

NOMBRE DEL TRABAJO:

MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE

ASESOR:

- Mg. Jesús Carbajal, Orlando

AUTORES:

- Bach.Valer Mescua Dennis Julian
- Bach.Enciso Gonzalez Rosario

RESUMEN DEL SOFTWARE DE DETECCIÓN DE SIMILITUDES

The screenshot displays a 'Reporte de similitud' (Similarity Report) interface. At the top right, the title 'Reporte de similitud' is visible. Below it, the document name is 'I.F_ENCISO_VALER.docx'. The report provides the following statistics:

RECUENTO DE PALABRAS 7427 Words	RECUENTO DE CARACTERES 43473 Characters
RECUENTO DE PÁGINAS 52 Pages	TAMAÑO DEL ARCHIVO 1.9MB
FECHA DE ENTREGA Sep 30, 2023 9:16 AM GMT-5	FECHA DEL INFORME Sep 30, 2023 9:17 AM GMT-5

The main result is a **9% de similitud general**. Below this, it states: 'El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c'. The breakdown of similarity sources is:

- 9% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones

Under the heading 'Excluir del Reporte de Similitud', the following items are listed:

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICA**

**TESIS
MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS
DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

AUTORES

Bach. Enciso Gonzales, Rosario
Bach. Valer Mescua, Dennis Julian

ASESOR

Mg. Jesús Carbajal, Orlando

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Salud Pública

HUANCAYO - PERÚ

2023

DEDICATORIA

Dedico esta tesis en primer lugar a Dios por bríndame la sabiduría y la inteligencia para lograr mis metas trazadas.

A mis padres, mis hermanos que me enseñaron valores y a todos mis amigos que de una y otra manera siempre me apoyaron de manera incondicional.

Rosario.

Dedico este éxito académico ante todo a Dios, a mi madre que me dio la vida, apoyo y consejos, por su apoyo absoluto en los momentos más difíciles de mi vida, a mi esposa e hijas, quienes con sus palabras de motivación no me dejaron caer para seguir adelante y ser perseverante hasta cumplir con mis propósitos. A todos ellos en general mi aprecio sincero con todo mi corazón.

Dennis.

AGRADECIMIENTOS

A Dios por la vida, salud y por las fuerzas brindadas para concluir la carrera profesional.

A nuestros familiares por sus consejos y palabras de aliento en estos años de estudios.

A la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, nuestro sincero agradecimiento que nos permite presentar la tesis.

A todos nuestros profesores que nos enseñaron a través de estos cinco años de estudio, que con su empeño lograron transmitir sus conocimientos para nuestra formación académica, personal y profesional.

A nuestro asesor MG. Q.F. ORLANDO JESÚS CARBAJAL, quien fue un gran apoyo en todo el proceso de elaboración de nuestra tesis, gracias por su aliento, consejos y oportunidades brindadas.

JURADO DE SUSTENTACIÓN

PRESIDENTE

Mg. Rojas Aire, Carlos Max

SECRETARIO

Mg. Villazana Aponte, Vladimir

VOCAL

Mg. Jesus Carbajal, Orlando

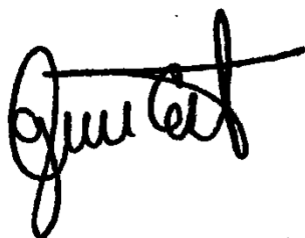
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **ENCISO GONZALES, Rosario**, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 72096860, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autora de la tesis titulada: “MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE”.

DECLARO BAJO JURAMENTO:

QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo fruto del esfuerzo personal, que no ha sido plagiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; tanto en el cuerpo del texto y figura, cuadros, tablas u otros que tengan derecho de autor. En este sentido somos conscientes de que el hecho no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarios y/o legales.

Huancayo, 22 de setiembre de 2023



ENCISO GONZALES, Rosario

DNI N° 72096860



HUELLA


DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **VALER MESCUA, Dennis Julián**, de Nacionalidad Peruana, identificado con, DNI N° 42479646 de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autor de la tesis titulada: “MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE”.

DECLARO BAJO JURAMENTO:

QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo fruto del esfuerzo personal, que no ha sido plagiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; tanto en el cuerpo del texto y figura, cuadros, tablas u otros que tengan derecho de autor. En este sentido somos conscientes de que el hecho no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarios y/o legales.

Huancayo, 22 de setiembre de 2023



VALER MESCUA, Dennis Julián

DNI N° 42479646

HUELLA

Índice

Carátula	I
Dedicatoria	Ii
Agradecimientos	Iii
Página del jurado	Iv
Declaratoria de autenticidad	V
Índice	Vii
RESUMEN	X
ABSTRACT	Xi
I. INTRODUCCIÓN	12
II. MÉTODO	24
2.1. Tipo y diseño de investigación	24
2.2. Operacionalización de la variable	25
2.3. Población, muestra y muestreo	26
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	26
2.5. Procedimiento	26
2.6. Método de análisis de datos	27
2.7. Aspectos éticos	27
III. RESULTADOS	28
IV. DISCUSIÓN	39
V. CONCLUSIONES	41
VI. RECOMENDACIONES	42
REFERENCIAS BIBIOGRAFICAS	43
ANEXOS	46

Índice de Tablas

	Pág.
Tabla N° 1. Género social de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	28
Tabla N° 2. Edad de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	29
Tabla N° 3. Nivel de estudio de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	30
Tabla N° 4. Enfermedades oculares de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	32
Tabla N° 5. Adquisición de medicamentos oftalmológicos de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	33
Tabla N° 6. Prevalencia puntual en el uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	34
Tabla N° 7. Medicamentos oftalmológicos más frecuentes en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	35
Tabla N° 8. Forma farmacéutica del uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	36
Tabla N° 9. Tiempo de uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	37
Tabla N° 10. Reacciones adversas a los medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	37
Tabla N° 11. Gasto mensual en medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	38

Índice de Gráficos

	Pág.
Gráfico N° 1. Género social de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	28
Gráfico N° 2. Edad de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	29
Gráfico N° 3. Nivel de estudio de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	30
Gráfico N° 4. Enfermedades oculares de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	31
Gráfico N° 5. Adquisición de medicamentos oftalmológicos de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	32
Gráfico N° 6. Prevalencia puntual en el uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	33
Gráfico N° 7. Medicamentos oftalmológicos más frecuentes en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	34
Gráfico N° 8. Forma farmacéutica del uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	35
Gráfico N° 9. Tiempo de uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	36
Gráfico N° 10. Reacciones adversas a los medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	37
Gráfico N° 11. Gasto mensual en medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.	38

RESUMEN

La presente investigación tiene por **objetivo**: Determinar el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe. La administración sistémica de antimicrobianos para el tratamiento de infecciones oculares superficiales y sus contrapartes tiene varias desventajas. **Metodología**. Estudio básico, nivel descriptivo observacional, corte transversal, enfoque cuantitativo. La población estuvo conformada por 100 usuarios diabéticos con afecciones oculares que acuden a la Farmacia Farmafe; la muestra lo constituyeron 79 usuarios diabéticos con afecciones oculares. La validación del instrumento fue por Juicio de Expertos. **Resultados**. Respecto a los datos generales de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, se observa que el 59,5% son del género masculino, el 54,4% son adultos mayores, el 51,9% estudiaron secundaria, el 39,2% de los usuarios presentaron retinopatía diabética. Referente a los patrones de uso en el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos, según el resultado del 100% de los encuestados el 44,3% de los usuarios adquieren medicamentos oftalmológicos por prescripción médica, el 30,4% usan medicamentos oftalmológicos unos 3 años, el 44,3% gastan en medicamentos oftalmológicos entre 50 a 100 soles y el 26,6% presentaron alguna reacción adversa. Referente al uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos el 30,4% usan frecuentemente el medicamento Latanoprost, y el 100% de los que usan medicamentos usan gotas oftálmicas. **Conclusión**: Referente a la prevalencia puntual del uso de uso de medicamentos oftalmológicos el 89,9% de los usuarios usaron medicamentos oftalmológicos.

