilancia evitan errores de medición y por ende la aparición de RAM.	Se encontró una totalidad de 9062 errores de medicación en 45 farmacéuticos hospitalarios de 26 instituciones de salud.
Atención	Esther domingo	Analizar la aceptación	Unidad de	Analizar el	La aceptación de las	Se encontró que el

farmacéutica aplicada a la detección y prevención de problemas relacionados con la medicación en pacientes críticos	chiva 2019	de las intervenciones del farmacéutico en las áreas de UCI.	Cuidados Intensivos de Anestesia situada en el Hospital General perteneciente a la Gerencia de Atención Integrada (GAI) de Albacete.	impacto de las intervenciones farmacéuticas en el tratamiento de pacientes críticos.	intervenciones por parte del farmacéutico fue de un 97%, mostrando una buena aceptación por parte del personal médico y mejora en la seguridad del paciente.	personal médico es el que ms valora la intervención del farmacéutico, seguido por el personal de enfermería para mantener la seguridad en los tratamientos.
Uso de fármacos alertantes para la	Kelly Corrêa-Benedet-Baesso, Diego Zapelini-do Nascimento,	Estimar la incidencia de reacciones adversas intrahospitalarias.	se evaluaron 13.476 historias clínicas	Fortalecer la identificación y reporte de eventos adversos en los	La mayor cantidad de RAM que se encontraron, fueron identificaos en pacientes	Se hace necesario que el personal sanitario se involucre en los programas de

detección de reacciones adversas intrahospitalarias: estudio de farmacovigilancia	Alessandra de Sá-Soares, Fabiana Schuelter-Treviso. 2022		perteneciente a los distintos pacientes incluidos	servicios hospitalarios.	de edad avanzada, considerándose está la población más vulnerable ante los eventos adversos.	farmacovigilancia dirigidas a prevenir y reducir la incidencia de RAM.
Estrategia para optimizar la seguridad del paciente en el servicio de dispensación en farmacia	Gonzalo Miguel Adsuar-Meseguer, Paula Santos-Cruz, Rafael Omar Pérez-Rodríguez, Jorge Granados-Flores, Enrique Grande de Ulierte, María	minimizar en la medida de lo posible, los errores o problemas que puedan surgir con los medicamentos para garantizar la seguridad del paciente.	Se obtuvieron 35 artículos en Pubmed, 20 en Google Scholar, 11 en Cochrane	Analizar estrategias para prevenir e identificar eventos adversos por medicamentos.	La detección y resolución de RAM que puedan afectar la seguridad del paciente reduce los problemas de salud asociados a los eventos adversos, lo que hace necesario	Se considera necesario crear un canal de información entre el farmacéutico y el médico para notificar los eventos adversos y mantener la seguridad del paciente.

comunitaria.	Dolores López		y 125 en		estrategias de detección	
Propuesta de	Alarcón, Cristóbal		SciELO.		y reporte de estos	
listados de	Abrio-Martín,				eventos.	
verificación	Silvia Palma- López, Raúl Luque del Moral, Inés Mera Gallego.					
	2023					

Estudio	Veintramuthu	Evaluar el papel del	100	Analizar las	Se encontró que el	Se encontró que
prospectivo	Sankar,	farmacéutico clínico en	pacientes	estrategias desde la	farmacéutico logro	debido los múltiples
intervencioni	Parthasarathy	las interacciones	con cáncer	practica	identificar por cada 100	medicamentos
sta sobre	Rama, Jerrin	fármaco-fármaco de	hospitalizado	farmacéutica para	pacientes, 65	utilizaos en los
comorbilidad	Mathew.	pacientes con cáncer.	s en un	prevenir las	interacciones	tratamientos con
es,	2022		centro de	interacciones	medicamentosas.	cáncer, estos pacientes
interacciones			oncología.	medicamentosas.		tienen mayor riesgo

fármaco-
 fármaco y su
 manejo en
 pacientes con
 cáncer

de presentar
 interacciones y que
 con la intervención
 del farmacéutico
 pueden ser
 identificadas.

Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente	José Antonio Maza Larrea, Luz María Aguilar Anguiano, Julio Amadeo Mendoza Betancourt. 2019	Describir los programas de farmacovigilancia enfocados en la seguridad del paciente.	Referentes bibliográficos que describan los programas de farmacovigilancia	Analizar el impacto e importancia de la implementación de sistemas de farmacovigilancia.	Se encuentra que existe poca información de reporte de RAM en México y otros estudios han demostrado lo mismo a nivel mundial, como un aspecto importante a tratar por los entes regulatorios de la salud.	La farmacovigilancia es una ciencia joven pero que exige que los farmacéuticos cada día estén mejor formados frente a ella y opten por culturas de reporte espontáneo y oportuno.
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Intervención farmacéutica en la revisión del tratamiento en pacientes mayores polimedica s institucionali zados	Cristina peral bolaños, Isabel Santaolalla García, Isabel Gómez Valbuena, Laura Vega Ruíz, Claudia Iglesias Carabias, Rocío Martín Valero, Fernando Martínez Martínez	Describir los problemas relacionados con la medicación, detectados y su resolución tras la intervención farmacéutica.	295 pacientes con 65 o más años de edad, los cuales consumían 5 o más fármacos.	Analizar la intervención del farmacéutico en la calidad de los tratamientos y seguridad de los pacientes.	El farmacéutico propuso 1.425 propuestas de mejora, de las cuales se aceptaron el 86,73. El 60% de la población acepto los PRM y en el 98,6 de los usuarios estos resolvieron al menos un PRM.	Se encontró que la intervención del farmacéutico reduce en gran medida la polimedicación y los riesgos asociados por el alto consumo de medicamentos. Lo que muestra que es notoria la falta de intervención del farmacéutico
La dispensación como herramienta	Odalis Rodríguez Ganen, Ana Julia García Millian, Liuba Alonso	Destacar el papel del farmacéutico en la dispensación como herramienta	Artículos en fuentes de datos, publicados	Analizar la responsabilidad profesional del regente de	Para mejorar la calidad de vida del paciente no es suficiente con que el medicamento sea	El adecuado y racional de los medicamentos implica la intervención activa

