



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

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

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIINFLAMATORIOS
NO ESTEROIDEOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA
BOTICA NATURAL FARMA, LA ESPERANZA,
TRUJILLO. SETIEMBRE - DICIEMBRE 2020

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

AUTORA

AGUILAR AGUIRRE, YANIXA ANALI
ORCID: 0000-0002-0719-3955

ASESORA

ZEWALLOS ESCOBAR, LIZ ELVA
ORCID: 0000-0003-2547-9831

TRUJILLO – PERÚ

2023

TÍTULO DE LA TESIS

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIINFLAMATORIOS NO
ESTEROIDEOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA
BOTICA NATURAL FARMA, LA ESPERANZA, TRUJILLO.
SETIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

EQUIPO DE TRABAJO

AUTORA

Aguilar Aguirre, Yanixa Anali

ORCID: 0000-0002-0719-3955

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Estudiante de pregrado
Trujillo, Perú.

ASESORA

Zevallos Escobar, Liz Elva

ORCID: 0000-0003-2547-9831

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Facultad de Ciencias de la
Salud. Escuela profesional de Farmacia y Bioquímica. Chimbote, Perú.

JURADO

Camones Maldonado, Rafael Diómedes

ORCID: 0000-0002-7839-4498

Claudio Delgado, Alfredo Bernard

ORCID: 0000-0002-1152-5617

Matos Inga, Matilde Anaís

ORCID: 0000-0002-3999-8491

JURADO EVALUADOR Y ASESOR

Dr. Rafael Diómedes, Camones Maldonado

Presidente

Mgtr. Alfredo Bernard, Claudio Delgado

Miembro

Mgtr. Matilde Anaís, Matos Inga

Miembro

Dra. Liz Elva, Zevallos Escobar

Asesora

AGRADECIMIENTO

A dios, *por guiarme en cada paso que doy durante mi vida universitaria, fortaleciéndome espiritualmente, por brindarme sabiduría y fortaleza para seguir luchando cada día por mis metas trazadas a cumplir.*

A mis padres, *por brindarme su apoyo incondicional en los pasos que doy durante mi carrera profesional, por su comprensión, guiándome por un buen camino con valores y principios para realizarme como una buena profesional.*

A mis maestros, *por la enseñanza, la dedicación y paciencia que tuvieron en mi formación profesional, con valores y ética.*

DEDICATORIA

A dios, *por bendecirme día
a día, permitiéndome esforzarme
para seguir adelante en mi vida y
alcanzar poco a poco mis metas
trazadas.*

A mis padres, *por confiar en mí,
apoyándome en los pasos que doy
para realizarme como profesional,
por sus consejos sabios para
afrentar cualquier dificultad que se
me presentan en la vida.*

A mis hermanos, *por brindarme su
apoyo para realizar mi trabajo
de investigación*

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, durante setiembre a diciembre del 2020. El estudio fue de diseño no experimental, tipo básica, nivel descriptivo, corte transversal y enfoque cuantitativo. La recolección de la información fue mediante una encuesta online aplicada a 245 pacientes, quienes resolvieron un cuestionario de 15 preguntas sobre el uso de antiinflamatorios no esteroideos. En los resultados según los patrones de uso, el 34% refirieron consumir antiinflamatorios no esteroideos para tratar la mialgia, el AINE de mayor uso fue naproxeno con 30%, de preferencia los genéricos con 59%, las formas farmacéuticas más utilizadas fueron las tabletas y cápsulas con 71% y la fuente de recomendación para el uso de AINEs fue el Químico Farmacéutico con un 56%. Se concluye que la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos fue de 82%, valor que servirá de precedente para otros trabajos de investigación.

Palabras claves: Antiinflamatorios no esteroideos, patrones de uso, prevalencia

ABSTRACT

The present research work was carried out with the objective of determining the prevalence of the use of non-steroidal anti-inflammatory drugs in patients treated at Botica Natural Farma, from September to December 2020. The study was of a non-experimental design, basic type, descriptive level, cross section and quantitative approach. Information was collected through an online survey applied to 245 patients, who answered a 15-question questionnaire on the use of non-steroidal anti-inflammatory drugs. In the results according to the patterns of use, 34% reported consuming non-steroidal anti-inflammatory drugs to treat myalgia, the most used NSAID was naproxen with 30%, preferably generics with 59%, the most used pharmaceutical forms were tablets and capsules with 71% and the source of recommendations for the use of NSAIDs was the Pharmaceutical Chemist with 56%. It is concluded that the prevalence of the use of non-steroidal anti-inflammatory drugs was 82%, a value that served as a precedent for other research works.

Keywords: Patterns of use, prevalence, non-steroidal anti-inflammatory drugs

CONTENIDO

TÍTULO DE LA TESIS	ii
EQUIPO DE TRABAJO	iii
JURADO EVALUADOR Y ASESOR	iv
AGRADECIMIENTO	v
DEDICATORIA	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
CONTENIDO	ix
ÍNDICE DE TABLAS	x
I.INTRODUCCIÓN	1
II.REVISIÓN LITERARIA	4
2.1. Antecedentes.....	4
2.2. Bases Teóricas de la Investigación.....	8
III. HIPÓTESIS	12
IV. METODOLOGÍA	13
4.1. Diseño de la investigación.....	13
4.2. Población y muestra.....	13
4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores.....	15
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	16
4.5. Plan de análisis.....	17
4.6. Matriz de consistencia.....	18
4.7. Principios éticos.....	19
V. RESULTADOS	20
5.1. Resultados.....	20
5.2. Análisis de resultados.....	20
VI. CONCLUSIONES	29
Recomendaciones.....	30
Referencias Bibliográficas.....	31
Anexos.....	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Distribución porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020.....	20
Tabla 2: Distribución porcentual de los antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020.....	20
Tabla 3: Distribución porcentual según la forma farmacéutica de los antiinflamatorios no esteroideos usados por los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020	21
Tabla 4: Distribución porcentual según tipo de medicamentos antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020.....	21
Tabla 5: Distribución porcentual según fuentes de recomendación para el uso de Antiinflamatorios no esteroides en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020.....	22
Tabla 6: Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.....	22

I. INTRODUCCIÓN

Los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) son un grupo farmacológico más usados a nivel mundial, España y Estados Unidos se encuentran entre los primeros países en consumir AINEs. Por otra parte, en Perú, en la ciudad de Chiclayo y Cajamarca, el 37% y 70,2% respectivamente, lo adquieren sin prescripción Médica ^(1,2).

Según el Ministerio de Salud (MINSA), estos fármacos son utilizados en el tratamiento de patologías como: gripe, artritis, problemas relacionados con musculoesquelético, dolores de cabeza, dolores menstruales, la influenza, entre otros ⁽³⁾.

Aunque resulten eficaces, presentan diversas reacciones adversas debido a que la mayoría de las personas se automedican. Su causa radica en la influencia de anuncios publicitarios en la televisión y por recomendaciones de familiares o amigos. Según información de la Organización Mundial de la Salud (OMS) alrededor del mundo, más del 50% de personas se automedican de manera errónea. Así mismo, la Asociación Europea de Especialidades Farmacéuticas (AEGSP) considera que 12.95 millones de individuos se automedican, dentro de ello, encontramos a Perú, en el distrito de Lima un 56.65% de la población presenta este problema y en Loreto un 95.1% ^(4,5).

Las reacciones adversas con un alto riesgo son los problemas gastrointestinales, en una investigación realizaron estudios endoscópicos a pacientes que se trataron en un tiempo prolongado con aspirina y AINEs la cual se evidenció una prevalencia del 13% que padecen de úlcera gástrica y con un 11% úlcera duodenal, las personas de 65 años a adelante son las que más consumen estos medicamentos representando un 50% en la

población en general, considerando que un 10% consumen prescritos y el 40% de los no prescritos ⁽⁶⁻⁸⁾.

El mecanismo de los AINEs es bloquear la enzima COXs (ciclooxigenasa), responsable de degradar las prostaglandinas a partir del ácido araquidónico, las prostaglandinas además de producir inflamación, regulan las funciones de la mucosa gástrica. Al ser inhibida ya no producirá inflamación, pero su inhibición ocasionará problemas gastrointestinales, renales y cardiovasculares ⁽⁹⁾.

Estudios clínicos indican que los inhibidores selectivos de la COX-2 ejercen importantes efectos cardiovasculares adversos, que incluyen aumento del riesgo de infarto del miocardio, accidente cerebrovascular, insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal e hipertensión arterial. El riesgo de estos efectos adversos es mayor en pacientes con historia previa de enfermedad cardiovascular o con alto riesgo para desarrollarla. De modo que, todos los fármacos del largo espectro de los AINEs se deben prescribir solamente tras consideración del balance riesgo/beneficio ^(10,11).