Palabras Clave.

Diabetes, medicamentos oftalmológicos, prevalencia, uso de medicamento.

ABSTRACT

The present research has **objective** : Determine the use of ophthalmological medicaments in diabetic users who attend to the Farmafe Drugstore. The systemic administration of antimicrobial for the superficial ocular infection treatment and his counterparts has several disadvantages . **Methodology.** Study Basic, observational descriptive level, cross-section, quantitative focusing . The population was constituted by 100 Diabetic users with ocular affections that attend to the Drugstore Farmafe ; 79 constituted the sample Diabetic users with ocular affections . L To instrument validation he went by Experts' Opinion. **Results.** Regarding to the diabetic users' who attend to the Farmafe Drugstore, general data it is observed that the 59,5% are of the masculine gender, the 54,4% older adults, are, the 51,9% studied secondary, that 39,2% Of the users they presented Diabetic retinopathy. Relating to the bosses of use in that I use as ophthalmological medicaments in diabetic users according to the result of the 100% of the polled, the 44,3% Of the users they acquire ophthalmological medicaments by medical prescription, the 30,4% are used Medicaments ophthalmological around 3 years, the 44,3% They spend in ophthalmological medicaments Bring in 50 to 100 suns and The 26,6% presented some response adverse. Relating to that I use as ophthalmological medicaments in diabetic users the 30,4% They use the Latanoprost medicament frequently, and The 100% Of whom use medicaments they use ophthalmic drops. Conclusion: Referent to her prevailed punctual of the use of use of ophthalmological medicaments the 89,9% of the users used ophthalmological medicaments.

Keywords.

Diabetes, medicaments ophthalmological, use of medication prevailed.



Edwin Alfaro Pérez
LICENCIADO EN EDUCACIÓN
ENSEÑANZA ESPAÑOL - INGLÉS
20-11-23

I. INTRODUCCIÓN

La primera evidencia de oftalmólogos entre nosotros se remonta a la época romana, que abarca 725 años (218 a. C. a 507 d. C.). En Bolonia, Andalucía, cerca de Baelo Claudia, aparece una lápida que menciona al célebre oftalmólogo gaditano; los nombres de algunos de ellos (Diadumenus, Icarus, Artemidorus) incluso se conocen por los sellos encontrados allí. Los profesionales médicos se dividen en "oculari chirurgi" que practican la cirugía y "oculari clinici" que practican la medicina. ¹

La oftalmología es una especialidad médica y quirúrgica que estudia y trata las enfermedades del ojo y de los músculos relacionados con su movimiento, los párpados, las vías lagrimales y la conexión entre el ojo y el cerebro. Esta especialidad médico-quirúrgica permite a los oftalmólogos realizar una variedad de pruebas diagnósticas y procedimientos quirúrgicos utilizando todo lo que ofrece la medicina moderna en la actualidad. Si tenemos problemas relacionados con nuestros ojos, debemos acudir a un oftalmólogo para su diagnóstico y tratamiento. Como rama médica, es importante tener en cuenta que los oftalmólogos solo están disponibles en centros médicos públicos y privados. Los oftalmólogos no están en la óptica. ²

Un examen de la vista es una parte importante del cuidado de la salud. Un examen médico y periódico permite la detección temprana de condiciones que, de no ser atendidas, pueden provocar el desarrollo de ambliopía. El sistema visual hasta los 9 años no es grande y vulnerable, pero también tiene la plasticidad necesaria para corregir anomalías si se producen.

Se pueden observar defectos graves que pueden poner en peligro la vida o la visión del paciente, como la retinoblastoma o la retinopatía. Se estima que la mitad de los niños con discapacidad visual severa tienen otras discapacidades y/o enfermedades crónicas. ³

Formulación de la pregunta de investigación: ¿Cuál es el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe?

Preguntas específicas:

1. ¿Cuáles son los patrones de uso en la utilización de medicamentos oftalmológicos en

usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe?

2. ¿Cuál es la prevalencia puntual en la utilización de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe?

Objetivo general: Determinar el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

Objetivos específicos:

1. Determinar los patrones de uso en la utilización de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.
2. Determinar la prevalencia puntual en la utilización de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

Antecedentes nacionales:

Zavala, A. (2023). Uso de medicamentos oftalmológicos en pacientes diabéticos atendidos en el instituto regional de oftalmología -Trujillo. Abril - julio 2019. Objetivos: Determinar los patrones de uso en el uso de medicamentos oftalmológicos atendidos en el Instituto Regional de Oftalmología. - Trujillo. Abril-Julio 2019. Métodos: diseño no experimental, tipo básica, nivel descriptivo observacional, corte transversal, enfoque cuantitativo. Conclusiones:

En cuanto a los patrones de uso el 100% de los encuestados utilizaba gotas oftálmicas, siendo el latanoprost el más utilizado en el 32,38%.

El uso de medicinas oftalmológicas en pacientes con diabetes fue del 80,95%, ya que es importante para su tratamiento y se considera la base de otros estudios. ⁴

Aparcana, L. (2016). Características clínicas de la retinopatía diabética en pacientes del hospital vitarte enero 2012- diciembre 2014. Objetivo: Determinar las características clínicas y la prevalencia de la retinopatía diabética en pacientes atendidos en el Hospital Vitarte, enero 2012 - diciembre 2014. Métodos: no experimental, descriptivo, retrospectivo. Conclusiones:

La prevalencia de retinopatía diabética es del 10,11% en las visitas a la consulta.

No hubo comorbilidades asociadas a la diabetes tipo 2 asociadas a la retinopatía diabética. ⁵

Nizama, R. (2020). Complicaciones oftalmológicas y nivel de glucemia en pacientes diabéticos en el Hospital III- 1 ESSalud José Cayetano Heredia. Piura 2018. Objetivo: Estudiar las complicaciones oftalmológicas y nivel de glucemia en pacientes diabéticos en el Hospital III-1 ESSalud José Cayetano Heredia. Piura 2018. Métodos: Estudio observacional, descriptivo de tipo retrospectivo. Conclusiones:

El 50,75% tienen retinopatía diabética, el 27,27% tenían un grado moderado de retinopatía diseminada.

El 31,07%, presentaban edema macular, además, el 35,60 % estaban en tratamiento oral (metformina glibenclamida) como tratamiento. ⁶

Antecedentes internacionales:

Almendras, C. y Filoza, M. (2019). Conocimiento de las alteraciones oculares de la diabetes mellitus en la población. Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento de la población acerca de las alteraciones oculares de la diabetes mellitus. Métodos: cualitativo de tipo descriptivo, transversal, dialógico y abierto. Conclusiones:

Aún más preocupante es que tanto diabéticos como no diabéticos no son plenamente conscientes de los problemas oculares que trae la enfermedad, desde errores de refracción y/o cataratas, descompensación hasta problemas graves como retinopatía diabetes y ceguera.