para lograr el uso adecuado de los medicamentos s en atención primaria	Carbonell, Pablo León Cabrera 2017	fundamental para lograr un uso adecuado de los medicamentos.	sobre el tema de investigación .	farmacia en el uso seguro y adecuado de los medicamentos.	producido con calidad, sino que además se hace necesaria la intervención del farmacéutico	del farmacéutico.
Frecuencia de potenciales interacciones medicamento sas entre antirretrovirales y otros grupos	Machado Alba, Jorge Enrique; Morales Plaza, Cristhian David; Hoyos Soto, Valentina- 2014	Determinar el predominio de las interacciones medicamentosas entre antirretrovirales de pacientes colombianos.	una base de datos poblacional de 6,2 millones de usuarios desde 1 mayo hasta 31 julio de	Analizar la prevalencia de interacciones medicamentosas en los grupos farmacológicos y el actuar del farmacéutico en su detección.	Se calcula que entre el 59% y el 81% de los RAM pueden ser prevenibles siempre y cuando se cuente con la intervención oportuna de los farmacéuticos y programas de farmacovigilancia.	Se encontró interacciones potenciales entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos, haciendo necesaria estrategias de intervención para

farmacológico
os en
pacientes
colombianos.

2012

reforzar los programas
de farmacovigilancia.

Impacto de la Intervención Farmacéutica en el tratamiento del paciente mayor pluripatológico	Eva Delgado- Silveira, Elia María Fernández- Villalba, María García-Mina Freire, María Sandra Albiñana Pérez, María Pilar Casajús Lagranja y Juan Francisco Peris Martí. 2015	Analizar el impacto de la intervención farmacéutica, dentro del equipo asistencial que atienden a pacientes pluripatológicos.	338 pacientes los cuales presentaron pluripatología as.	Analizar la importancia de la intervención del farmacéutico en la evolución de los problemas relacionados de medicamentos.	La intervención farmacéutica resolvió un 58,9% de los problemas relacionados con medicamentos.	Se evidencio que la intervención del farmacéutico resuelve de forma significativa los problemas relacionados con medicamentos.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

El papel del farmacéutico comunitario en la detección y disminución de los errores de medicación: revisión sistemática exploratoria	Ainhoa Oñatibia-Astibia, Xabier Aizpurúa-Arruti, Amaia Malet-Larrea1, Miguel Ángel Gastelurrutia1, Estibaliz Goyeneche 2021	Describir un marco de evidencia llevada cabo por el farmacéutico comunitario para identificar y reducir los errores de medicación y loa PRM.	39 estudios que fueron llevados a e fueron llevados a cabo en el territorio nacional en el que el farmacéutico hubiese intervenido en la identificació n y prevención	Analizar la intervención del farmacéutico en la identificación y prevención de problemas relacionados con medicamentos.	Se evidencia la necesidad de crear una red de SPFA, para conectar las farmacias y globalizar los SPFA. Controlando y previendo los posibles ventos adversos a presentarse.	Los farmacéuticos comunitarios indican habitualmente que la falta de remuneración es una de las principales barreras para el desarrollo de los servicios, sin embargo, es insuficiente para garantizar su implantación
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

de PRM.						
conocimiento y actitud sobre prácticas en farmacovigilancia de los profesionales farmacéuticos de farmacia comunitaria y farmacia hospitalaria en España	Rafael Lozano Fernández, Ernesto Vera Sánchez, M. del Carmen Lozano Estevan, Mariano Madurga Sanz, Ana Serna Núñez. 2020	Evaluar el grado de conocimiento de los farmacéuticos españoles en temas de farmacovigilancia	607 encuestas realizadas a farmacéuticos hospitalarios y comunitarios .	Analizar los conocimientos de los farmacéuticos en el área de farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.	Se encontró que alrededor del 70% y el 82% de los encuestados tienen conocimientos en farmacovigilancia.	La farmacovigilancia debe dejar de ser un tema desconocido para el farmacéutico. Existe un grado de desconocimiento que se debe mejorar para garantizar la seguridad de los pacientes.