El presente trabajo de investigación se justifica ya que hoy en día la población se automedica, es decir, hacen uso de medicamentos por cualquier síntoma menor, siendo los medicamentos que más se consumen, los AINEs, sin tener conocimientos previos que pueden ocasionar efectos adversos perjudicando su salud y mucho más a las personas con enfermedades diagnosticadas en un tratamiento prolongado.

Debido a la mencionado anteriormente, el problema de la investigación se orientó básicamente a determinar ¿Cuál es la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo Setiembre - Diciembre 2020?

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN:

Objetivo General:

- Determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

Objetivos Específicos:

- Identificar los patrones del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020
- Determinar la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

II. REVISIÓN LITERARIA

2.1. Antecedentes

Antecedente Internacional:

Gaspar, et al ⁽¹²⁾ en España, en el año 2016 realizaron una investigación con el objetivo de determinar el uso de AINEs en el tratamiento del dolor musculoesquelético a consumidores continuados en trabajadores manuales de Zaragoza (España). Su estudio fue observacional retrospectivo, utilizaron como recolección de datos la base de consumo farmacéutico Farmasalud, donde están registrados todos los trabajadores que presentaban recetas durante el año 2016. Obtuvieron como resultados, que la prevalencia de AINEs fue de 41,6%, con mayor consumo fueron las mujeres con un 47%, dentro de los AINEs más consumidos fue el etoricoxib con un 5,7%. Llegaron a la conclusión que el consumo de AINEs fue más elevado que en la población en general.

Antecedentes Nacionales:

Valverde ⁽¹³⁾ en Huancayo, en el año 2021, realizó un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de AINEs en los pacientes que acudieron a la botica T&M vida Pharma. Su estudio fue de tipo descriptivo, corte transversal y diseño no experimental con una muestra de 132 pacientes. Tuvo como resultados que los pacientes que acudieron a la botica T&M vida Pharma padecían en su gran mayoría males respiratorios, siendo el AINE más consumido con un 38,6% el paracetamol, con mayor preferencia las formas farmacéuticas fueron las tabletas y cápsulas con 78% y con un 56,06% fueron genéricos, finalmente tuvo como conclusión que la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos fue del 68,18%.

López ⁽¹⁴⁾ en Jaén, en el año 2020, realizó un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica Roma, durante el periodo de junio a setiembre del 2020. Su investigación fue de diseño no experimental, nivel descriptivo, corte transversal y enfoque cuantitativo. Para lo cual aplicó 257 encuestas. Tuvo como resultados que las formas farmacéuticas de mayor uso fueron las tabletas y cápsulas con un 70.3%, El AINE más utilizado fue el paracetamol con un 29.11%, consumiendo de preferencia genéricos con un 51.10% y según los patrones de uso el 32.3% consumen AINEs para tratar la cefalea. En tal sentido, concluyó que la prevalencia puntual del uso de AINEs es de 61.47%.

Cabrera ⁽¹⁵⁾ en Chiclayo, en el año 2020, realizó una investigación con la finalidad de determinar la prevalencia del uso de AINEs en personas atendidas en la botica Farmamedicals en los meses de junio a setiembre del 2020. La investigación fue de diseño no experimental, corte trasversal, nivel descriptivo y de enfoque cuantitativo. Por ello, encuestó a 273 pacientes mayores de 18 años y tuvo como resultados que los pacientes que acudían a la botica con mayor frecuencia, presentaban cefalea. En este sentido, el antiinflamatorio de más uso fue el paracetamol con un 37%, de mayor preferencia genéricos con el 56.4% y las formas farmacéuticas más utilizadas fueron las tabletas y cápsulas con un 76.6%, concluyendo que la prevalencia puntual del uso de AINES fue de 65.6%.

Antecedentes Locales:

Leiva ⁽¹⁶⁾ en Trujillo, en el año 2021, realizó una investigación de nivel descriptivo, corte transversal, diseño no experimental y enfoque cuantitativo, con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos, identificando patrones de uso

y prevalencia puntual del consumo de AINEs en personas que acudieron a la botica Medfarma, Urbanización el Molino, Trujillo entre abril a julio del 2021. Para lo cual aplicó una encuesta a 277 pacientes. Obteniendo como resultados con un 50% dolor de garganta, como antecedente mórbido con más frecuencia, el ibuprofeno con un 36.2% el AINE más consumido y con 79,5% tabletas como la forma farmacéutica de mayor preferencia. Concluyó que la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos fue de 41.8%.

Valle ⁽¹⁷⁾ en Trujillo, en el año 2020, realizó una investigación con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica OPEN FARMA, Rio seco - El porvenir, Provincia de Trujillo, durante los meses de agosto - octubre 2020. El diseño de investigación fue no experimental, tipo descriptivo y corte transversal. Para ello, aplicó 250 encuestas y en cuanto a sus resultados obtuvo que el paracetamol fue el AINE de mayor consumo con 66.6%, las tabletas fue la forma farmacéutica más consumida con un 72.7% y en relación a sus antecedentes mórbidos reportó un 43,6% por dolor muscular. Lo que le llevó a concluir que la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos fue de 66%.

Guanilo ⁽¹⁸⁾ en Trujillo, en el año 2018, realizó un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Mifarma, Trujillo, durante enero a abril del 2018. Su investigación fue de tipo descriptiva, corte transversal y de diseño no experimental. Para lo cual aplicó una encuesta directa a 200 pacientes. Obtuvo como resultados que el 32.5% consumen AINEs por presentar dolores del musculo esquelético, las formas farmacéuticas más utilizadas

fueron las tabletas y cápsulas con un 72.5% y el AINE de mayor uso fue el naproxeno con 26.5%. Llegó a la conclusión que la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos fue de 32.5%.

García ⁽¹⁹⁾ en Trujillo, en el año 2018, realizó un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica Farmavida. Su investigación fue de tipo descriptiva, corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. Para la recolección de datos aplicó una encuesta a 250 pobladores. La cual tuvo como resultados que el 36,4% consumió antiinflamatorios no esteroideos por presentar mialgia, la forma farmacéutica de uso más frecuente fue las tabletas con 56,4% y el AINE de mayor consumo fue el naproxeno con 38,8%. Concluyó que la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos en los pacientes de su estudio fue de 68,4%.

Vejarano ⁽²⁰⁾ en Trujillo, en el año 2018, realizó un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica InkaFarma, durante el periodo de julio a octubre del 2018. Su investigación fue de corte transversal, nivel descriptivo y diseño no experimental. Para ello, aplicó un cuestionario a 250 personas sobre el consumo de AINES y obtuvo como resultados que el 41,2% consumió antiinflamatorios no esteroideos para tratar la mialgia, la forma farmacéutica de uso más frecuente fueron las tabletas con un 59,6% y el antiinflamatorio no esteroideo de mayor consumo fue el naproxeno con 40,8%. De este modo, concluye que la prevalencia puntual del uso de los antiinflamatorios no esteroideos fue de 72,4%.

2.2. Bases teóricas de la investigación

Medicamento

Se define medicamento a componente con propiedad terapéutica (medicinal) ayudando a recuperarse de enfermedades o prevenirlas, que son producidas en el organismo. Un medicamento es la mezcla de varios fármacos y excipientes favoreciendo en su forma farmacéutica, facilitando el transporte, su administración, el almacenamiento, la producción y la dispensación ⁽²¹⁾.

Antiinflamatorios

Son medicamentos capaces de contrarrestar la inflamación en una determinada zona del organismo, (efecto antiinflamatorio) conllevando a aliviar el dolor causado, (efecto analgésico) y otro efecto es que pueden batallar con la fiebre por ser antitérmicos. Este grupo farmacológico se divide en corticoides y aines ⁽²¹⁾.

Antiinflamatorios no esteroideos

Los AINES son un grupo de medicamentos manipulados, en su mayoría detiene la inflamación, fiebre y dolor. Entre ellos tenemos al diclofenaco, ibuprofeno, naproxeno, aspirina, piroxicam, indometacina, meloxicam y celecoxib. Utilizados para el control de enfermedades agudas y crónicas. Pueden causar diversos efectos adversos a nivel cardiovascular, hepático, renal y gastrointestinal, es por ello que, en la población no es muy común el conocimiento de las consecuencias que pueden producir estos medicamentos en los diferentes órganos dependiendo a cada persona. Lo importante es cumplir con la dosis exacta, el periodo de tratamiento y las indicaciones adecuadas para los beneficios en la salud ^(21,22).