Negrete, A. y Vásquez, M. (2019). Manifestaciones oftalmológicas más frecuentes en diabéticos tipo II mayores a 60 años en la fundación Blanca's House Ecuador en el año 2017. Objetivo: Determinar las manifestaciones oftalmológicas más frecuentes en diabéticos tipo II mayores a 60 años en la fundación Blanca's House Ecuador en el año 2017. Métodos: estudio de prevalencia, observacional, descriptivo, transversal. Conclusiones:

El 90,8% de las personas estudiadas presentaba una infección ocular y el 89,9% no tienen control oftalmológico adecuado. ⁸

Marco Teórico:

Diabetes mellitus

Si tiene diabetes es porque hay exceso de glucosa circulando en su sangre. El hígado y los riñones necesitan producir los suyos propios, pero la mayor parte de nuestro azúcar proviene de los alimentos que comemos.

La glucosa en la sangre está dentro de un rango, es decir el cuerpo lo regula mediante la insulina que libera el páncreas. ⁹

Retinopatía diabética

Es una patología de los ojos que a veces causa pérdida de la visión y ceguera en individuos con diabetes. Afecta los vasos sanguíneos de la retina. En el caso de la diabetes, es fundamental hacerse una vez al año un examen ocular completo.

Al principio no causa síntomas, pero si la detecta a tiempo, puede tomar medidas para proteger su visión. Controlar la diabetes (a través del ejercicio, una dieta saludable y medicamentos) también puede ayudar a prevenir o retrasar la pérdida de la visión. ¹⁰

Glaucoma

Son un conjunto de patologías oculares que pueden causar pérdida de la visión y ceguera al dañar un nervio en la parte posterior del ojo llamado nervio óptico.

Los síntomas al inicio son lentos que no se dan cuenta, hacerse un examen completo de los ojos es la única manera de saber si tiene glaucoma.

El glaucoma no se puede curar, pero se puede detener el daño y proteger su visión con un tratamiento temprano. ¹¹

Causas de la Retinopatía Diabética

Es causada por cambios en el flujo sanguíneo en personas con diabetes (especialmente niveles altos de glucosa) que dañan de la retina los vasos sanguíneos, provocando sangrado, pérdida de líquidos y acumulación de grasa. Estos vasos sanguíneos alterados pueden hacer que algunas áreas de la retina se vean privadas del flujo sanguíneo (isquemia), mientras que otras áreas pueden acumular líquido de los vasos sanguíneos enfermos (edema). Las partes de la retina que no reciben vasos sanguíneos producen varias moléculas (p. ej., VEGF, factores de crecimiento vascular, células endoteliales) cuyo objetivo es permitir que crezcan

nuevos vasos sanguíneos. El problema es que los vasos sanguíneos formados por las moléculas están mal formados (neovasculares) y provocando sangrado y conduce a la pérdida de la visión. Además, la acumulación de líquido en determinadas partes de la retina, especialmente en el centro (la mácula), puede provocar la pérdida inmediata de la visión.¹²

Cataratas

Una catarata es una opacidad del cristalino, el "lente" del ojo y son frecuentes con la edad. De hecho, los mayores de 80 años tienen cataratas o se han sometido a una cirugía de cataratas.

Al principio, es posible que ni siquiera note que tiene cataratas, pero con el tiempo, su visión se vuelva borrosa, borrosa o brillante. Es posible que no pueda leer o realizar otras actividades diarias. Las cataratas pueden causar pérdida de la visión con el tiempo, pero con una cirugía se puede quitar las cataratas.

Síntomas de las cataratas

- Visión borrosa o tenue
- Dificultad para ver de noche.
- Sensibilidad a la luz y al deslumbramiento
- La lectura y otras actividades requieren una iluminación más intensa
- ver halos alrededor de la luz
- Lentes de contacto o uso de anteojos recetados.
- Visión doble.

Inicialmente la visión borrosa puede afectar solo una pequeña parte del ojo y es posible que no note ninguna pérdida de la visión. A medida que la catarata crece, puede bloquear el cristalino y evitar que la luz entre a través de él.¹⁴

Prevalencia

Es un grupo de gente con una patología en un grupo de personas en estudio, es un término

de uso frecuente en epidemiología. La prevalencia se puede medir por el número de personas que tienen una enfermedad. La tasa de prevalencia dada es una razón: revela cuántas personas del total están afectadas. Si diez personas contraen la gripe en una oficina con veinte empleados, entonces se puede decir que la prevalencia de la gripe en esa oficina en ese momento es del 50 %. ¹⁵

Comorbilidad

Conocida como "morbilidad asociada", Este término se utiliza para describir la presencia de dos o más condiciones o patologías en la misma persona. La comorbilidad es una interacción entre dos enfermedades empeorando ambas. ¹⁶

Incidencia

En los estudios epidemiológicos, para esclarecer causas o evaluar medidas preventivas, medir el flujo establecido entre la enfermedad y la salud, la aparición de nuevos casos. Este indicador epidemiológico describe este cambio de situación es la incidencia, que indica con qué periodicidad ocurren nuevos eventos. ¹⁷

Patrones de uso de medicamentos

Son un grupo de elementos sobre el consumo de medicamentos de la población en una situación determinada, son usados para informes, investigaciones, así como para la elaboración de perfiles, usos y costes de tratamiento en diversas áreas. Las siguientes categorías de análisis deben tenerse en cuenta al realizar una investigación.

Persona: edad, género, instrucción, condición socioeconómica y culturalmente.

Medicamentos: medicinas usadas, dosis, frecuencia de uso, duración del tratamiento, adquisición.

Basado en creencias, actitudes y prácticas: persona que recomienda tratamiento, motivo de búsqueda de tratamiento fuera del médico, satisfacción con la automedicación.

De la persona que dispense y prescriba: experiencia, años de graduación, nivel de atención.

Cuidado de la salud: medicamentos que ofrece. ¹⁸

Utilización de medicamentos

La OMS define la investigación sobre el uso de drogas (EUM) como "el estudio del tráfico, la distribución, la prescripción y el uso de medicamentos en la sociedad, con especial atención a las consecuencias médicas, sociales y económicas".¹⁹

Medicamentos oftalmológicos

La administración sistémica de antimicrobianos para el tratamiento de infecciones oculares superficiales y sus contrapartes tiene varias desventajas: deben ingresar a la circulación sistémica para alcanzar concentraciones terapéuticas y, por lo tanto, las dosis deben ser mucho más altas. Una vez que las drogas ingresan a la circulación sistémica, deben penetrar el cuerpo ciliar y la barrera hematoacuosa para ingresar al ojo; solo pequeñas concentraciones alcanzan las superficies de la córnea y la conjuntiva por difusión y pueden sensibilizar sistémicamente a las personas y causar varios efectos secundarios. Por todas estas razones, el uso de antibióticos sistémicos para el tratamiento de infecciones superficiales es limitado.²⁰

Fármacos Oftalmológicos

Los medicamentos oftálmicos son medicamentos utilizados para tratar enfermedades oculares. Algunos son solo para uso oftálmico y otros son para uso general o formulaciones especiales para uso general en el ojo. Se pueden dividir en los siguientes grupos: lubricante. vasoconstrictor. Antibióticos, antibióticos esteroides, anti alérgico. Antiglaucoma. Midriasis y midriasis. un esteroide Fotosensibilizante.²¹

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Tipo y diseño de investigación

El estudio realizado fue de tipo básica, nivel descriptivo observacional, corte transversal, enfoque cuantitativo, porque no habrá intervención de parte de los investigadores, se recolectarán los datos en un solo momento, de manera estructurada.