Descubrimie nto de interacciones farmacológic as en MEDLINE con el uso de medidas de centralidad	Carmen Gálvez 2016	Obtener información acerca de las interacciones medicamentosas	literatura médica de la Base de datos MEDLINE.	Analizar la prevalencia de interacciones medicamentosas.	Se encontró que un paciente entre más fármacos consume mayor es el riesgo de presentar interacciones medicamentosas.	El aumento significativo de interacciones medicamentosas muestra la necesidad de implementar estrategias que mitiguen esta problemática, en el sistema de salud pública.
Interacciones farmacológic as potenciales en pacientes	Ana Lo Presti, Yalitza Aular, Yolima Fernández, María Alejandra Carrillo, Edgar	Evaluar las interacciones farmacológicas potencialmente en pacientes con	87 pacientes con patologías cardiovascul ares	Analizar la incidencia de aparición de interacciones medicamentosas	Las interacciones farmacológicas son un problema latente importante, debido a que una gran mayoría de	Se encontró un nivel elevado de interacciones farmacológicas las cuales tienden a

con enfermedad cardiovascular ar polimedica s	Arenas. 2015	patologías cardiovasculares.	hospitalizado s en una institución privada en el año 2010.	en la población que consume fármacos para patologías cardiovasculares.	pacientes reciben diversos medicamentos para tratar sus patologías.	aumentar a medida que aumenta la mayor cantidad de medicamentos que consume el paciente.
Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos	José Emmanuel Álpizar Cortes, Karina Lizeth Ángeles Lozano, Daniela Ávila Ballesteros, Liliana Lucila Luna Calva, Wendy Dayana Torres Cano, Elena Guadalupe Olvera	Determinar los factores que contribuyen a la aparición de problemas relacionados con interacciones medicamentosas.	100 encuestas aplicadas a pacientes adultos mayores.	Analizar los factores que benefician la aparición de interacciones medicamentosas y problemas relacionados con medicamentos.	Existe una alta tasa de polifarmacia en las personas de edad avanzada, debido a que entre esta edad se presenta varias patologías y se prescribe entre 7 o más medicamentos para tratar sus estados de salud.	Las interacciones medicamentosas se presentan mayormente por pluripatologías y polifarmacia. v

Hernández, Jesús

Carlos Ruvalcaba

Ledezma, Roció

Sierra Mendoza,

Andrea Yáñez

González, Josefina

Reynoso Vázquez

2021

Fuente: diseño propio autor

Nota: la tabla muestra el análisis de los 15 artículos seleccionados para la revisión bibliográfica de la investigación detallando, autor, año, propósito, muestra, intervención, resultados y hallazgos dentro de cada uno de ellos

Tabla 12 Descripción de artículos según tipo de estudio

Tipo de estudio	Numero de estudios	Porcentaje
Cualitativo	13	86,7%
Estudio descriptivo	7	
Revisión	6	
Cuantitativo	2	13,3%
Estudio cuasi experimental		
Estudio prospectivo de intervención	1	
Revisión	1	
Total	15	

Fuente: diseño propio autor

Nota: la tabla muestra el análisis de los artículos según tipo de estudio.

Dentro de la distribución de artículos según tipo de estudio se puede identificar que el 86,7% de los artículos son pertenecientes a artículos de tipo de estudio cualitativo dentro del cual se realizaron estudios de tipo descriptivo, describiendo las problemáticas y estrategias para la prevención de interacciones medicamentosas desde la práctica farmacéutica y artículos de revisión dentro de los cuales se realizó revisión de casos en particular de interacciones medicamentosas y las estrategias para prevenirlas.

Por su parte se encontró solo un porcentaje del 13,3% de artículos dentro de los cuales se abordaron investigaciones de tipo cuantitativo. De este modo predominan los estudios de tipo cualitativo con enfoques descriptivos, los cuales tienen mayor enfoque en estudiar de forma sistemáticamente estudios en farmacovigilancia y bases de datos donde se evidencia la prevalencia y causas de interacciones medicamentosa.

Tabla 13 *Distribución de artículos según país de publicación*

País	Numero de estudios	Porcentaje
México	2	13.33%
Venezuela	2	13.33%
España	7	46,67%
Colombia	2	13.33%
Brasil	1	6,67%
Cuba	1	6,67%
total	15	100%

Fuente: diseño propio autor

Nota: la tabla muestra el análisis de los artículos por país de ubicación.

Dentro de la descripción de los artículos según país de publicación se encuentra que España presenta un porcentaje de 46,67%, mientras que Colombia, Venezuela y México un 13,33% y por su parte Brasil y cuba presentan un 6,67% de los estudios, lo cual indica que España es uno de los países que más estudios en estrategias para prevenir interacciones medicamentosas a realizado.

Tabla 14 *Descripción de artículos según año de publicación.*

Año	Numero de estudios	porcentaje
2014	1	6,67%
2015	3	20%
2016	1	6,67%
2017	1	6,67%
2019	2	13.33%

2020	2	13.33%
2021	2	13.33%
2022	1	6,67%
2023	1	6,67%
2024	1	6,67%
Total	15	100%

Fuente: diseño propio autor

Nota: la tabla anterior muestra el análisis de los artículos según el año en el que esto fueron publicados.