Forma Farmacéutica

Es la disposición en que se adaptan los principios activos y excipientes para construir un medicamento, facilitando su administración. Los tipos de formas farmacéuticas son sólidas como (tabletas, comprimidos, cápsulas, granulados, supositorios y píldoras) semisólidas como (pomadas, pastas, cremas y ungüentos) líquidas como (jarabes, tinturas, soluciones, pociones y aguas aromáticas) ⁽²²⁾.

Inflamación

Es la respuesta inespecífica del sistema inmunológico de distintos tipos de invasores extraños como puede ser un golpe, virus, bacterias o alguna sustancia agresiva. El sistema inmune pone en marcha procesos necesarios para detectar, aislar y eliminar el cuerpo extraño, estos procesos dan lugar al calor, rubor, tumor y dolor. El calor y rubor son debidos a una acumulación de sangre en el tejido afectado. Por otra parte, el tumor es el aumento de tamaño de la zona inflamada, y se produce por la acumulación de células inmunes y salida del líquido plasmático. Finalmente, el dolor es por la acción de la presión y algunos mediadores sobre las terminaciones nerviosas ⁽²²⁾.

Efecto Analgésico

Es la acción de inhibir la síntesis de la prostaglandina, estas prostaglandinas en concienciar la presencia del dolor que es estimulada por intermediarios mecánicos ⁽²³⁾.

Efecto Antipirético

Su acción es disminuir la temperatura, ocasionado por la dilatación en los vasos sanguíneos concurrido con la presencia de sudoración ⁽²³⁾.

Mecanismo de Acción

Los AINEs inhiben la síntesis de prostaglandinas (PG) por la ciclooxigenasa (COX), enzima de la cual se han identificado recientemente dos isoformas (COX-1 y COX-2) con diferente función. Así, mientras la COX-1 promueve la producción de PG protectoras en la mucosa gástrica, el riñón y las plaquetas, la COX-2 está involucrada en el proceso inflamatorio. A partir de estas propiedades, en los últimos años se han desarrollado nuevos fármacos que inhiben selectivamente la COX-2. Hasta el momento, los resultados obtenidos en diferentes ensayos clínicos indican que estos inhibidores selectivos de la COX-2 son tan eficaces para combatir la inflamación y la hiperalgesia como los antiinflamatorios no esteroideos convencionales, con el beneficio añadido de producir menos lesiones gastrointestinales ⁽²⁴⁾.

Automedicación

Acción de consumir un medicamento sin la autorización de un profesional de salud, la utilización incorrecta de un fármaco, consumiendo la dosis superior e inferior de lo indicado. Las causas de la automedicación son muchas entre ellas es la ideología errónea, la pobreza, limitaciones de ser atendido por el médico y la falta de educación ⁽²³⁾.

Reacciones Adversas

Reacciones adversas a medicamentos (RAM), se define cualquier replica ocasionada por medicamentos no intencionada y nociva, produciendo toxicidad, lo cual suele darse cuando hay sobredosis o cuando hay concentraciones mayores con interacción de fármacos administrados al mismo tiempo en las que puede ser intencionales o accidentales. Cualquier fármaco prescrito durante un tratamiento produce efectos

adversos, pero se debe analizar el riesgo /beneficio. Las reacciones adversas se dan en un tiempo terapéutico produciendo en algunos casos reacciones no deseadas ⁽²⁴⁾.

Renal: síndrome nefrótico, insuficiencia renal, nefritis intestinal y necrosis papilar

Aparato Gastrointestinal: perforación, sangrado, úlceras péptica con más prevalencia en personas que tienen antecedentes en la tercera edad (65 años), pancreatitis y esofagitis.

Aparato Respiratorio: anafilaxia, rinitis, asma.

Hematológicos: citopenias principalmente fallo medular, hemorragias y neutropenia.

Dermatológicos: urticaria, angioedemas, eritema, fotosensibilidad ⁽²⁴⁾.

Prevalencia

Conjunto de personas o individuos que padece una enfermedad representando una característica oportuna. Existe dos tipos de prevalencia puntual y periodo ⁽²⁵⁾.

Prevalencia Puntual

El número de personas que están enfermas en un momento determinado ⁽²⁵⁾.

Prevalencia de Periodo

El número de personas que están enfermas en un momento o periodo de tiempo ⁽²⁵⁾.

Estudios de consumo

Según la OMS la define como: El análisis de ventas, prescripción, uso de medicamentos, distribución en la sociedad con el motivo principal es la economía, la sociedad y consecuencias médicas. Se utilizan para evaluar el predominio de algunas patologías no

solo para medicar enfermedades concretas, sino también para evaluar la prevalencia de efectos adversos, proporcionando la magnitud ⁽²⁶⁾.

Patrones de Uso de Medicamento

Grupo de componentes caracterizado por el uso de la población por un entorno determinado en la cual se utiliza para planificar y para desarrollo del estudio, también como para preferencias en el manejo, precio de los procesos en distintas perspectivas que accedan valorar y para establecer perfiles. Es por ello que se considera útiles para ejecutar investigaciones sobre uso de medicamentos ⁽²⁷⁾.

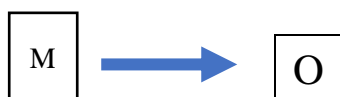
III. HIPÓTESIS

Implícita.

IV. METODOLOGÍA

4.1. Diseño de la investigación

El estudio tuvo un diseño no experimental, tipo básica, nivel descriptivo, corte transversal y enfoque cuantitativo. Con el fin de medir la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma.



Donde

M: Muestra de pacientes atendidos en la Botica Natural Farma

O: Observación

4.2. Población y muestra

Población:

El estudio fue aplicado desde la Botica Natural Farma ubicada en Manuel Arévalo III etapa Mz C26 L1 en el Distrito de La Esperanza, Provincia Trujillo, Región La Libertad. La población estuvo conformada por 1 600 pacientes atendidos durante los meses de setiembre a diciembre del 2020.

Muestra:

Según Duffau ⁽²⁸⁾.

Para la estimación del tamaño muestral (n), se consideró una prevalencia del 25% este porcentaje fue tomado por Quispe D. ⁽²¹⁾ utilizando la formula siguiente

$$n = \frac{z^2 * P*Q*N}{d^2(N-1) + z^2*P*Q}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra

Z = Nivel de confianza al 95 % establecido por el investigador = 1,96

P = Prevalencia de la característica en la población, para este caso 25% según estudios similares ⁽²¹⁾

Q = 100 - P

d = 0,05 Margen de error permisible establecido por el investigador = 5%

$$n = \frac{(1.96)^2 \times 0,25 \times 0,75 \times 1600}{(0,05)^2 \times (1600 - 1) + (1.96)^2 \times 0,25 \times 0,75}$$

$$n = 245 \text{ pacientes}$$

Criterios de inclusión:

- Los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma que acepten ser encuestados.
- Los pacientes que consumieron Antiinflamatorios no esteroideos.
- Los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma entre los 18 a 70 años de edad.

Criterio de Exclusión:

- Los pacientes atendidos con enfermedades terminales.
- Los pacientes que acudieron a la Botica Natural Farma que no acepten ser encuestados.
- Los pacientes que no brindaron información completa

4.3. Definición y operacionalización de variables

Variable	Dimensiones	Definición conceptual	Definición operacional	Indicador	Escala de Medición
Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos	Prevalencia puntual	Conjunto de personas con una característica en una ocasión puntual (prevalencia puntual) o en tiempo oportuno	Se determinó en los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma que usaron Antiinflamatorios no esteroideos respecto al total de la muestra	Frecuencia porcentual	Cuantitativo de razón
	Patrones del uso	Se refiere al análisis de la enfermedad que motivan al uso de antiinflamatorios no esteroideos	Se midieron en función a los antecedentes mórbidos, tipo de medicamento, fuentes de recomendación y forma farmacéutica	Frecuencia porcentual	Cuantitativo de razón

4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la presente investigación se obtuvo la información a través de preguntas plasmadas en encuestas que están dirigidas a los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma.

Técnicas: Se recolectó información a través de una encuesta online, para cual se obtuvo los números de celulares de los pacientes y se le envió el enlace vía WhatsApp, previo al desarrollo del cuestionario se presentaba el consentimiento informado, donde se indicaba puntualmente que la información brindada sería confidencial y de manera anónima, así como el propósito de la investigación. Después de su aceptación procedían al llenado del cuestionario respectivo. Para la ejecución del presente estudio se acudió a la botica durante los meses de setiembre a diciembre.