En cuanto al diseño de la investigación, fue no experimental, porque se manipularán las variables de estudio.

2.2. Operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES
MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN PACIENTES DIABÉTICOS	Los medicamentos oftálmicos son medicamentos utilizados para tratar enfermedades oculares.	Sobre los Medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos, se realizará una encuesta para la recolección de datos.	PATRONES DE USO EN EL USO DE MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS	Cualitativo	Nominal	Directa	• Ítems 6 al 14
			PREVALENCIA PUNTUAL DEL USO DE MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS	Cualitativo	Ordinal	Directa	• Ítems 1

2.3. Población, muestra y muestreo

La población estará constituida por 100 usuarios diabéticos con afecciones oculares que acuden a la Farmacia Farmafe, para determinar la muestra se utilizó la fórmula de poblaciones finitas.

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot P \cdot Q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

Donde:

- n = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.
- N = Total de los usuarios de las diferentes farmacias.
- Z_α = 1,96 (con 95% de confiabilidad)
- p = proporción esperada de 0,5
- q = 1 – p (en este caso 1-05 = 0,5)
- e = precisión (5%).

Reemplazando:

$$n = \frac{100(1,96)^2(0,5)(0,5)}{(0,05)^2(100 - 1) + (1,96)^2(0,5)(0,5)}$$

$$n = 79$$

La muestra lo conforman 79 usuarios diabéticos con afecciones oculares.

Criterios de inclusión:

- Usuarios adultos
- Usuarios diabéticos con afecciones oculares

Criterios de exclusión:

- Usuarías lactantes o gestantes
- Usuarios que no acepten participar en la investigación.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Para la recolección de datos se utilizó la técnica de la encuesta y el instrumento utilizado es el cuestionario.

Por juicio de expertos será validado el instrumento de recolección de datos.

2.5. Procedimiento

- Para iniciar se le explico al usuario sobre el estudio y los que acepten deberán firmar un consentimiento informado.
- Enseguida se recolectará la información de los cuestionarios, para organizarlos y analizarlos estadísticamente.

2.6. Método de análisis de datos

Teniendo los datos de las encuestas se procedió a la codificación mediante Excel y SPSS versión 26, realizado con la intención de obtener conclusiones que nos ayudaron a lograr los objetivos planteados, dichos datos fueron expresados en tablas y gráficos.

2.7. Aspectos éticos

Se tomará en cuenta los aspectos bioéticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia.

La confidencialidad de los datos de los participantes no será mostrada explícitamente con nombres y apellidos, tan solamente los resultados obtenidos después de culminar el programa.

III. RESULTADOS

Tabla N° 1

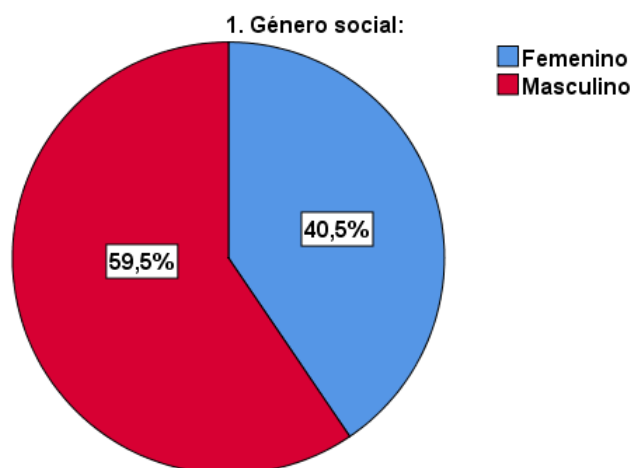
Género social de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

1. Género social:

	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	32	40,5
Masculino	47	59,5
Total	79	100,0

Gráfico N° 1

Género social de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.



Interpretación:

En la tabla y el grafico N° 1, se puede observar el género social de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 59,5% son del género masculino y el 40,5% son del género femenino.

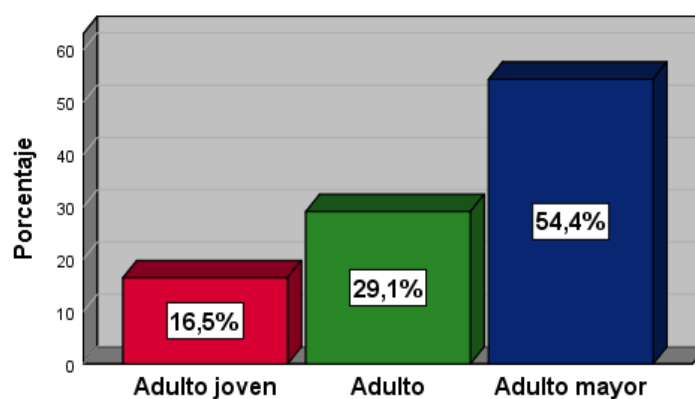
Tabla N° 2
Edad de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

2. Edad

	Frecuencia	Porcentaje
Adulto joven	13	16,5
Adulto	23	29,1
Adulto mayor	43	54,4
Total	79	100,0

Gráfico N° 2
Edad de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

2. Edad:



Interpretación:

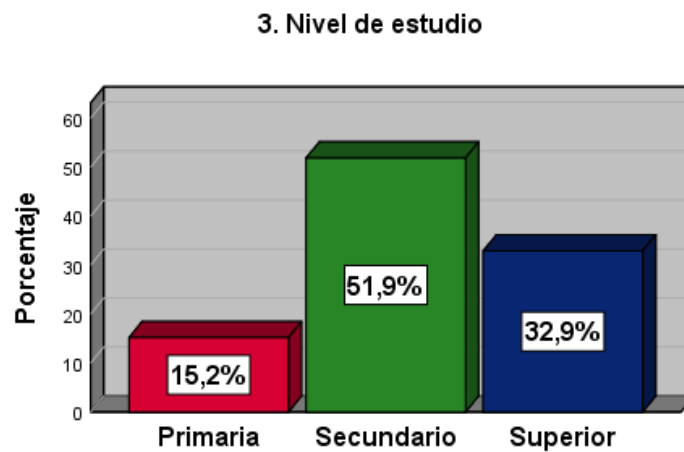
En la tabla y el gráfico N° 2, se puede observar la edad de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 54,4% son adultos mayores, el 29,1% son adultos y el 16,5% son adultos jóvenes.

Tabla N° 3
Nivel de estudio de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

3. Nivel de estudio

	Frecuencia	Porcentaje
Primaria	12	15,2
Secundario	41	51,9
Superior	26	32,9
Total	79	100,0

Gráfico N° 3
Nivel de estudio de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.



Interpretación:

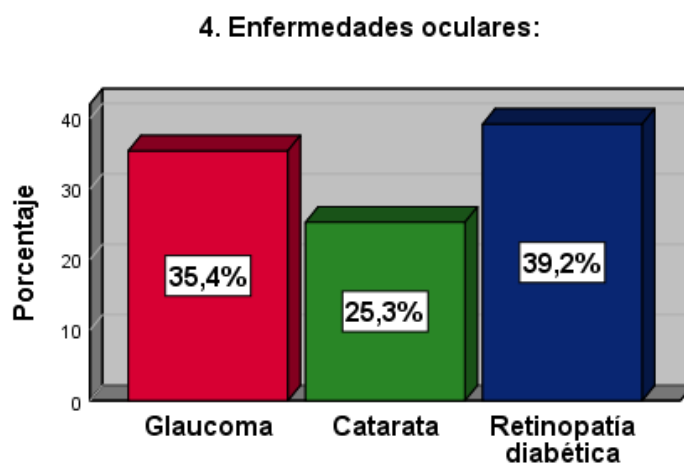
En la tabla y el gráfico N° 3, se puede observar el nivel de estudio de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 51,9% estudiaron secundaria, el 32,9% estudiaron superior y el 15,2% estudiaron primaria.