Dentro de la distribución de artículos según por año de publicación se encuentra que dentro del año 2015 se realizó un 20% de estudio, en los años 2016 y 2017 un 6,67%, a diferencia de estos dos últimos años se nota un aumento en las investigaciones en los años, 2019, 2020 y 2021 con un índice del 13,33%, y disminución nuevamente en los años 2022, 2023 y 2024 con un índice del 6,67%. Siendo el 2015 el año con un mayor porcentaje de investigaciones acerca de las estrategias para prevenir las interacciones medicamentosas desde la practica farmacéutica

Análisis de resultados

En la tabla presentada a continuación se presentan dos parámetros, el primero son las categorías de análisis y en el segundo los artículos relacionados con cada categoría. Esta tabla tiene el objetivo de agrupar la información para facilitar el análisis de los resultados.

Cada una de las categorías se tomaron de cada uno de los artículos incluidos en la investigación, por cumplir con los criterios de inclusión para la presente revisión sistemática.

Categorías temáticas

Las categorías surgen de 5 temas principales, dentro de los cuales se caracteriza los documentos científicos analizados en la presente revisión bibliográfica, los artículos

científicos se relacionan con las categorías según, estrategias de farmacovigilancia, estrategias farmacéuticas, intervención, detección y resolución de interacciones medicamentosas.

Tabla 15 *Clasificación de categorías*

	Categorías según hallazgos de la revisión	Título articulo relacionado.
1	Incidencia de las interacciones medicamentosas	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio prospectivo intervencionista sobre comorbilidades, interacciones fármaco-fármaco y su manejo en pacientes con cáncer Sankar, Rama, et.al (2022) • Frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos en pacientes colombianos. Machado, Enrique, et.al. (2014). • Descubrimiento de interacciones farmacológicas en MEDLINE con el uso de medidas de centralidad Carmen Gálvez 2016. 13 • Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos Alpízar, Ángeles, Et.al. 2021 • Interacciones farmacológicas potenciales en pacientes con enfermedad cardiovascular polimedicados Presti, Aular, et.al. (2015).
2	correcta dispensación	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia para optimizar la seguridad del paciente en el

en la prevención de interacciones medicamentosas	servicio de dispensación en farmacia comunitaria. Propuesta de listados de verificación Adsuar, Cruz, et.al. (2023). <ul style="list-style-type: none">• La dispensación como herramienta para lograr el uso adecuado de los medicamentos en atención primaria Rodríguez, García, et.al (2017).
3 Importancia del rol profesional en la detección de interacciones medicamentosas	<ul style="list-style-type: none">• Atención farmacéutica aplicada a la detección y prevención de problemas relacionados con la medicación en pacientes críticos Esther domingo chiva (2019).• El papel del farmacéutico comunitario en la detección y disminución de los errores de medicación: revisión sistemática exploratoria Oñatibia, Aizpurúa, et.al (2021).
4 Impacto de la implementación de estrategias de farmacovigilancia	<ul style="list-style-type: none">• Errores de medicación identificados por un sistema de farmacovigilancia de instituciones hospitalarias en Colombia Machado, Moreno, et.al. (2015).• Uso de fármacos alertantes para la detección de reacciones adversas intrahospitalarias: estudio de farmacovigilancia Correa, Zapelini, Et.al. (2022).• Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente Maza, Aguilar, et.al. (2019).• conocimiento y actitud sobre prácticas en farmacovigilancia de los profesionales farmacéuticos de farmacia comunitaria y farmacia hospitalaria en España Lozano, Sánchez, Et.al. (2020).

5	<p>Importancia de la atención e intervención farmacéutica en los tratamientos médicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Intervención farmacéutica en la revisión del tratamiento en pacientes mayores polimedicados institucionalizados Peral, Santaolalla. (2024). • Impacto de la Intervención Farmacéutica en el tratamiento del paciente mayor pluripatológico Delgado, Fernández, et.al. (2015).
---	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fuente: diseño propio autor

Nota: la tabla muestra la descripción de las categorías de los resultados de la investigación.

Categoría 1. Incidencia de las interacciones medicamentosas:

Evitar los eventos adversos por interacciones medicamentosas sigue siendo un reto para la salud pública y para los programas de farmacovigilancia ya que un gran porcentaje de eventos adversos son presentados por esta causa.

Según Sankar, Rama y Mathew (2020), las interacciones farmacológicas son más comunes en pacientes con más comorbilidades y los cuales consumen múltiples medicamentos. Lo que indica una necesidad que los farmacéuticos y los médicos trabajen juntos para extender la práctica de prevención de interacciones medicamentosas en el manejo de las patologías de los pacientes para mejorar su calidad de vida.

Por su parte Morales, Machado Y Hoyos. (2014), las interacciones medicamentosas son principalmente significativas en un mayor porcentaje de incidencia en personas mayores de 50 años de edad, con comorbilidades y alto consumo de medicamentos; por lo que se considera necesario que los dispensadores institucionales de medicamentos deben desarrollar estrategias de evaluación e intervención continua sobre los riesgos del uso de los fármacos para garantizar la seguridad del paciente.

Carmen Gálvez (2016), se evidencia que el riesgo de aparición de una interacción medicamentosa aumenta en función de la cantidad de medicamentos administrados al paciente al mismo tiempo, aunque la incidencia de aparición de eventos adversos e interacciones medicamentosas es difícil de determinar, estos tienen una relación sujeta al número de fármacos administrados de forma conjunta al mismo paciente. Por tal razón es de interés clínico conocer las interacciones medicamentosas y sus mecanismos de producción para ayudar a identificarlas y prevenirla, principalmente por el profesional farmacéutico.