Instrumento: El instrumento que se empleó en el presente trabajo de investigación fue un cuestionario online tomado por el autor Quispe ⁽²¹⁾, de 15 preguntas elaborado en Google Formulario estructurado en tres partes; la primera parte es los datos generales del paciente encuestado, la segunda parte consta de los antecedentes mórbidos y la tercera parte es uso de medicamentos, siendo las preguntas de opción múltiple, cerradas y de respuesta a escala para determinar, patrones de uso y prevalencia del uso de Antiinflamatorios no esteroideos.

4.5. Plan de análisis

Luego de la recolección de los datos, los resultados fueron debidamente organizados en tablas de distribución de frecuencias absolutas y relativas porcentuales, luego han sido presentados en tablas estadísticas para su posterior interpretación. Para el procesamiento de los datos se utilizó el software Microsoft Office Excel 2016.

En la presente investigación se utilizó la prevalencia puntal con la fórmula:

$$Prevalencia\ Puntual = \frac{N^{\circ}\ de\ personas\ que\ actualmente\ consumen\ AINEs}{N^{\circ}\ de\ la\ muestra} \times 100$$

4.6. Matriz de consistencia:

Título de la investigación	Enunciado del problema	Objetivos	Hipótesis	Diseño de la investigación	Variables	Dimensiones	Definición Operacional	Indicador y Escala de medición	Plan de Análisis
Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020	¿Cuál es la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo Setiembre - Diciembre 2020?	<p>Objetivo general:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020 <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los patrones del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre -Diciembre 2020 • Determinar la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020 	Implícita.	El estudio tuvo un diseño no experimental, de tipo básica de nivel descriptivo de corte transversal y de enfoque cuantitativo.	Prevalencia del Uso de antiinflamatorios no esteroideos	Prevalencia puntual Patrones del uso	<p>Se determinó en los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma que usaron Antiinflamatorios no esteroideos respecto al total de la muestra</p> <p>Se midieron en función a los antecedentes mórbidos, antiinflamatorios usados, tipo de medicamento, fuentes de recomendación y forma farmacéutica</p>	<p>Frecuencia porcentual de casos. (%) Cuantitativa de razón</p> <p>Frecuencia porcentual de usos. (%) Cuantitativa de razón</p>	Para el procesamiento de los datos se utilizó el software Microsoft Office Excel 2016

4.7. Principios éticos

Este estudio, se trabajó bajo los lineamientos y principios éticos, presentados por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote con el código de ética v 005, ⁽²⁹⁾ en donde se utilizó:

Los principios de protección a las personas: Las personas que participaron en la investigación se resguardó su identidad, privacidad, dignidad y confidencialidad, aceptando que la persona participe voluntariamente.

Justicia: Se presentó hallazgos justos y válidos por parte del investigador, y no se toleró o dar lugar a prácticas injustas, también se trató a las personas equitativamente en el proceso de la investigación.

Integridad científica: La integridad se rigió en la actividad científica del investigador, además en las enseñanzas y en el ejercicio profesional.

Libre participación y derecho a estar informado: Se solicitó la colaboración de todos los participantes de la presente investigación, mediante el conocimiento informado, dando a conocer de la importancia de su participación y manejo de confidencialidad que se tendrá para su identidad. Los datos que se recolectaron son documentados de manera anónima, la información recolectada solo se utilizó con fines de estudio para la presente investigación.

V. RESULTADOS

5.1. Resultados

Tabla 1. Distribución porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

Antecedentes mórbidos	N	Porcentaje
Mialgia	68	34
Cefalea	52	26
Lumbalgia	34	17
Dolor de garganta	22	11
Dolor en diente	17	8
Otros	8	4
TOTAL	201	100

Fuente: Cuestionario de prevalencia de uso de antiinflamatorios no esteroideos

Tabla 2. Distribución porcentual de los Antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020.

AINES	N	Porcentaje
Naproxeno	61	30
Diclofenaco	52	26
Ibuprofeno	49	24
Paracetamol	30	15
Otros	9	5
TOTAL	201	100

Fuente: Cuestionario de prevalencia de uso de antiinflamatorios no esteroideos

Tabla 3. Distribución porcentual según la forma farmacéutica de los antiinflamatorios no esteroideos usados por los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

Forma Farmacéutica	N	Porcentaje
Tableta y cápsula	143	71
Cremas y ungüentos	35	17
Inyectables	23	12
TOTAL	201	100

Fuente: Cuestionario de prevalencia de uso de antiinflamatorios no esteroideos

Tabla 4. Distribución porcentual según tipo de medicamentos antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

Tipo de Medicamento	N	Porcentaje
Genérico	118	59
Marca o Comercial	83	41
TOTAL	201	100

Fuente: Cuestionario de prevalencia de uso de antiinflamatorios no esteroideos

Tabla 5. Distribución porcentual según fuentes de recomendación para el uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

Fuente de recomendación	N	Porcentaje
Recomendación del Químico Farmacéutico	112	56
Prescripción Médica	54	27
Otros profesionales de Salud	30	15
Otras razones	5	2
TOTAL	201	100

Fuente: Cuestionario de prevalencia de uso de antiinflamatorios no esteroideos

Tabla 6. Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

	SI		NO		TOTAL	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Consumo de AINES						
Prevalencia puntual	201	82	44	18	245	100

Fuente: Cuestionario de prevalencia de uso de antiinflamatorios no esteroideos

5.2. Análisis de Resultados

Tras la aplicación del presente estudio con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, Provincia de Trujillo, Región La libertad, se obtuvieron los siguientes resultados.

En la Tabla 1, se muestra la distribución porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antiinflamatorios no esteroideos, siendo más frecuente la mialgia con 34%, seguido de la cefalea con 26% y lumbalgia con 17%. Estos resultados respaldan al estudio realizado por Valle ⁽¹⁷⁾ que en el año 2020 obtuvo como primer lugar con un 43,6% que los pacientes presentaban problemas de dolor muscular y en tercer lugar cefalea con 27,2%, asimismo el autor Guanilo ⁽¹⁸⁾ en el año 2018 obtuvo que el 32.5% presentaban problemas de musculo esquelético y el 22.5% cefalea, del mismo modo, García ⁽¹⁹⁾ en el año 2018 en su investigación determinó que el 36,4% de pacientes sufrían de mialgia y el 59% lumbalgia.

Esto se debe que alrededor en la que está ubicada la Botica Natural Farma, lugar donde se realizó la presente investigación, se localizan muchos restaurantes, gimnasios y mercado. Donde la mayoría por no decir todos los empleados trabajan diariamente, y con horario completo, turnos de mañana, tarde y noche por lo cual conlleva que a diario realicen esfuerzo físico, ocasionado tensión y contracturas musculares, además existe una carga de estrés y tensión laboral para sacar adelante sus negocios.

La mialgia es ocasionada por diferentes enfermedades musculares como son atrofia, hipertrofia muscular, dorsalgia y lumbalgia no especificada. Siendo las causas principales

que los pacientes recurren a consultas médicas o centros farmacéuticos, ocasionando la ausencia en sus trabajos laborales. Mas de 10 millones de personas aproximadamente sufren de dolores musculares, afectando su calidad de vida, disminuyendo su rendimiento y productividad en sus puestos laborales ⁽³⁰⁾.

Es un problema muy frecuente en la población que se ha ido incrementando en los trabajadores de la vida cotidiana y otros sectores públicos o privados, sin importar el género y la edad. Los pacientes que padecen estos problemas de salud en su mayoría son producidos en el ámbito laboral entre ellos: hábitos laborales, actividad física, higiene postural o algunos son originados por la edad avanzada o movimientos posturales repetitivos ⁽³¹⁾.

En la Tabla 2, se muestra que el antiinflamatorio no esteroideo más consumido en los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma fue el naproxeno con un 30% y en segundo lugar el diclofenaco con un 26%, en tercer lugar, el ibuprofeno con 24% y el menos consumido fue el paracetamol con un 15%. Estos resultados concuerdan con el estudio que realizó Guanilo ⁽¹⁸⁾ en el año 2018, lo cual tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos, evidenciándose en mayor consumo el naproxeno con un 26,5%. Por otro lado, Vejarano ⁽²⁰⁾, en su investigación que realizó en Trujillo, en el año 2018, determinó que los pacientes que acudían a la botica Inkafarma el 40.8% fue para consumir naproxeno, reafirmando así que el AINE más consumido por la población es el naproxeno, razón por la cual son adquiridos sin receta médica y además es muy popular en la población por tener una publicidad tanto en los medios de comunicación como también por recomendación de familiares y amigos ⁽³²⁾.