Tabla N° 4
Enfermedades oculares de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

4. Enfermedades oculares:

	Frecuencia	Porcentaje
Glaucoma	28	35,4
Catarata	20	25,3
Retinopatía diabética	31	39,2
Total	79	100,0

Gráfico N° 4
Enfermedades oculares de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.



Interpretación:

En la tabla y el gráfico N° 4, se puede observar las enfermedades oculares de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 39,2% de los usuarios presentaron Retinopatía diabética, el 35,4% presentaron glaucoma y el 25,3% presentaron catarata.

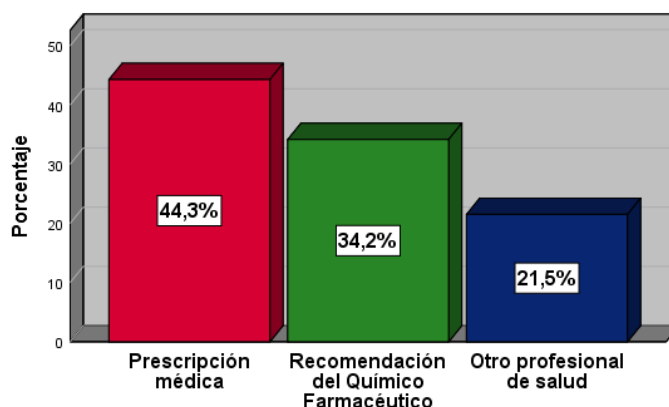
Tabla N° 5
Adquisición de medicamentos oftalmológicos de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

5. Usted adquiere medicamentos oftalmológicos por recomendación de:

	Frecuencia	Porcentaje
Prescripción médica	35	44,3
Recomendación del Químico Farmacéutico	27	34,2
Otro profesional de salud	17	21,5
Total	79	100,0

Gráfico N° 5
Adquisición de medicamentos oftalmológicos de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

5. Usted adquiere medicamentos oftalmológicos por recomendación de:



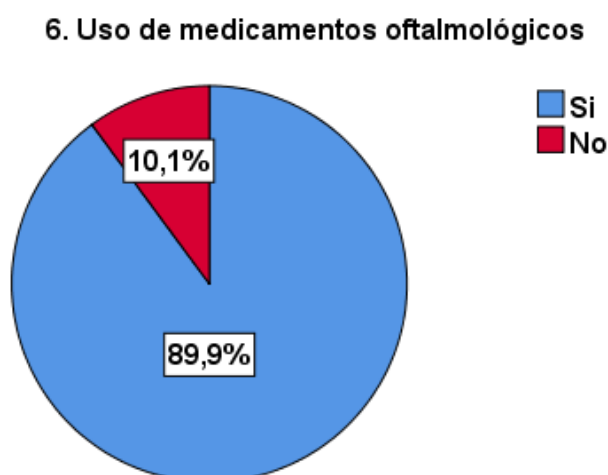
Interpretación:

En la tabla y el gráfico N° 5, se puede observar la adquisición de medicamentos oftalmológicos de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 44,3% de los usuarios adquieren medicamentos oftalmológicos por prescripción médica, el 34,2% por recomendación del químico farmacéutica y el 21,5% por otro profesional de la salud.

Tabla N° 6
Prevalencia puntual en el uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

<i>6. Uso de medicamentos oftalmológicos</i>		
	Frecuencia	Porcentaje
Si	71	89,9
No	8	10,1
Total	79	100,0

Gráfico N° 6
Prevalencia puntual en el uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.



Interpretación:

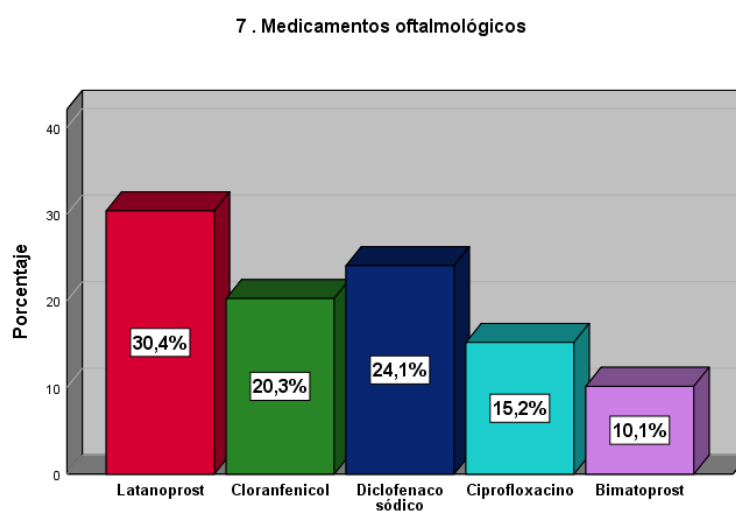
En la tabla y el gráfico N° 6, se puede observar la prevalencia puntual en el uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 89,9% de los usuarios si usaron medicamentos oftalmológicos y el 10,1% no usaron medicamentos oftalmológicos.

Tabla N° 7
Medicamentos oftalmológicos más frecuentes en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

7. Medicamentos oftalmológicos

	Frecuencia	Porcentaje
Latanoprost	24	30,4
Hialuronato de sodio	16	20,3
Diclofenaco sódico	19	24,1
Ciprofloxacino	12	15,2
Bimatoprost	8	10,1
Total	79	100,0

Gráfico N° 7
Medicamentos oftalmológicos más frecuentes en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.



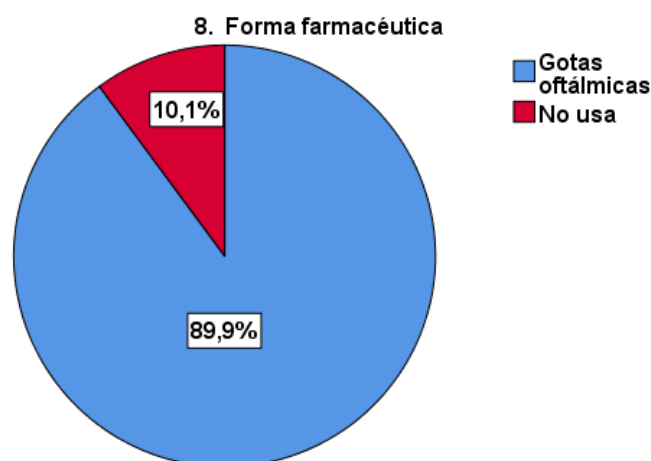
Interpretación:

En la tabla y el gráfico N° 7, se puede observar los Medicamentos oftalmológicos más frecuentes en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 30,4% usan frecuentemente el medicamento Latanoprost, el 24,1% usan Diclofenaco sódico, el 20,3% usan Cloranfenicol, el 15,2% usan Ciprofloxacino y el 10,1% usan Bimatoprost.