Alpízar, Ángeles, Ávila, Luna, Torres, Olvera, Ruvalcaba, Sierra, Yáñez Y Reynoso (2021), la población con mayor prevalencia de presentar interacciones medicamentosas son los pacientes de la tercera edad, conformando el grupo etario más medicado de la sociedad, a causa del padecimiento de enfermedades crónicas, lo que hace necesario que los sistemas de farmacovigilancia presten principal atención a esta población.

Según Presti, Aular, Fernández, carrillo y Arenas (2015). Un porcentaje elevado de pacientes utilizan asociaciones de fármacos con interacciones medicamentosas potenciales, representando un problema frecuente en las instituciones de salud de salud, lo que recomienda planificar intervenciones de farmacovigilancia que permitan el monitoreo de los pacientes con riesgo de presentar RAM a causa de la asociación de varios medicamentos.

Dentro acuerdo con lo anterior la incidencia de interacciones medicamentosas es una amenaza para la seguridad de los medicamentos y para la calidad y eficacia de los tratamientos médicos; actualmente al farmacéutico el desarrollo y evolución de la industria farmacéutica le exige conocimientos y capacidades en farmacovigilancia para la detección y prevención de problemas relacionados con medicamentos por interacciones medicamentosas, exigiendo que este profesional conozca el programa y se aumente la identificación y notificación d eventos adversos ante las entidades pertinentes en busca de la garantía de la seguridad de los medicamentos.

Categoría 2. correcta dispensación en la prevención de interacciones medicamentosas:

la dispensación de los medicamentos es uno de los procesos generales del servicio farmacéutico dentro del cual el regente de farmacia debe desempeñar un rol eficiente y de con responsabilidad para garantizar el uso adecuado de los medicamentos.

Según Adsuar, Santos, Pérez, Granados, Grande, Dolores, Cristóbal, Palma, Luque y mera (2023). Es importante reforzar los conocimientos claves dentro del proceso de dispensación de las fórmulas médicas; de esta manera el farmacéutico en el momento de encontrarse ante una solicitud de un medicamento, procede a comprobar que el solicitante es el paciente o cuidador, y que cuentan con la información suficiente para su uso de forma segura y efectiva, procede a su entrega junto con la información necesaria para un adecuado proceso de uso de forma segura para evitar problemas relacionados con los medicamentos.

Por su parte, Rodríguez, García, Carbonell y León (2017), la dispensación es un acto propio de los farmacéuticos desde tiempos antiguos y está conformado por una serie compleja de actuaciones que mejoran el uso seguro de los medicamentos, lo que exige que el que hacer del farmacéutico se realice con el objetivo de lograr un uso racional de los medicamentos, mediante esto es necesario que el profesional se prepare correctamente para que sea capaz de enfrentar el proceso de dispensación una vez que se enfrenta a su labor profesional.

Dentro de este contexto en la actualidad se exige al farmacéutico que este bien preparado en cuanto al desarrollo de los procesos generales del servicio farmacéutico, principalmente en la dispensación de las fórmulas médicas, con capacidad de intervención para prevenir problemas relacionados con medicamentos por interacciones medicamentosas y otras causas más, garantizando la seguridad de los tratamientos farmacoterapéuticos.

Categoría 3. Importancia del rol profesional en la detección de interacciones medicamentosas:

El profesional farmacéutico es quien cuenta con el mayor alto nivel de responsabilidad para detectar y prevenir problemas relacionados con medicamentos por interacciones medicamentosas.

Según Esther domingo chiva (2020), se considera que parte de las actividades del farmacéutico están encaminadas en la provisión de información de sobre medicamentos, corrección sobre la prescripción y la identificación de interacciones medicamentosas y eventos adversos, que muestran la importancia de la intervención farmacéutica en la atención al paciente con resultados significativamente positivos en la farmacoterapia segura.

Por su parte Oñatibia, Aizpurúa, Malet, Ángel y Estibaliz (2021), durante los últimos años el farmacéutico ha sido quien ha estado presente en la detección de eventos adversos, errores de medicación e interacciones medicamentosas, desde el punto de la cadena terapéutica y quien de la mano de la farmacovigilancia se monitoriza el tratamiento con centralidad en la identificación y prevención de reacciones adversas que puedan ocasionar los medicamentos, perjudicando al paciente.

De acuerdo con lo anterior, el profesional farmacéutico siempre debe estar vinculado en el proceso de la administración de medicamentos, ya que este es clave en su correcto uso y prevención de problemas relacionados con medicamentos. Esto exige que los sistemas de salud cuenten con profesionales farmacéuticos idóneamente preparados.

categoría 4. Impacto de la implementación de estrategias de farmacovigilancia

actualmente los sistemas de farmacovigilancia cumplen un rol esencial en la intervención de problemas relacionados con medicamentos, detectando, previniendo y reportando eventos adversos que puedan causar daños al organismo por el uso de fármacos.

De acuerdo con Machado, Moreno y Moncada (2015), En Colombia, el año 2001 marcó la creación del Programa Nacional de Farmacovigilancia, cuyo objetivo principal es detectar, evaluar y prevenir reacciones adversas y otros problemas asociados al uso de

medicamentos, lo que permite un valor añadido a la seguridad del paciente frente a los tratamientos farmacológicos.