El naproxeno está indicado para tratar el dolor y la inflamación, son muy utilizados en los tratamientos de enfermedades musculo esqueléticas, artrosis, mialgias, cefaleas, artritis reumatoidea y espondilitis. Su acción analgésica y antiinflamatoria se debe al mecanismo de acción que es inhibir los tromboxanos y las prostaglandinas bloqueando las ciclooxigenasas para que los AINES produzca su efecto antiinflamatorio ^(33,34).

Este medicamento se encuentra en la lista medicamentos genéricos esenciales y en el petitorio nacional único de medicamentos esenciales, por ello es un medicamento sumamente importante en los establecimientos farmacéuticos, ya que es muy utilizado en la población ⁽³⁵⁾.

En la Tabla 3, se indica las formas farmacéuticas de los antiinflamatorios no esteroideos, los más usados fueron las tabletas y cápsulas con un 71%, esto se debe a que son más conocidas y preferibles por los pacientes, por ser una de las vías de administración más sencilla sin ser administrado por algún profesional, también conlleva a su favor que tienen un costo bajo y son de fácil obtención, además las cápsulas enmascaran el sabor amargo, otra razón que los pacientes consumen las tabletas es porque son fáciles de triturar, partir y mezclar con alimentos para los pacientes que tienen dificultad para tomar las cápsulas enteras ^(14,16,35); luego le sigue las cremas y ungüentos con un 17% y los inyectables con un 12%. De igual manera Leiva ⁽¹⁶⁾ en el año 2021 realizó una investigación sobre la prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos y obtuvo que la forma farmacéutica más utilizada con un 79,5% fueron las tabletas, Asimismo López ⁽¹⁴⁾ en el año 2020 , en su investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de

antiinflamatorios no esteroideos en la botica Roma, coincide con lo obtenido siendo las tabletas y cápsulas las formas farmacéuticas que los encuestados tienen preferencia con un 70.3%. Por otro lado, Gálvez⁽³⁶⁾ en su tesis de investigación realizado en el año 2018 obtuvo como forma farmacéutica más consumida las tabletas con un 59.8%, reafirmando así que las tabletas y cápsulas son las más preferibles por los pacientes encuestados.

En la tabla 4, se evidencia la distribución porcentual según tipo de medicamentos antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, siendo de mayor uso los medicamentos genéricos con un 59% y los medicamentos de marca o comercial con un 41%, comparando con el estudio de Cabrera⁽¹⁵⁾, en el año 2020, obtuvo como resultados que los pacientes que acudían a la botica Farmamedicals consumían antiinflamatorios no esteroideos de tipo genéricos con un 56,4% y de marca con un 43.6%, datos que tiene mucha similitud con el estudio de Valverde⁽¹³⁾, en el año 2021, realizado en Huancayo indico que los usuarios consumen AINEs más de tipo genérico con un 56,1% que los de marca con un 43,9%. Al igual que López⁽¹⁴⁾ realizó su investigación en el año 2020, teniendo como preferencia que los pacientes que acudían a la botica Roma consumían los medicamentos genéricos en un 51,90% y el 48,10% los AINEs de marca.

Un medicamento genérico es fabricado de la misma manera que un medicamento de marca, por lo tanto, es igual en la dosificación, potencia, seguridad, vía de administración, principio activo, eficacia y efecto farmacológico. El Programa de Medicamentos Genéricos de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) realizó una exhaustiva examinación en los medicamentos genéricos para proporcionar la seguridad y

el cumplimiento de normas establecidas y además puedan controlar la eficacia del medicamento después que sea aprobado y comercializado. En cuanto al costo, los medicamentos genéricos su precio es mucho menor que los medicamentos de marca, siendo los más accesibles para la población, permitiendo así que puedan completar con sus tratamientos ⁽³⁷⁾.

La accesibilidad de los medicamentos genéricos por los consumidores se debe también porque son prescritos por sus mismos médicos para tratar diferentes patologías, de mismo modo los pacientes que acuden a establecimientos de salud pública son dispensados como medicamentos de tipo genéricos, generando un gran ahorro para los pacientes ^(38,39).

En la tabla 5, podemos observar la fuente de recomendación para el uso de antiinflamatorios no esteroideos, siendo la más prevalente con un 56% por recomendación del Químico Farmacéutico, seguido con un 27% por prescripción médica y con un 15% por otros profesionales de salud. Estos resultados concuerdan con Valverde⁽¹³⁾ en el año 2021, que realizó un estudio con la finalidad de determinar la prevalencia del uso de AINEs en los pacientes que acudieron a la botica T&M Vida Pharma y tuvo como resultado que los pacientes consumen Antiinflamatorios no esteroideos es por recomendación del Químico Farmacéutico con un 25%, seguido por prescripción médica con un 20,45%. Debido a lo mencionado anteriormente es necesario implementar estrategias que ayuden a tener un control ante la automedicación, por ello se debe incrementar una responsabilidad a los pacientes en el uso racional de estos medicamentos. En este sentido el papel del Químico Farmacéutico es importante en ofrecer información y orientación en el uso correcto del medicamento para disminuir los efectos adversos y la automedicación por parte de la población. También resulta

importante que los profesionales de salud que están frente a la atención de los pacientes sean capacitados para que puedan actuar ante diferentes condiciones de salud, y desconocimiento de la población ⁽⁴⁰⁾.

Finalmente, en la Tabla 6, se puede observar que de los 245 pacientes que fueron encuestados en la Botica Natural Farma, el 82 % consumen AINEs, siendo esta la prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos. Estos resultados concuerdan con Valle ⁽¹⁷⁾ que realizó un estudio, en el año 2020, que obtuvo una prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos en un 66%, de igual manera Vejarano ⁽²⁰⁾ que encuestó a 250 pacientes en la botica Inkafarma y obtuvo una prevalencia puntual de 72,4%%, con estos antecedentes de prevalencia puntual de AINEs validan el resultado obtenido por este presente trabajo de tesis.

VI. CONCLUSIONES:

- En relación a los patrones del uso de antiinflamatorios no esteroideos, el antecedente mórbido más prevalente fue la mialgia con un 34%, en cuanto a las formas farmacéuticas más utilizadas fueron las tabletas y cápsulas con un 71%, el naproxeno fue el AINE de mayor consumo con un 30%, de preferencia los de tipo genéricos con 59% y la recomendación para el uso de AINEs fue el Químico Farmacéutico con un 56%.
- La prevalencia puntual del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Natural Farma fue de 82%.

RECOMENDACIONES:

- Difundir el uso adecuado de antiinflamatorios no esteroideos, a través de charlas informativas a los pacientes que son atendidos en la Botica Natural Farma, enfatizando en la prevención de reacciones adversas de este grupo farmacológico.
- Realizar un adecuado monitoreo e intervención farmacológica a los pacientes atendidos en la botica, asimismo orientales e informarles sobre el uso correcto de antiinflamatorios no esteroideos para evitar las reacciones adversas y la automedicación.
- Incentivar a los investigadores a realizar estudios sobre el impacto del uso de medicamentos a nivel nacional e internacional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Salvatierra G. Prevalencia de la asociación entre hemorragia digestiva alta no variceal y consumo de antiinflamatorios no esteroideos en el hospital Edgardo Rebagliati Martins. Periodo junio-noviembre 2005. [Tesis]. [Internet] Lima-Perú: Universidad Ricardo Palma; 2006 [citado el 6 de setiembre 2019]. Disponible en:https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/214/salvatierra_ga.pdf?sequence=1&isAllowed=y
2. Mendoza L, Salvatierra G, Frisancho O. Perfil del consumidor de antiinflamatorios no esteroideos en Chiclayo y Cajamarca, Perú. Acta méd. Peruana [Internet]. 2008 Oct [citado 2023 Ene 15]; 25(4): 216-219. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172008000400006&lng=es.
3. Ministerio de Salud. Medicamentos antinflamatorios no esteroides (AINES) sin aspirina puedan causar ataques cardiacos o derrames cerebrales. [internet] 2015 [citado el 27 de setiembre del 2019]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/66453-medicamentos-antinflamatorios-no-esteroides-aines-sin-aspirina-puedan-causar-ataques-cardiacos-o-derrames-cerebrales>
4. Romero B. Impacto de una Intervención Educativa para el uso adecuado de antiinflamatorios no esteroideos en pobladores del asentamiento humano 19 de marzo-san Luis – Nuevo Chimbote, setiembre 2014 – marzo 2015. [Tesis].[internet] Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2015 [citado el 27 de setiembre 2019].Disponible en: <https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/1697/INTERVE>