Tabla N° 8
Forma farmacéutica del uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

<i>8. Forma farmacéutica</i>		
	Frecuencia	Porcentaje
Gotas oftálmicas	71	89,9
Ungüentos	0	0
No usa	8	10,1
Total	79	100,0

Gráfico N° 8
Forma farmacéutica del uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.



Interpretación:

En la tabla y el gráfico N° 8, se puede observar la forma farmacéutica del uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 89,9% usan gotas oftálmicas, el 10,1% no usan medicamentos.

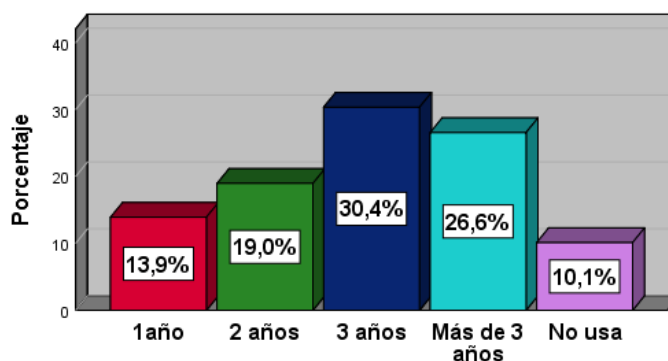
Tabla N° 9
Tiempo de uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

9. ¿Cuánto tiempo usa el o los medicamentos para su tratamiento de la afección ocular?

	Frecuencia	Porcentaje
1 año	11	13,9
2 años	15	19,0
3 años	24	30,4
Más de 3 años	21	26,6
No usa	8	10,1
Total	79	100,0

Gráfico N° 9
Tiempo de uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

9. ¿Cuánto tiempo usa el o los medicamentos para su tratamiento de la afección ocular?



Interpretación:

En la tabla y el gráfico N° 9, se puede observar el tiempo de uso de medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 30,4% usan medicamentos oftalmológicos por 3 años, el 26,6% usan por más de 3 años, el 19,0% usan unos 2 años, el 13,9% usan un año y el 10,1% no usan medicamentos oftalmológicos.

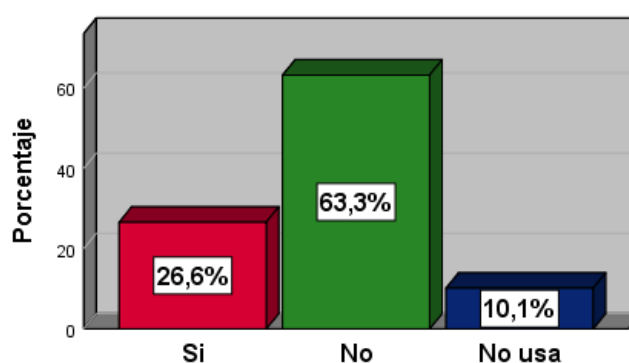
Tabla N° 10
Reacciones adversas a los medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

10. Al consumir medicamentos oftalmológicos, ¿presentó alguna reacción adversa al medicamento?

	Frecuencia	Porcentaje
Si	21	26,6
No	50	63,3
No usa	8	10,1
Total	79	100,0

Gráfico N° 10
Reacciones adversas a los medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

10. Al consumir medicamentos oftalmológicos, ¿presentó alguna reacción adversa al medicamento?



Interpretación:

En la tabla y el gráfico N° 10, se puede observar si presentaron reacciones adversas a los medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 63,3% no presentaron reacción adversa a los medicamentos oftalmológicos, el 26,6% si presentaron alguna reacción adversa y el 10,1% no usan medicamentos oftalmológicos.

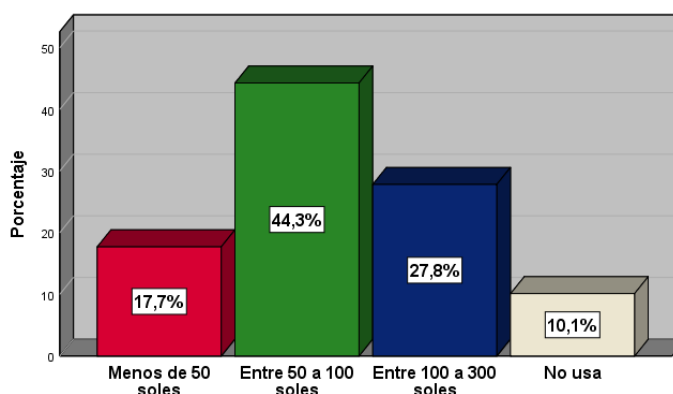
Tabla N° 11
Gasto mensual en medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

11. ¿Cuánto dinero gasta Ud. Mensualmente en medicamentos para la afección ocular?

	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 50 soles	14	17,7
Entre 50 a 100 soles	35	44,3
Entre 100 a 300 soles	22	27,8
No usa	8	10,1
Total	79	100,0

Gráfico N° 11
Gasto mensual en medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.

11. ¿Cuánto dinero gasta Ud. Mensualmente en medicamentos para la afección ocular?



Interpretación:

En la tabla y el gráfico N° 11, se puede observar el gasto mensual en medicamentos oftalmológicos en los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, resultando que el 44,3% gastan en medicamentos oftalmológicos entre 50 a 100 soles, el 27,8% gastan entre 100 a 300 soles, el 17,7% gastan menos de 50 soles y el 10,1% no usan medicamentos oftalmológicos.

IV. DISCUSIÓN

La diabetes mellitus es una de las enfermedades más comunes y una de las principales causas de dependencia y discapacidad debido a los cambios de la enfermedad a nivel microvascular, el diagnóstico temprano de la enfermedad teniendo en cuenta todos los factores de riesgo permitirá un manejo óptimo, suficiente para evitar futuras complicaciones. Más del 90% de la ceguera por DM se puede prevenir si se realiza un tratamiento sistémico y oftálmico riguroso en el momento adecuado; por ello se tiene como objetivo de investigación: Determinar el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia

Respecto a los datos generales de los usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe, se observa que el 59,5% son del género masculino y el 40,5% son del género femenino; respecto al grupo etario el 54,4% son adultos mayores, el 29,1% son adultos y el 16,5% son adultos jóvenes; respecto al nivel de estudio el 51,9% estudiaron secundaria, el 32,9% estudiaron superior y el 15,2% estudiaron primaria; respecto a que enfermedad ocular presentan el 39,2% de los usuarios presentaron retinopatía diabética, el 35,4% presentaron glaucoma y el 25,3% presentaron catarata; estos resultados se contrastaron con **Aparcana, L. (2016)**, en su investigación: Características clínicas de la retinopatía diabética en pacientes del hospital vitarte enero 2012- diciembre 2014, quien concluyó que la prevalencia de retinopatía diabética es del 10,11% en las visitas a la consulta y que no hubo comorbilidades asociadas a la diabetes tipo 2 asociadas a la retinopatía diabética; también **Nizama, R. (2020)**, en su investigación: Complicaciones oftalmológicas y nivel de glucemia en pacientes diabéticos en el Hospital III- 1 ESsalud José Cayetano Heredia. Piura 2018, quien afirma que el 50,75% tienen retinopatía diabética, el 27,27% tenían un grado moderado de retinopatía diseminada y el 31,07%, presentaban edema macular; así mismo **Almendras, C. y Filoza, M. (2019)**, en su investigación: Conocimiento de las alteraciones oculares de la diabetes mellitus en la población, quien afirma que lo más preocupante es que tanto diabéticos como no diabéticos no son plenamente conscientes de los problemas oculares que trae la enfermedad, desde errores de refracción y/o cataratas, descompensación hasta problemas graves como retinopatía diabetes y ceguera; también **Negrete, A. y Vásquez, M. (2019)**, en su investigación: Manifestaciones oftalmológicas más frecuentes en diabéticos tipo II mayores a 60 años en la fundación Blanca's House Ecuador en el año 2017, quien determinó que el 90,8% de las personas estudiadas presentaba una infección