Según Benedet, Zapelini, Soares, Schuelter (2022), es importante que el equipo asistencial de las instituciones de salud involucre acciones de farmacovigilancia dirigidas a prevenir y reducir aparición de reacciones adversas a medicamentos, mediante la colaboración de diferentes profesionales y creando equipos multidisciplinares que contribuyan a mejorar la seguridad del paciente.

Por su parte Maza, Larrea y Mendoza (2019), La farmacovigilancia (FV) ha ganado relevancia en las últimas cinco décadas debido a eventos desafortunados asociados a ciertos medicamentos, los cuales han provocado reacciones adversas graves, como es el caso de la talidomida en los años 1957-1963, el cual ocasiono que más de 10,000 niños nacieran con malformaciones y alteraciones congénitas, lo que ha ocasionado preocupación en la vigilancia de los medicamentos luego de su postcomercialización y el reporte de reacciones adversas a medicamentos, debido a que los estudios preclínicos resultan insuficientes para determinar la seguridad de los fármacos, buscando prevenir daños al sistema de salud y garantizando la seguridad del paciente.

Lozano, Vera, Lozano, Madurga y serna (2020), Para asegurar la seguridad en el uso de los medicamentos, es imprescindible contar con una sólida regulación legal, procedimientos claramente establecidos para su fabricación, producción, prescripción y distribución, y un sistema eficaz de vigilancia que supervise posibles problemas de seguridad tras su comercialización. La farmacovigilancia surgió precisamente para responder a estas necesidades y garantizar un uso seguro de los fármacos. Todos los fármacos tienen la capacidad para producir efectos adversos, por lo que la actuación y conocimientos en farmacovigilancia de los profesionales sanitarios y la población en general, pueden participar

en la identificación y prevención de los riesgos asociados al uso de los medicamentos para garantizar la salud pública de las poblaciones.

De acuerdo con lo anterior los sistemas de farmacovigilancia en las instituciones de salud deben ser implementados para prevenir y garantizar la seguridad en el uso de los fármacos para tratar, prevenir y curar las enfermedades, aunque actualmente en su mayoría el personal de salud no da gran importancia a los aspectos en farmacovigilancia, tras asumir que los medicamentos son seguros, lo que hace imprescindible que el personal sanitario se encuentre capacitado y formado en técnicas y estrategias de farmacovigilancia.

Categoría 5. Importancia de la atención e intervención farmacéutica en los tratamientos médicos:

Las intervenciones farmacéuticas son realizadas principalmente por el regente de farmacia, con el propósito de identificar y prevenir problemas relacionados con medicamentos.

Según Peral, Santaolalla, Gómez, Vega, Iglesias, Martín y Martínez (2024), la intervención del farmacéutico, en la revisión e la medicación en colaboración con otros profesionales, permite la valoración crítica con el propósito de optimizar el impacto positivo de los medicamentos, minimizar los problemas relacionados con estos y reducir el coste en la salud pública. La intervención de un equipo multidisciplinario dentro del cual el farmacéutico realiza la revisión de los tratamientos médicos disminuye el número la polimedicación y el mal uso de los medicamentos.

De acuerdo con Delgado, Silveira, Fernández, García, Albiñana, Casajús y peris (2015). La intervención del farmacéutico dentro del equipo asistencial se traduce en una disminución de resultados negativos asociados a los medicamentos; los mayores beneficios se han visto cuando el farmacéutico trabaja en conjunto con un equipo multidisciplinar tanto a nivel hospitalario como a nivel ambulatorio,

De acuerdo con lo anterior la intervención farmacéutica en los tratamientos médicos contribuye a garantizar la seguridad en el uso adecuado y eficiente de los fármacos, ya que este interviene directamente con el modo de uso de estos y la identificación de reacciones no deseadas, además de intervenir en casos de problemas relacionados con medicamentos, convirtiéndose como un profesional clave para mantener los estándares de calidad en los tratamientos farmacológicos.

Conclusión

Mediante el análisis de las estrategias para la prevención de interacciones medicamentosas desde la práctica farmacéutica en América latina, se concluye que existe una total disparidad en la implementación de estas; en países como Venezuela, México y Colombia se evidencia un alto índice de interés por la implementación e investigación en estas estrategias; en países como Cuba y Brasil se denota poco interés en intervenir y estudiar estrategias para prevenir problemas relacionados con medicamentos por interacciones medicamentosas, mientras que en España tiene el más elevado porcentaje en intereses por prevenir eventos adversos con el uso de los medicamentos y procurar la seguridad de los pacientes, aunque es notable que en los últimos 10 años América Latina ha mostrado una evolución considerable en cuanto a la implementación de programas de farmacovigilancia respectivamente para detectar, controlar y prevenir reacciones adversas a los medicamentos, con el propósito de mantener la eficacia, eficiencia y calidad en los tratamientos farmacoterapéuticos.