NCION EDUCATIVA ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEOS SHIJAP
ROMERO BELMER EUGENIO.pdf?sequence=1&isAllowed=y

5. Gómez G. Factores asociados a la automedicación con aines en pacientes ambulatorios de la consulta externa de cirugía. [tesis]. [internet] Perú: Universidad Privada Antenor Orrego; 2017 [citado el 27 de setiembre del 2020]. Disponible en: https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/2723/1/RE_MED.HUMA_PAOLA.GOMEZ_AUTOMEDICACION.CON.AINES_DATOS.PDF
6. Oscanoa E, Lizaraso S. Antiinflamatorios no esteroides: seguridad gastrointestinal, cardiovascular y renal. Rev. gastroenterólogo. Perú [Internet]. 2015 Ene [citado 2019 Oct 06]; 35(1): 63-71. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1022-51292015000100007
7. Velarde F. Gastropatía por antiinflamatorios no esteroides Boletín de la Sociedad Peruana de Medicina Interna. [internet] [citado el 27 de setiembre del 2019]. Disponible en: http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v10n3/gastrop_antiinflam.htm
8. Batlouni M. Antiinflamatorios No Esteroides: Efectos Cardiovasculares, Cerebrovasculares y Renales. Instituto Dante Pazzanese de Cardiología. Rev. Arq. Bras Cardiol [Internet] 2010 [citado el 2019 Oct 06]; 94(4): 538-546. Disponible en: <https://vdocuments.net/antiinflamatorios-no-esteroides-efectos-cardiovasculares-cerebrovasculares-y-renales.html?page=5>
9. Sánchez C. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroides en pacientes atendidos en el centro de salud materno infantil el milagro, distrito de huanchaco. Trujillo. enero – abril 2019. [Tesis]. [internet] Chimbote: Universidad Católica Los

- Ángeles de Chimbote ;2015 [citado el 6 de setiembre 2019]. Disponible en:
[https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/11249/RACION
AL_MEDICAMENTOS_SANCHEZ_ZAMORA_CRISTHIAN_JEAN.pdf?seque
nce=1&isAllowed=y](https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/11249/RACION_AL_MEDICAMENTOS_SANCHEZ_ZAMORA_CRISTHIAN_JEAN.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
10. Instituto Hospital del mar d Investigación Mediques. El proyecto de investigación SOS evalúa el riesgo cardiovascular y gastrointestinal relacionado con el uso de medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) [internet] 2009. [citado el 27 de setiembre 2019].Disponible en: [https://www.imim.cat/noticias/135/el-
proyecto-de-investigacion-sos-evalua-el-riesgo-cardiovascular-y-gastrointestinal
relaciona do-con-el-uso-de-medicamentos-antiinflamatorios-no-esteroideos-aines](https://www.imim.cat/noticias/135/el-proyecto-de-investigacion-sos-evalua-el-riesgo-cardiovascular-y-gastrointestinal-relaciona-do-con-el-uso-de-medicamentos-antiinflamatorios-no-esteroideos-aines)
11. Batlouni M. Antiinflamatorios No Esteroides: Efectos Cardiovasculares, Cerebrovasculares y Renales. Instituto Dante Pazzanese de Cardiología. Rev. Arq. Bras Cardiol [Internet] 2010 [citado el 2019 Oct 06]; 94(4): 538-546. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/abc/a/tF6ntrTM9pyt8r9Tmvtgfmc/?lang=es>
12. Gaspar C, Álvarez L, Malo S. Consumo de Fármacos utilizados en el tratamiento del dolor musculoesqueléticos en una cohorte de trabajadores manuales de Zaragoza (España). Rev. Soc. Esp. Dolor. [internet] 2020 [citado el 1 de Enero del 2023]; 27(3): 150-159. Disponible en: https://www.resed.es/Ficheros/577/3/04_150_159_or_10_esp.pdf
13. Valverde M. Prevalencia del uso de antinflamatorios no esteroideos en usuarios que acuden a la botica t&m vida pharma, julio- Noviembre 2021. [Tesis]. [internet] Huancayo: Universidad Roosevelt; 2022.[citado el 1 de enero del 2023] .Disponible en: <https://repositorio.uoosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/916/TESIS%2>

[OEDITA%20JANAMPA%20Y%20MILAGROS%20VALVERDE.pdf?sequence=1&isAllowed=y](#)

14. López L. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica Roma, Urbanización las Flores, Jaén. Junio-Setiembre 2020 [Tesis]. [internet] Trujillo: Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2022. [citado el 4 de octubre del 2021]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/29340/USO_AN TIINFLAMATORIOS_LOPEZ_LEYVA_YOVANI.pdf?sequence=1&isAllowed=y
15. Cabrera M. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Farmamedicals, Chiclayo. Junio-Setiembre 2020 [Tesis]. [internet] Trujillo: Universidad Católica los Ángeles Chimbote; 2022. [citado el 6 de setiembre del 2019]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/29286/USO ANTIINFLAMATORIOS_CABRERA_GASTELO MARIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
16. Leiva L. Prevalencia del uso de Antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica Medfarma, Urbanización el Molino, Trujillo. Abril-Julio 2021 [Bachiller]. [internet] Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote; 2021. [citado el 18 de octubre del 2021]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/29496/USO ANTIINFLAMATORIOS_LEIVA_LUCIANO_KATHERIN.pdf?sequence=1&isAllowed=y
17. Valle T. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes

- atendidos en la botica Open Farma, Rio Seco-El Porvenir. Trujillo. Agosto-octubre 2020. [Tesis]. [internet] Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote; 2021. [citado el 1 de enero del 2023]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/25127/ANTIINFLAMATORIOS_VALLE_HUAMAN_TANIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
18. Gualino M. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en boticas Mifarma Trujillo. Enero – Abril 2018. [Tesis]. [internet] Perú: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote ; 2018 [citado el 17 de setiembre del 2020].Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/2556/PREVALENCIA_ANTIINFLAMATORIOS_GUANILO_JAVIER_MARY_YSABEL.pdf?sequence=3&isAllowed=y
19. García L. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica Farmavida, urbanización Los Cedros – Trujillo. Octubre 2017 – enero 2018. [Tesis]. [internet] Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [citado el 17 de setiembre del 2020]. Disponible en: <https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/3743>
20. Vejarano R. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Inkafarma, urbanización los cedros – Trujillo. Julio – Octubre 2018. [Tesis]. [internet] Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [citado el 17 de setiembre del 2020].Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/7338/PREVALENCIA_AINES_VEJARANO_ESPINOZA_ROBERTO_JAIME.pdf?sequence=1&isAllowed=y

21. Quispe D. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pobladores del distrito chao, provincia de Virú. enero - abril 2019. [Tesis]. [internet] Perú: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2019 [citado el 6 de setiembre 2019]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/11278/AUTOMEDICACION_PATRONES_MUDARRA_QUISPE_DIANA_SOLEDAD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
22. Daphne E. Smith M, Pharm D, BC-ADM, CDE. Reacciones adversas a los fármacos [internet] 2016 [citado el 11 de octubre del 2019]. Disponible en: <https://www.studocu.com/co/document/universidad-pedagogica-y-tecnologica-de-colombia/farmacologia-y-toxicologia/reacciones-adversas-a-los-farmacos/22871180>
23. Pérez A. Efectos secundarios de los antiinflamatorios no esteroideos. [internet] septiembre 2012. Marbella. Málaga [citado el 11 de octubre del 2019]. Disponible en: https://agsjerez.es/wp-content/uploads/2021/01/ARC_II_005_Farmacos-Antiinflamatorios.pdf
24. Blog de kern pharma. ¿Antiinflamatorio o analgésico? [internet] 2018 [citado el 11 de octubre del 2019]. Disponible en: <https://www.kernpharma.com/es/blog/antiinflamatorio-o-analgésico>
25. Fajardo Arturo. Medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto. Rev. alerg. Méx. [revista en la Internet]. 2017 Mar [citado 2023 Ene 21]; 64(1): 109-120. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902017000100109&lng=es.](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902017000100109&lng=es)