ocular y el 89,9% no tienen control oftalmológico adecuado

Referente a los patrones de uso en el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia, se observa respecto a la adquisición de medicamentos el 44,3% de los usuarios adquieren medicamentos oftalmológicos por prescripción médica, el 34,2% por recomendación del químico farmacéutica y el 21,5% por otro profesional de la salud; respecto al tiempo de uso el 30,4% usan medicamentos oftalmológicos por 3 años, el 26,6% usan por más de 3 años, el 19,0% usan unos 2 años, el 13,9% usan un año y el 10,1% no usan medicamentos oftalmológicos; respecto al gasto mensual el 44,3% gastan en medicamentos oftalmológicos entre 50 a 100 soles, el 27,8% gastan entre 100 a 300 soles, el 17,7% gastan menos de 50 soles y el 10,1% no usan medicamentos oftalmológicos; respecto a las reacciones adversas a los medicamentos oftalmológicos el 63,3% no presentaron reacción adversa a los medicamentos oftalmológicos, el 26,6% si presentaron alguna reacción adversa y el 10,1% no usan medicamentos oftalmológicos.

Referente a la prevalencia puntual del uso de uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia, se observa que el 89,9% de los usuarios si usaron medicamentos oftalmológicos y el 10,1% no usaron medicamentos oftalmológicos; estos resultados se contrastaron con **Zavala, A. (2023)**, quien determinó que el uso de medicinas oftalmológicas en pacientes con diabetes fue del 80,95%, ya que es importante para su tratamiento y se considera la base de otros estudios

Referente al uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia, se observa que el 30,4% usan frecuentemente el medicamento Latanoprost, el 24,1% usan Diclofenaco sódico, el 20,3% usan Cloranfenicol, el 15,2% usan Ciprofloxacino y el 10,1% usan Bimatoprost; respecto a la forma farmacéutica el 89,9% usan gotas oftálmicas, es decir el 100% de los que usan medicamentos, el 10,1% no usan medicamentos; estos resultados se contrastaron con **Zavala, A. (2023)**, en su investigación: Uso de medicamentos oftalmológicos en pacientes diabéticos atendidos en el instituto regional de oftalmología -Trujillo. Abril - julio 2019, quien determinó que el 100% de los encuestados utilizaba gotas oftálmicas, siendo el latanoprost el más utilizado en el 32,38% ; también **Nizama, R. (2020)**, quien afirma que el 35,60 % estaban en tratamiento oral (metformina glibenclamida).

V. CONCLUSIONES

- Referente a los patrones de uso en el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia, según los resultados del 100% de los encuestados el 44,3% de los usuarios adquieren medicamentos oftalmológicos por prescripción médica, el 30,4% usan medicamentos oftalmológicos unos 3 años, el 44,3% gastan en medicamentos oftalmológicos entre 50 a 100 soles y el 26,6% presentaron alguna reacción adversa.
- Referente a la prevalencia puntual del uso de uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia, según los resultados obtenidos el 89,9% de los usuarios si usaron medicamentos oftalmológicos.
- Referente al uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia, según los resultados el 30,4% usan frecuentemente el medicamento Latanoprost, y el 100% de los que usan medicamentos usan gotas oftálmicas.

VI. RECOMENDACIONES

- No tomar medicamentos por iniciativa propia, dado que cada organismo es diferente y ante la presencia de un evento adverso acuda a consultar a un médico.
- El Ministerio de Salud debería brindar charlas para prevenir y controlar las principales enfermedades visuales.
- Se recomienda a los pacientes seguir las indicaciones de su médico respecto al medicamento y su forma de uso, principalmente a los usuarios diabéticos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Analesranm. [Internet]. ¿Qué es la Oftalmología? Génesis de una especialidad Disponible en: https://analesranm.es/revista/2019/136_01/13601dle03
2. Clinicacsnovovision. [Internet]. Diferencia entre oculista y oftalmologo. Disponible en: <https://www.clinicasnovovision.com/blog/diferencia-oculista-oftalmologo/#:~:text=La%20oftalmolog%C3%ADa%20es%20la%20especialidad,los%20ojos%20con%20el%20cerebro.>
3. Saludquillota. [Internet]. introducción el Examen oftalmológico es parte ... Disponible en: https://www.saludquillota.cl/biblioteca/unidad_infantil/Oftalmologia/Unidad%201.pdf
4. Zavala Villacorta, A. Uso de medicamentos oftalmológicos en pacientes diabéticos atendidos en el Instituto Regional de Oftalmología -Trujillo. Abril - julio 2019. [Tesis]. Perú: Universidad Católica los Ángeles Chimbote. 51p.
5. Aparcana Jacobo, L. Características clínicas de la retinopatía diabética en pacientes del Hospital Vitarte enero 2012- diciembre 2014. [Tesis]. Perú: Universidad Ricardo Palma. 110p.
6. Nizama Lazo, R. Complicaciones oftalmológicas y nivel de glucemia en pacientes diabéticos en el Hospital III- 1 ESalud José Cayetano Heredia. Piura 2018. [Tesis]. Perú: Universidad Privada Antenor Orrego. 39p.
7. Almendras Rodríguez, C. y Filoza Mansilla, M. Conocimiento de las alteraciones oculares de la diabetes mellitus en la población. [Tesis]. Chile: Universidad Austral de Chile.58p.
8. Negrete Reyes, A. Y Vásconez Swett, M. Manifestaciones oftalmológicas más frecuentes en diabéticos tipo II mayores a 60 años en la fundación Blanca's House Ecuador en el año 2017. [Tesis]. Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.61p.
9. Dtc.ucsf. [Internet]. ¿Qué es la diabetes mellitus? Disponible en: <https://dtk.ucsf.edu/es/tipos-de-diabetes/diabetes-tipo-1/comprension-de-la-diabetes->