De acuerdo con el estudio de las categorías que contiene el análisis de los artículos del tema de las estrategias para prevenir las interacciones medicamentosas desde la práctica farmacéutica, se encuentra que es evidente la importancia de la implementación de estrategias desde el rol profesional del regente de farmacia para identificar y prevenir eventos adversos, mediante medidas que garanticen la seguridad de los medicamentos. Este análisis muestra los logros alcanzados con la implementación principalmente de estrategias en farmacovigilancia dirigidos por farmacéuticos, añadiendo un valor agregado a la seguridad y calidad de los tratamientos farmacoterapéuticos. Es fundamental seguir profundizando en esta problemática para mejorar y mitigar la aparición de reacciones adversas a medicamentos en América Latina, con el fin de ofrecer una salud pública de calidad, segura y eficiente en el tratamiento, control y prevención de las enfermedades.

Por otra parte, identificando el conocimiento del profesional farmacéutico se encontró que estos en gran porcentaje conocen el programa de farmacovigilancia, pero también es alto el nivel de falta de notificación de los eventos adversos ante el sistema nacional de farmacovigilancia, lo que ocasiona que se pase por alto los efectos perjudiciales que puedan presentar los medicamentos y dejando a la deriva la seguridad del uso de los fármacos. Ante esto es importante garantizar que los productos farmacéuticos y dispositivos médicos sean seguros, lo que exige que el farmacéutico se mantenga en continua formación y adquisición de nuevos comentarios principalmente en temas de farmacovigilancia e intervención farmacéutica desde la dispensación y administración de los tratamientos farmacoterapéuticos.

En conclusión, es de total importancia la intervención y estrategias desde el actuar farmacéutico para prevenir e intervenir las interacciones medicamentosas y eventos adversos relacionados con los medicamentos, ya que esto permite garantizar la seguridad de los fármacos y salvaguardar la calidad de la salud pública.

Referencias bibliográficas

Antonio bustos. (2019). *Prevención de las interacciones farmacológicas desde la farmacia*.

Blog. <https://www.clubdelafarmacia.com/para-estar-al-dia/el-blog-del-club/prevencion-interacciones-farmacologicas-farmacia/>

Ceballos, M., Granados, J., & Amariles, P. (2017). *Interacciones medicamentosas de antiinfecciosos que desencadenan enfermedad renal: Aproximación para establecer y valorar su relevancia clínica. Revisión sistemática cualitativa*. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.18273/revmed.v30n3-2017011>

Luda partners. (2023). *El papel del farmaceuta en las interacciones medicamentosas*.

<https://ludapartners.com/blog/interacciones-medicamentosas/#:~:text=Los%20farmac%C3%A9uticos%20tienen%20un%20papel,a%20su%20eficacia%20y%20seguridad>

Burbano, A.L., Jurado Checca, J., Mahecha, J.P., Sandoval Ruiz, J.A. (2023), *El quehacer del farmacéutico y la Farmacovigilancia*. (diplomado de profundización en farmacovigilancia para optar por el grado de regente de farmacia). Repositorio UNAD.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/34797/jpmahechap.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

Oficina de investigación del sida. (2021). *Que es una interacción medicamentosa*. Artículo informativo. <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/que-es-una-interaccion-medicamentosa>

- Ramírez Pérez, A., Ramírez Pérez, J.P., Borrell Zayas, J.C., (2020): *Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población*. Revista. <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubmedgenint/cmi-2020/cmi201g.pdf>
- Cortes, J.E., Ángeles, K.L., Ávila, D., Luna, Calva, L. L., Torres, W. D., Olvera, E. G., Ruvalcaba, J. C., Sierra, R., Yáñez, A., Reynoso, J. (2021). *Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos*. https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2020000900998
- Machado Alba, J.E., Morales Plaza, C.D., Hoyos Soto, V. (2014). *Frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos en pacientes colombianos*. <https://www.redalyc.org/pdf/2390/239030490005.pdf>
- Córdoba, E., Porteiro, N., Loíza, E., Mingrone, H., *Prevalencia de interacciones medicamentosas con fármacos antirretrovirales en Buenos Aires, Argentina*. https://scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182016000700006
- María Eloísa Roperó Blanco. (2021). *Medicación potencialmente inadecuada e interacciones medicamentosas en pacientes con multimorbilidad y polimedicación en atención primaria*. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=321954#>
- Ramírez Pérez, A., Ramírez Pérez, J. F., Borrell Zayas, J. C. (2019). *Polifarmacia e interacciones medicamentosas potenciales en el adulto mayor, una polémica en la prescripción*. <file:///C:/Users/usuario/Downloads/335-1946-3-PB.pdf>
- Ceballos, M., Granados, J., Amariles, P. (2017). *Interacciones medicamentosas de antiinfecciosos que desencadenan enfermedad Renal. Aproximación para establecer y valorar su relevancia clínica. Revisión sistemática cualitativa*. <https://research-ebSCO-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/c/qcagk4/viewer/pdf/2ozorfoj2r>

Vásquez Vélez, D. C., Bendeck Suárez, C., Molina Wilches, A. P., (2023). *Mejorar la seguridad en la utilización de medicamentos.*

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/CA/seguridad-en-la-utilizacion-de-medicamentos.pdf>

Maza Larrea, J.A., Aguilar Anguiano, L. M., (2019). *Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente.*

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-696X2018000100047

Roberto Hernández Sampieri, (2014). *Metodología de la investigación.*

[file:///C:/Users/Pc/Downloads/Metodologia_de_la_Investigacion_-_Sampieri_\(6ta_edicion\).pdf\[1\]_compressed.pdf](file:///C:/Users/Pc/Downloads/Metodologia_de_la_Investigacion_-_Sampieri_(6ta_edicion).pdf[1]_compressed.pdf)

Ministerio de salud, (1993); *resolución número 8430 de 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>

Machado Alba. J., Moreno Gutiérrez, P., Moncada Escobar. J. (2015), *Errores de medicación identificados por un sistema de farmacovigilancia de instituciones*

hospitalarias en Colombia, https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1130-63432015000600004&script=sci_arttext&tlng=es

Domínguez Chivas, E.(2019), *Atención farmacéutica aplicada a la detección y prevención de problemas relacionados con la medicación en pacientes críticos,*

<https://ruidera.uclm.es/server/api/core/bitstreams/28937bcf-29bd-4993-96db-e1e2d4324fac/content>

Correa Benedito, K., Zapelini do Nascimento, D., Sa-Soare, A., Schuelter Trevisol, A.

(2022), *Uso de fármacos alertantes para la detección de reacciones adversas*

intrahospitalarias: estudio de farmacovigilancia,

<https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1130->

[63432022000300007&script=sci_arttext&tlng=es](https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1130-63432022000300007&script=sci_arttext&tlng=es)

Adsuar Meseguer, G., Santos Cruz,P., Perez Rodriguez, R., Granados Flores,J., Grande de

Ulierte, E., López Alarcón, M., Abrió Martín, C., Palma López, S., Luque del Moral,

R., Mera Gallego, I. (2023), *Estrategia para optimizar la seguridad del paciente en el*

servicio de dispensación en farmacia comunitaria. Propuesta de listados de

verificación,

<https://www.farmaceuticoscomunitarios.org/es/system/files/journals/3474/articles/fc2>

[3-15-02-05-seguridad-paciente-esp.pdf.](https://www.farmaceuticoscomunitarios.org/es/system/files/journals/3474/articles/fc23-15-02-05-seguridad-paciente-esp.pdf)

Sankar, V., Rama, P., Mathew J. (2020), *Estudio prospectivo de intervención sobre*

comorbilidades, interacciones farmacológicas y su manejo en pacientes con cáncer.

[https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2340-98942020000200005.](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2340-98942020000200005)

Maza Larrea, J., Aguilar Anguiano, L., Mendoza Betancourt, J.(2019), *Farmacovigilancia:*

un paso importante en la seguridad del paciente.

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-

[696X2018000100047](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-696X2018000100047)

Peral Bolaños, C., Santaolalla García, I., Gómez Valbuena, I., Vega Ruiz, L., Iglesias

Carabias, C., Martín Valero, R., Martínez Martínez, F.(2024), *Intervención*

farmacéutica en la revisión del tratamiento en pacientes mayores polimedicados

institucionalizados. [https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-](https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-intervencion-farmacologica-revision-del-tratamiento-S021265672400101X)

[intervencion-farmacologica-revision-del-tratamiento-S021265672400101X](https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-intervencion-farmacologica-revision-del-tratamiento-S021265672400101X)

- Rodríguez Ganen, O., García Millian, A., Carbonell, L., León Cabera, P. (2017), *La dispensación como herramienta para lograr el uso adecuado de los medicamentos en atención primaria*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252017000400007
- Machado Alba, J., Morales Plaza, C., Hoyos Soto, V. (2014), *Frecuencia de potenciales interacciones medicamentosas entre antirretrovirales y otros grupos farmacológicos en pacientes colombianos*. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=239030490005>
- Delgado Silveira, E., Fernandez Villaba, E., Mina Freire, M., Albiñana Pérez, M., Casajus Lagranja, M., Peris Mati, J. (2015), *Impacto de la Intervención Farmacéutica en el tratamiento del paciente mayor pluripatológico*. https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1130-63432015000400002&script=sci_arttext&tlng=es
- Lozano Fernández, R., Vera Sánchez, E., Lozano Estevan, M., Madurga Sanz, M., Serna Núñez, A. (2020), *Conocimiento Y Actitud Sobre Prácticas En Farmacovigilancia De Los Profesionales Farmacéuticos De Farmacia Comunitaria Y Farmacia Hospitalaria En España*. <file:///C:/Users/usuario/Downloads/Dialnet-ConocimientoYActitudSobrePracticasEnFarmacovigilan-7721406.pdf>
- Oñatibia Astibia, A., Aizpurua Arruti, X., Malet Larrea, A., Gastelurrutia, M., Goyenechea, E. (2021) *El papel del farmacéutico comunitario en la detección y disminución de los errores de medicación: revisión sistemática exploratoria*. https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2340-98942021000100015
- Carmen Gálvez. (2016). *Descubrimiento de interacciones farmacológicas en MEDLINE con el uso de medidas de centralidad*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132016000200004

Ana Lo Presti, Yalitz Aular, Yolima Fernández, María Alejandra Carrillo, Edgar Arenas.

(2015). *Interacciones farmacológicas potenciales en pacientes con enfermedad*

cardiovascular polimeditados.

https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-71382015000200004.

Luna Calva, L.L., Torres Cano, W.D., Olvera Hernández, E.G., Ruvalcaba Ledezma, J.C.,

Sierra Mendoza, R. Yáñez González, A., Reynoso Vázquez, J. (2021). Identificación

de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos.

https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2020000900998