26. Cerquin N. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en el hospital I Florencia de Mora de ESSALUD – Trujillo. Setiembre – diciembre 2014. [Tesis]. [internet] Trujillo: Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2014 [citado el 7 de octubre 2019]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/1795/PREVALENCIA_USO_CERQUIN_OCAS_NANCY_ANGELICA.pdf?sequence=3&isAllowed=y
27. Sáez J, Bonis J. Estudio descriptivo sobre el uso de antiinflamatorios no esteroideos por vía intramuscular para el tratamiento de la lumbalgia aguda en las consultas de Atención Primaria en España durante 2002-2011. Rev. Clin Med Fam [Internet]. 2015 Jun [citado 2019 Oct 08]; 8(2): 103-109. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-695X2015000200003
28. Duffau G. Tamaño muestral en estudios biomédicos. Rev. Chil.pediatr. [Internet].1999 [Fecha de acceso 12 noviembre de 2018]; 70(4): 314-324. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41061999000400009
29. Código de ética para la investigación versión 05 [Internet]. ULADECH. 2020 [citado 20 noviembre 2021]. Disponible en: <file:///D:/Mis%20Documentos/Downloads/c%C3%B3digo%20de%20%C3%A9tica%20para%20la%20investigaci%C3%B3n%2005-2.pdf>
30. Cabrera M. Protocolo clínico de evaluación de las mialgias. Rev. Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado [internet]2015 [citado el 16 de enero del 2023]; 11(75): 4540-4544. Disponible en:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030454121500058X>

31. Huatatoca J. Efectividad de la intervención fisioterapéutica integral en los trastornos musculoesqueléticos en la provincia de Pastaza. [internet] [Informe de investigación] Ecuador: Universidad Técnica de Ambato;2019. [citado el 16 de Enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/29186/2/EFFECTIVIDAD%20DE%20LA%20INTERVENCION%20FISIOTERAPUTICA%20INTEGRAL%20EN%20.pdf>
32. Castañeda J. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en el hospital distrital Santa Isabel, El Porvenir-Trujillo. setiembre-diciembre 2014. [Tesis]. [internet] Trujillo: Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2016. [Acceso 20 de marzo del 2018]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/1609/PREVALENCIA_MEDICAMENTO_CASTANEDA_RODRIGUEZ_JOVANA_VANESA.pdf?sequence=3&isAllowed=y
33. Malgor V. Analgésicos Antipiréticos y Antiinflamatorios no Esteroides (AINEs). Drogas tipo Aspirina [internet] [citado el 20 de marzo del 2018] Disponible en: https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/0000cap7_aines.pdf
34. Ruiz E, Rubini A, Mandel S, María G. Equivalencia Farmacéutica de Comprimidos conteniendo Naproxeno 500 mg. Rev. Lat. Am. J. Pharm. [internet] 2007 [citado el 16 de enero del 2023]; 26(4): 530-535. Disponible en: http://www.latamjpharm.org/trabajos/26/4/LAJOP_26_4_1_7_ADMK2CUD30.pdf

35. Carrasco E. Consumo de antiinflamatorios no esteroideos en un establecimiento farmacéutico privado de la ciudad de Trujillo, Septiembre 2021 – Agosto 2022. [Informe de Practicas pre profesiones]2022[internet] Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo; 2022. [citado el 16 de Enero del 2023].Disponible en: <https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/20129/Cabrera%20Carrasco%20Eliana%20Jazel.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
36. Gálvez K. Prevalencia del uso de Aines en el centro de salud Zoila Obando Pintado-Suyo-Ayabaca Enero - Junio 2018. [Tesis]2018[internet] Sullana: Universidad San Pedro;2018 [citado el 18 de Diciembre del 2023].Disponible en: http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/9285/Tesis_59652.pdf?sequence=1&isAllowed=y
37. DFA. Comparación de medicamentos genéricos e innovadores. Rev. Ann Pharmacother [internet] 2009 [citado el 14 de diciembre del 2022]; 43(10):83-97. Disponible en: <https://www.fda.gov/media/112590/download>
38. Huayamba B, Ramírez L. Grado de aceptación de medicamentos genéricos y de marca en el tratamiento de la covid-19 de los pobladores de la urbanización canto rey, san juan de Lurigancho. Noviembre 2021[tesis][internet] Lima: Universidad María Auxiliadora; 2022 [citado el 18 de enero del 2023]Disponible en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/1013/Tesis%20Huayamba%20-%20Ramirez.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
39. Echevarría L. Nivel de conocimiento respecto a medicamento de marca frente a los genéricos en pobladores en la Urbanización Santa Beatriz-Lima,2021[tesis][internet] Lima: Universidad Interamericana; 2021[citado el 18 de enero del 2023].Disponible en:

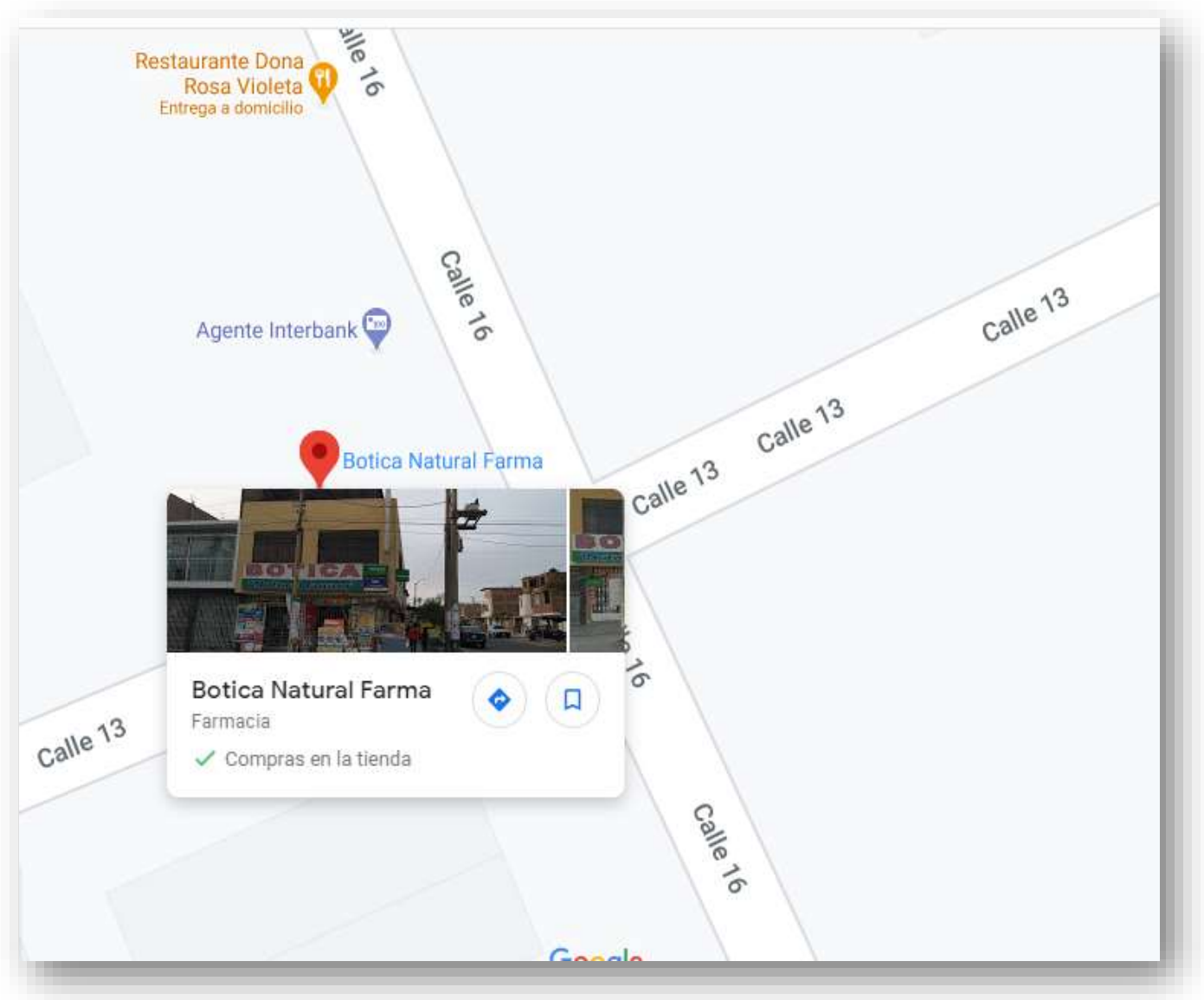
http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/171/T117_70183149_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

40. Ramos E, Blas C, López S. Curso básico sobre dolor. Tema 4. Dolor muscular y articular. Abordaje farmacéutico. Rev. Elsevier [internet] 2015 [citado el 20 de marzo del 2018];29(4): 31-42. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-curso-basico-sobre-dolor-tema-X0213932415344828>

ANEXOS

Anexo 1: Mapa de Ubicación de la Botica Natural Farma, La Esperanza – Trujillo.

Setiembre - Diciembre 2020



Anexo 2: Solicitud de permiso para la ejecución del Proyecto



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE
Crescens Gallego

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
FILIAL TRUJILLO

"Año de la Universalización de la Salud"

Trujillo, 01 de octubre del 2020

CARTA N° 0017-2020 COORDEFYBR-ULADECH CATOLICA - TRUJILLO

Q.F. Maribel Vega Reyes
Director Técnico de la Botica NATURAL FARMA
Presente.

Es grato dirigirme a usted para hacer llegar mi más cordial saludo y al mismo tiempo presentar a la alumna AGUILAR AGUIRRE YANIXA ANALLI, código de estudiante **1608162050**, de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, quien por motivo de ejecución de su trabajo de investigación para el curso Tesis II: **PREVALENCIA DEL USO DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA BOTICA "NATURAL FARMA", DISTRITO LA ESPERANZA-TRUJILLO. SETIEMBRE-DICIEMBRE 2020**, solicita autorización para el desarrollo de las actividades que consisten en desarrollo de encuestas relacionadas al tema.

Las fechas de ejecución serían coordinadas con su persona según disponibilidad.

Esperando la aceptación del presente me despido de Ud. reiterando mis sentimientos de consideración y estima personal y nuestro compromiso de formar profesionales de calidad.

Atentamente,

MSc. C. O. Delgado Delgado
COORDINADOR DE CARRERA E INVESTIGACIÓN FARMACÉUTICA

ABC21

Calle Agua Marmá 165 - Urb. Surco Inca
Trujillo, Per
Cul: 94021533
www.uladech.edu

ANEXO 3: Consentimiento Informado - Declaración

Título de la investigación:

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS EN
PACIENTES ATENDIDOS EN LA BOTICA NATURAL FARMA, LA ESPERANZA,
TRUJILLO. SETIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

Investigador principal del proyecto: Aguilar Aguirre Yanixa

Estimado Señor(a) invito a participar de un estudio de investigación a cargo de la estudiante de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote en la cual deberá contestar una encuesta de manera voluntaria sobre los medicamentos que Ud. toma habitualmente y se le van a hacer unas preguntas sobre cómo lo toma, quién le recomendó, razones por las que no acude al médico o farmacéutico, etc. La información que nos brinde será tratada de manera confidencial y anónima. En ningún caso sus respuestas serán presentadas acompañadas de su nombre o de algún dato que lo identifique. Si Ud. decide participar de manera voluntaria con la presente investigación, firme esta hoja y ponga la fecha de hoy.

FIRMA DEL PACIENTE

FECHA: ____/____/____

Anexo 4: Encuesta a los pacientes atendidos en la Botica Natural Farma, La Esperanza, Trujillo. Setiembre - Diciembre 2020

ENCUESTA

Instrucciones: Estimado Señor (a), a continuación, se presentan una lista de preguntas que deben ser respondidas con toda sinceridad. Marque con una X la que considere correcta. Se agradece anticipadamente su participación que da realce al presente estudio.

I. DATOS GENERALES:

1. Edad:

18 años

19 – 39 años

40 – 65 años

Mayor de 65 años

2. Sexo

Masculino

Femenino

3. Grado de instrucción

Sin estudios

Primaria

Secundaria

Superior

4. ¿Cuánto dinero gasta Ud. Mensualmente en medicamentos?

Menos de 50 soles Entre 50 a 100 soles

Entre 100 a 300 soles Mayor a 300 soles

II. ANTECEDENTES MÓRBIDOS

5. Mencione qué problemas de salud o malestar ha tenido usted en el último año

Mialgia

Lumbalgia

Dolor de Garganta

Cefalea

Dolor de Diente

Otros

6. ¿Dónde acudió para atender su malestar?

Hospital, centro de salud y/o posta médica

Farmacia y/o cadenas de boticas

Consultorio particular

Otros

III. USO DE MEDICAMENTOS

7. ¿Anteriormente ha tomado medicamentos para su malestar debido a la presencia de dolor o inflamación?

SI

NO

8. ¿En la actualidad utiliza medicamentos para su malestar por presencia de dolor o inflamación?

SI

NO

Si su respuesta es sí, indique cual sería la forma farmacéutica

Tabletas o cápsulas

Cremas o ungüentos

Inyectables

Jarabe o suspensión

Otros

9. ¿Qué medicamento (s) toma con más frecuencia?

Naproxeno Paracetamol

Ibuprofeno Diclofenaco

Otros

¿Conoce usted la dosis del medicamento que toma?

SI No

10. Para su malestar debido a la presencia de dolor e inflamación, usted toma medicamento:

Genérico o básico Marca o comercial

11. ¿Por cuántos días toma el medicamento para su tratamiento debido a la presencia de dolor e inflamación?

Menos de 2 días De 4 a 7 días

De 2 a 4 días Más de 7 días

12. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento?

1 vez 2 veces 3 veces 4 veces

13. ¿Conoce usted la vía de administración del medicamento?

SI NO

Si la respuesta es sí, indique cual sería la vía de administración:

Vía oral

Vía oftálmica

Vía tópica

Vía parenteral

14. Usted adquiere medicamentos por:

Prescripción médica

Recomendación del Químico Farmacéutico

Otro profesional de salud

Otras razones

15. ¿Cuándo toma el medicamento presenta o siente alguna molestia?

Sí

No

Cuestionario de Quispe D ⁽²¹⁾ con el título Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pobladores del distrito chao, provincia de Virú. Enero - abril 2019.

Anexo 5: Encuesta Online

Preguntas Respuestas 246 Configuración

Sección 1 de 4

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote - ULADECH

TESIS II
ALUMNA: AGUILAR AGUIRRE YANIXA ANALI

Consentimiento informado: Estimado Señor(a) invito a participar de un estudio de investigación la cual deberá contestar una encuesta de manera voluntaria. La información que nos brinde será tratada de manera confidencial y anónima. En ningún caso sus respuestas serán presentadas acompañadas de su nombre o de algún dato que lo identifique.

SI acepto

NO acepto

Título

I. DATOS GENERALES:

1. EDAD *

18 años

19 – 39 años

40 – 65 años

Mayor de 65 años

2. SEXO *

Masculino

Femenino

3. Grado de instrucción *

Sin estudios

Primaria

Secundaria

Superior

4. ¿Cuánto dinero gasta Ud. Mensualmente en medicamentos? *

Menos de 50 soles

Entre 50 a 100 soles

Entre 100 a 300 soles

Mayor a 300 soles

5. Mencione qué problemas de salud o malestar ha tenido usted en el último año. *

- Migra
- Lumbalgia
- Dolor de Garganta
- Cefalea
- Dolor de diente
- Otros

6. ¿Dónde acudió para atender su malestar? *

- Hospital, centro de salud y/o posta médica
- Farmacia y/o cadenas de boticas
- Consultorio particular
- otros

7. ¿Anteriormente ha tomado medicamentos para su malestar debido a la presencia de dolor o inflamación? *

- Sí
- No

8. ¿En la actualidad utiliza medicamentos para su malestar por presencia de dolor o inflamación? *

- Sí
- No

Si su respuesta es sí, indique cual sería la forma farmacéutica

- tabletas o cápsulas
- jarabe o suspensión
- cremas y ungüentos

9. ¿Qué medicamento(s) toma con más frecuencia? *

- Naproxeno
- Ibuprofeno
- Paracetamol
- Diclofenaco
- otros

¿Conoce usted la dosis del medicamento que toma? *

- Sí
- No

10. Para su malestar debido a la presencia de dolor e inflamación, usted toma medicamento: *

- Genérico o básico
- Marca o comercial

11. ¿Por cuántos días toma el medicamento para su tratamiento debido a la presencia de dolor e inflamación? *

- Menos de 2 días
- De 2 a 4 días
- De 4 a 7 días
- Más de 7 días

12. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento? *

- 1 vez
- 2 veces
- 3 veces
- 4 veces

13. ¿Conoce usted la vía de administración del medicamento? *

- Sí
- No

Si la respuesta es sí, indique cual sería la vía de administración:

- Vía oral
- Vía oftálmica
- Vía tópica
- Vía parenteral

14. Usted adquiere medicamentos por: *

- Prescripción médica
- Recomendación del Químico Farmacéutico
- Otro profesional de salud
- Otras razones

14. Usted adquiere medicamentos por: *

- Prescripción médica
- Recomendación del Químico Farmacéutico
- Otro profesional de salud
- Otras razones

15. ¿Cuándo toma el medicamento presenta o siente alguna molestia? *

- Sí
- No

SE LE AGRADECE POR SU PARTICIPACIÓN!

Descripción (opcional)

Anexo 6: Evidencia de la Encuesta