tipo-1/datos-basicos/que-es-la-diabetes-mellitus/

10. Nei.nih. [Internet]. Retinopatía diabética. Disponible en: [https://www.nei.nih.gov/espanol/aprenda-sobre-la-salud-ocular/enfermedades-y-afecciones-de-los-ojos/retinopatia-diabetica#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20retinopat%C3%ADa%20diab%C3%A9tica,parte%20de%20atr%C3%A1s%20del%20ojo\).](https://www.nei.nih.gov/espanol/aprenda-sobre-la-salud-ocular/enfermedades-y-afecciones-de-los-ojos/retinopatia-diabetica#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20retinopat%C3%ADa%20diab%C3%A9tica,parte%20de%20atr%C3%A1s%20del%20ojo).)
11. Nei.nih. [Internet]. Glaucoma. Disponible en: <https://www.nei.nih.gov/espanol/aprenda-sobre-la-salud-ocular/enfermedades-y-afecciones-de-los-ojos/glaucoma#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20glaucoma%3F, posible%20que%20no%20los%20note.>
12. Clinicbarcelona. [Internet]. Disponible en: <https://www.clinicbarcelona.org/asistencia/enfermedades/retinopatia-diabetica/causas-y-factores-de-riesgo#:~:text=La%20retinopat%C3%ADa%20diab%C3%A9tica%20est%C3%A1%20causada,1%C3%ADquido%20y%20c%C3%BAmulo%20de%20grasas.>
13. Nei.nih. [Internet]. Cataratas. Disponible en: <https://www.nei.nih.gov/espanol/aprenda-sobre-la-salud-ocular/enfermedades-y-afecciones-de-los-ojos/cataratas#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20son%20las%20cataratas%3F,a%20medida%20que%20usted%20envejece.>
14. Mayoclinic. [Internet]. Catarata. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/cataracts/symptoms-causes/syc-20353790>
15. Definición. [Internet]. Definición de prevalencia. Disponible en: <https://definicion.de/prevalencia/>
16. Nida. [Internet]. La comorbilidad. Disponible en: <https://nida.nih.gov/es/areas-de-investigacion/la-comorbilidad#:~:text=La%20comorbilidad%22%C2%20tambi%C3%A9n%20con%20ocida,0%20uno%20despu%C3%A9s%20del%20otro.>
17. Sielosp.[Internet]. Principales medidas en epidemiología. Disponible en:

<https://www.scielosp.org/pdf/spm/v42n4/2882.pdf>

18. Dialnet. [Internet]. Definición de consumo de medicamentos y su patrón. Disponible en:
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5305290.pdf>
19. Elsevier. [Internet]. Estudios de utilización de medicamentos. Cuestión de recursos. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-estudios-utilizacion-medicamentos-cuestion-recursos-10021983#:~:text=La%20OMS%20define%20los%20estudios,%2C%20sociales%20y%20econ%C3%B3micas%C2%BB1>.
20. Accessmedicina. [Internet]. Medicamentos en oftalmología. Disponible en:
<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1498§ionid=99963297>
21. Saludemia. [Internet]. Fármacos oftalmológicos. Disponible en:
<https://www.saludemia.com/-/medicamento-fármacos-oftalmológicos>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

Problema general	Objetivo general	Variables	Población	Diseño	Metodología
<p>¿Cuál es el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cuáles son los patrones de uso en la utilización de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe? 2. ¿Cuál es la prevalencia puntual de la utilización de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe? 	<p>Determinar el uso de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar los patrones de uso en la utilización de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe. 2. Determinar la prevalencia puntual de la utilización de medicamentos oftalmológicos en usuarios diabéticos que acuden a la Farmacia Farmafe. 	<p>MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN PACIENTES DIABÉTICOS</p>	<p>La población lo constituyen 100 usuarios diabéticos con afecciones oculares que acuden a la Farmacia Farmafe.</p>	<p>No experimental.</p>	<p>Método de la investigación: Científico</p> <p>Tipo de investigación: Básica, nivel descriptivo observacional, corte transversal, enfoque cuantitativo.</p> <p>Muestra: la muestra, lo constituyen 79 usuarios diabéticos con afecciones oculares</p> <p>Técnicas de recopilación de información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnica: Encuesta • Instrumento: Cuestionario. <p>Técnicas de procesamiento de información:</p> <p>La data se ingresa y analiza utilizando Excel y SPSS-26.</p>

Anexo 2.



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**CUESTIONARIO ACERCA DE LOS “MEDICAMENTOS
OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN
A LA FARMACIA FARMAFE”**

Estimado (a) Paciente:

El presente cuestionario fue realizado por estudiantes de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Privada Franklin Roosevelt, los datos recolectados se manejarán con confidencialidad y para fines estrictamente investigativos.

I. FACTORES SOCIODEMOGRAFICOS.

1. Género social:

Femenino ()

Masculino ()

2. Edad:

40- 45 años()

46-50 años()

51-60 años()

3. Nivel de estudio

Primaria ()

Secundaria ()

Superior ()

Sin estudios ()

ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES

4. Enfermedades oculares: a)

Retinopatía diabética ()

Catarata ()

Glaucoma ()

Otras enfermedades:

5. Usted adquiere medicamentos oftalmológicos por recomendación de:

Prescripción médica ()

Recomendación del Químico Farmacéutico ()

Otro profesional de salud ()

6. ¿Utiliza medicamentos oftalmológicos?

SI ()

NO ()

Si su respuesta es sí, que tipo de medicamento es: a)

Gotas ()

Ungüentos ()

8. ¿Conoce usted la dosis del medicamento oftalmológico que consume?

SI ()

NO ()

9. ¿Cuánto tiempo usa el o los medicamentos para su tratamiento de la afección ocular?

1 año ()

2 años ()

3 años ()

>4 años ()

10. Al consumir medicamentos oftalmológicos, ¿presento alguna reacción adversa al medicamento?

SI ()

NO ()

11. ¿Cuánto dinero gasta Ud. Mensualmente en medicamentos para la afección ocular?

Menos de 50 soles ()

Entre 50 a 100 soles ()

Entre 100 a 300 soles ()

Mayor a 300 soles ()

ANEXO N° 03:

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

Título de la investigación: MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE.

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				x	
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																				X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				X	
4. Organización	Existe una organización lógica																				X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																				X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																				X	
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																				X	
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																				X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																				X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

95

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : PADILLA HUALI, TRILCE EVELYN

DNI N° : 47580118

Dirección domiciliaria : AV. HUANCVELIZA 1068

Título Profesional : Químico Farmacéutico

Grado Académico : Maestro en Salud Pública

Mención : Muy bueno



Lugar y fecha: Huancayo, 05 de agosto del 2023

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

Título de la investigación: MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE.

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy buena					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				x		
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																					x	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																						x
4. Organización	Existe una organización lógica																						X
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																						X
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																						X
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																						X
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																						X
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																						X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																						X

PROMEDIO DE VALORACIÓN

95

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : LOAYZA PEÑAFIL, KEITH CINFY
DNI N° : 10735945
Dirección domiciliaria : JR. JOSE ANTONIO ENCIMAS
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : MAGISTER EN ADMINISTRACION DE LA EDUCACION
Mención : Muy bueno



Lugar y fecha: Huancayo, 05 de agosto del 2023

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

Título de la investigación: MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE.

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy buena					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				X		
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																					X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																					X	
4. Organización	Existe una organización lógica																					X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																					X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																					X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																					X	
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																					X	
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																					X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																					X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

95

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : Orlando Jesus Carbajal
DNI N° : 25748045 Teléfono/Celular : 941475716
Dirección domiciliaria : Av. Arequipa MZ 02, lote 6, Urb. Ramón Castilla
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Maestro en Docencia Universitaria
Mención : Muy bueno



Mg. Orlando Jesus Carbajal

CQFP: 23574

Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 19 de setiembre del 2023

Anexo 4: Consentimiento informado



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

Consentimiento Informado

1. Información

El presente trabajo de investigación titulado “**MEDICAMENTOS OFTALMOLÓGICOS EN USUARIOS DIABÉTICOS QUE ACUDEN A LA FARMACIA FARMAFE**”, es conducida por estudiantes de la escuela de Farmacia y Bioquímica.

2. Consentimiento

Acepto participar del estudio por lo que doy mi consentimiento voluntario, Asimismo, todas mis preguntas fueron respondidas y resueltas por los investigadores.

Participante:

Código: Fecha:/...../..... Firma:

Investigador:

Nombres y apellidos:

DNI: Fecha:/...../..... Firma: