



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE**

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIHIPERTENSIVOS
EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA
MARIA PAZ, EL PORVENIR, TRUJILLO.
SETIEMBRE – DICIEMBRE 2020**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL
GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN
FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

AUTORA:

**MEGO IDROGO, FLOR DE MARIA
ORCID: 0000-0002-7070-1828**

ASESOR

**VASQUEZ CORALES, EDISON
ORCID: 0000-0001-9059-6394**

**TRUJILLO – PERÚ
2021**

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIHIPERTENSIVOS EN PACIENTES
ATENDIDOS EN FARMACIA MARIA PAZ, EL PORVENIR - TRUJILLO.
SETIEMBRE – DICIEMBRE 2020

EQUIPO DE TRABAJO

AUTORA

Mego Id rogo, Flor de María

ORCID: 0000-0002-7070-1828

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, estudiante de pregrado,
Trujillo, Perú

ASESOR

Vásquez Corales, Edison

ORCID: 0000-0001-9059-6394

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

JURADO

Díaz Ortega, Jorge Luis

ORCID: 0000-0002-6154-8913

Arteaga Revilla, Nilda María

ORCID: 0000-0002-7897-8151

Amaya Lau, Luisa Olivia

ORCID: 0000-0002-6374-8732

HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR

Dr. Jorge Luis Días Ortega

Presidente

Mgtr. Arteaga Revilla, Nilda María

Miembro

Mgtr. Amaya Lau, Luisa Olivia

Miembro

Dr. Vásquez Corales, Edison

Docente tutor investigador

AGRADECIMIENTO

A mis hermanos, por su tiempo, apoyo y consejos que me transmiten durante mi existencia personal y profesional y, por haber fomentado en mí el deseo de superación y anhelo de triunfo en la vida.

A mis amigos, y compañeros de estudios, por contribuir a arribar al final del camino y por haberme permitido cultivar su amistad de manera permanente.

DEDICATORIA

A mi querida madre, por haberme brindado en todo momento su apoyo continuo.

A Dios, por no abandonarme, por demostrarme que soy uno de tus hijos preferidos. Gracias por ayudarme a levantarme de mis fracasos, por aprender de ellos y principalmente por permitirme realizar el sueño más importante de mi vida.

A mi amada hermana Milagros, por su apoyo incondicional y consejos brindados día a día para alcanzar nuevas metas tanto profesionales como personales durante esta etapa que estoy culminando.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia de uso de antihipertensivos en los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir. Trujillo durante el periodo Setiembre – Diciembre del 2020. Esta investigación fue Tipo descriptivo, enfoque cuantitativo no experimental, corte transversal. Para la estimación del tamaño muestra se consideró la prevalencia del 23.2%, aplicando 184 encuestas a pacientes mayores de 18 años de ambos sexos, según el antecedente mórbido la infección de vías respiratorias representa el 20.65%, seguido de la hipertensión arterial con un 21.74 %, la forma farmacéutica más utilizada fue las tabletas con un 100%, siendo el fármaco más utilizado el Losatán con 52.5%, seguido del Captopril con 37.5%. se concluye que la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos en fue de 21.74%, valor que se considera de referencia para próximos estudios.

Palabras clave: Hipertensión, Prevalencia, Uso de medicamentos.

ABSTRACT

The present research work was carried out with the objective of determining the prevalence of antihypertensive use in patients treated at the Maria Paz pharmacy, El Porvenir, Trujillo during the period September - December 2020. This research was descriptive type, quantitative approach not experimental, cross section. To estimate the sample size, the prevalence of 23.2% was considered, applying 184 surveys to patients older than 18 years of both sexes, according to the morbid history, respiratory tract infection represents 20.65%, followed by arterial hypertension with 21.74% , the most used pharmaceutical form was tablets with 100%, being the most used drug Losartan with 52.5%, followed by Captopril with 37.5%. It is concluded that the specific prevalence of the use of antihypertensives in was 21.74%, a value that is considered a reference for future studies

Keywords: Hypertension, Prevalence, Use of medications.

CONTENIDO

título de la investigación.....	i
EQUIPO DE TRABAJO.....	ii
HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
RESUMEN.....	vi
CONTENIDO.....	viii
INDICE DE TABLAS.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. Revisión de la literatura.....	5
III. HIPOTESIS.....	13
IV. METODOLOGÍA.....	14
4.1. diseño de la investigación.....	14
4.2. Población y muestra.....	14
4.3. Definición y operacionalización de las variables y los indicadores.....	16
4.4. Técnicas e instrumentos.....	17
4.5. Plan de analisis.....	18
4.6. Matriz de consistencia.....	19
4.7. Principios éticos.....	20
V. RESULTADOS.....	22
5.1. Resultados.....	22
2. Análisis de resultados.....	26
VI. CONSLUSIONES.....	28
Aspectos complementarios28.....	28
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	29
ANEXOS.....	34

INDICE DE TABLAS

Tabla 01 Distribución porcentual según los antecedentes mórbidos de los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020	22
Tabla 02 Distribución porcentual según la clasificación de antihipertensivos más utilizados en relación al uso de antihipertensivos en los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.....	23
Tabla 03 Distribución porcentual según la forma farmacéutica en relación al uso de antihipertensivos en los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.....	24
Tabla 04 Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de medicamentos antihipertensivos en los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020	25

I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día las enfermedades crónicas no transmisibles es un problema mundial que cada día sigue en aumento, haciendo que existan nuevos casos debido a una mala alimentación siendo las principales causas para desarrollar enfermedades, como la hipertensión. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la define como la fuerza que ejerce la sangre que circula en nuestro cuerpo contra las paredes de las arterias, es así que cuando es demasiado alto se le denota como hipertensión arterial; hoy por hoy tenemos en el mundo entero cerca de 1130 millones de personas con hipertensión, siendo una de las principales causas de muertes. Según datos de la OMS sostiene una de las metas mundiales que se tiene para el 2025 es reducir la prevalencia de hipertensión en un 25% respecto a datos del año 2010⁽¹⁾.

En el Perú en el año 2019 la prevalencia de hipertensión arterial era de 14,1% del total de personas que se encuentran entre los 15 a más años de edad según datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), donde el 10.9% se encontraron las mujeres, y en un 17.5% a los varones, así mismo se detalla que en la región lima metropolitana se encuentran con 16,6%, segundo lugar está la costa peruana con un 14,3% y en un menor porcentaje la sierra y selva con un 11,1% y 12 % respectivamente. Añadiendo a nuestra región La Libertad tenemos que se encuentra con una prevalencia de 11.2% a nivel nacional⁽²⁾.

Ahora bien, definamos cuales son los rangos o niveles para decir que nos encontramos en una hipertensión arterial para esto citamos a la Organización Panamericana de Salud donde nos indica cuando nos encontramos en un estadio normal los valores correspondientes es de 120 mm Hg/80 mmHg, y cuando la presión arterial es igual o superior a 140 mmHg/90mmHg se le considera hipertensión arterial. Cabe destacar que en muchos casos las personas con este problema de hipertensión muchos de ellos no presentan síntomas por lo cual se le denomina a este tipo de enfermedad como el “asesino silencioso”, y en personas que si sienten algún síntomas se presentan los clásicos, dolores de cabeza, vértigos, dolor torácico, dificultad para respirar, hemorragias nasales, esto puede variar de acuerdo a cada persona y otros factores adicionales⁽³⁾.

En efecto, la hipertensión arterial es considera un problema de origen multifactorial de los cuales tenemos a la herencia familiar, factores humorales y hemodinámicos, así como también a los factores ambientales. En lo cual se señala al péptido Natriurético Auricular como la sustancia encargada de los cambios de presión auricular y la hipotensión, añadiendo que el neuropéptido G se comporta como un co-trasmisor de noradrenalina y que también puede ser partícipe del control fisiológico del tono vascular y su liberación en situaciones de estrés. De este modo nuestro endotelio vascular también produce sustancias activas de prostaciclina y el óxido nítrico realizando acciones vasodilatadoras y el péptido mencionado hace lo contrario una vasoconstricción, es así que ambos intervienen directamente con otras células sobre el tono vascular⁽⁴⁾.

En cuanto, al tratamiento farmacológico de la hipertensión tenemos a medicamentos como los IECA (Inhibidores de la enzima convertidores de angiotensina) como por ejemplo el enalapril o por el otro lado los del grupo ARA (Antagonistas de los Receptores de la Angiotensina) como es el Losartán, valsartan entre otros, lo que se recomienda en pacientes que estén en grado 1 y grado 2 deberá de recibir estos medicamentos de acuerdo a la respuesta de cada uno de los pacientes. Pero debemos tener algunas consideraciones al momento del diagnóstico de la hipertensión como por ejemplo, que el diagnóstico no tiene que ser simplemente en la primera medida de la presión sino en varias ediciones consecutivas y en diferentes horarios, para llegar a un promedio entre estas y así determinar el grado de severidad de 1 a 4 semanas de evaluación médica⁽⁵⁾.

La sociedad española de cardiología menciona que en algunos casos al utilizar Fármacos de primera línea para tratar la hipertensión estos no logran lo niveles deseados por lo que se recomienda la agrupación de otro grupo de medicamentos para así poder lograr la eficacia del tratamiento, estos fármacos pueden actuar por diferentes mecanismos de acción como de adicción o sinergia. Por ejemplo, un bloqueante del sistema renina angiotensina (SRAA), IECA o ARA II agrupados con un diurético tiazidico o con algún calcioantagonista y si esta combinación no resulta se le añade amlodipino como un tercer fármaco⁽⁶⁾.

Del mismo modo existen pacientes que tienen una polifarmacia en su tratamiento lo cual los lleva a efectos no deseados asociados a medicamentos, esto posiblemente es debido a que el paciente comete errores al tomarlo, tanto en la forma en que lo utilizan hasta las interacciones que se pueden presentar entre Fármacos ya sea solo o combinado con otros medicamentos. Actualmente en nuestro medio los adultos mayores de 65 años representan el 19% de la población que consume Fármacos, siendo responsables del 80% del gasto farmacéutico y es así que en un futuro estas cifras seguirán en aumento⁽⁷⁾.

Objetivo General

- Determinar la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

Objetivo específicos

- Identificar los patrones de uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.
- Determinar la prevalencia puntual de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

II. Revisión de la literatura

En vista de que no se reportan muchas investigaciones sobre prevalencia del uso de antihipertensivos atendidos en farmacias o boticas he considerado como criterio utilizar antecedentes que se realizaron en hospitales, poblaciones.

Antecedentes

Urtasan ⁽⁸⁾ en el año 2018 en su investigación determinó la estimación de prevalencia del uso de medicamentos antihipertensivos en el programa de atención médico integral para adultos mayores en Argentina, utilizó un método de estudio observacional retrospectivo y su muestra fueron adultos mayores de 60 años quienes solo recibieron en el 2018 por lo menos dos antihipertensivos, obteniendo los siguientes resultados; que el 48,4% de los 4 397 188 afiliados al programa usaron durante ese año algún hipertensivo. Así mismo, los antihipertensivos más dispensados fueron los antagonistas del receptor de angiotensina II con un 36,5%, siguiendo en segundo lugar los betabloqueadores con un 27,0% y un 23,1% para los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina.

García AP et al. ⁽⁹⁾ en el año 2017 en su investigación determinaron la utilización de medicamentos antihipertensivos en el municipio de Jovellanos, Matanzas en el año 2017. Para lo cual, se realizó un estudio observacional, descriptivo y teniendo una muestra de 210 hipertensos. Obteniendo los resultados siguientes; la hipertensión arterial fue la que prevaleció en las mujeres con edades mayores a 60 años, los medicamentos que se emplearon más fueron los inhibidores de la enzima angiotensina, en segundo lugar, se tuvo a los diuréticos (terapia combinada). Llegando a la conclusión de que las mujeres consumen más Fármacos antihipertensivos a diferencia

de los varones. Y que los medicamentos más utilizados fueron del grupo de los inhibidores de la enzima de angiotensina junto con diuréticos.

Rojas P ⁽¹⁰⁾ en el año 2017 en su tesis de investigación determino las características epidemiológicas de adultos mayores hipertensos atendidos en el hospital Eleazar Guzmán Barrón – Nuevo Chimbote. Siendo así su tipo de investigación descriptivo, de corte transversal. Teniendo como muestra a 96 adultos mayores donde utilizó un muestreo aleatorio simple. Y se encontró que la incidencia de hipertensión arterial fue 78,4% entre las edades de 60 a 74 años de edad, siendo así que el género femenino tenía una prevalencia del 56%, y de la educación de los adultos mayores fue el nivel primario con un 44,4% y un 41.3% que llegaron al nivel secundario, así mismo encontraron que las personas mayores con sobrepeso y que tenían hipertensión arterial era del 54.7%.

Pizán G.⁽¹¹⁾ en el año 2018 presento su estudio de investigación siendo de enfoque cuantitativo, de corte transversal y diseño no experimental, en pacientes que fueron atendidos en la farmacia Cruzypharma del Distrito La Esperanza – Trujillo, de Octubre 2017 a Enero 2018, cuyo objetivo fue determinar la prevalencia del uso de antihipertensivos. Para la recolección de datos se utilizó una encuesta de carácter confidencial, con entrevistas personalizadas a pacientes desde los 20 a 70 años de edad. El medicamento más usado corresponde al Enalapril con 50%. Se concluye la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos fue 49%..

Mendoza ⁽¹²⁾ en el año 2019 tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antihipertensivos; identificando los patrones de uso y determinando la prevalencia puntual del consumo de antihipertensivos en pacientes atendidos en el servicio de farmacia del Centro de Salud Huanchaco – Trujillo, en el período de setiembre a diciembre del 2019. Donde la metodología fue de tipo cuantitativo, nivel descriptivo, corte transversal, y con diseño no experimental, que tuvo como participantes a 122 pacientes, siendo 49 pacientes hombres y 73 mujeres, con promedio de edad de 48 años. También se evidenció que el 39.34% de pacientes presentan hipertensión arterial diagnosticada; todos consumían su medicamento en la forma farmacéutica de tabletas y el medicamento de mayor consumo fue el Losartán representando un 37.5%. Finalmente, se concluye que la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos fue de 39.34 %

Briones ⁽¹³⁾ en el año 2019 en su investigación realizada determinó la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en el hospital de Laredo, Distrito Laredo – Trujillo. La metodología que uso fue de nivel descriptivo, diseño no experimental y de enfoque cuantitativo. Del cual participaron 268 pacientes mayores de 30 años de ambos sexos a los cuales se les aplicó una encuesta teniendo los siguientes resultados; que el 20,1% según los patrones de uso de medicamentos antihipertensivos, y la forma farmacéutica más prevalente fue las tabletas con un 100%, siendo así el Enalapril el más consumido con un 72,2%. Concluyendo que la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos fue de 20,1%.

Rodríguez ⁽¹⁴⁾ en el año 2019 en su tesis determino la prevalencia del uso de antihipertensivos en los pacientes que se atienden en la botica Inkafarma del Distrito de Florencia de Mora. La metodología fue de nivel descriptivo, de corte transversal, enfoque cuantitativo y diseño no experimental, su muestra estaba conformada por un total de 192 personas mayores de 40 años de edad a los cuales se les aplico una encuesta y se obtuvo los siguientes resultados; el principal antecedente mórbido es la hipertensión arterial con un 26%, el antihipertensivo más usado es el Losartán con un 50% y la forma más consumida es la tableta con un 100% de prevalencia. Concluyendo que la prevalencia puntual es de 26%.

Huiman ⁽¹⁵⁾ en el año 2019 en su investigación determinó la prevalencia del uso de antihipertensivo en los pobladores de la Urbanización Aranjuez – Trujillo en el año 2019, donde la investigación fue de tipo descriptiva, de corte trasversal, cuantitativo y no experimental. la muestra estuvo considerada por 200 pobladores entre los 18 y 65 años de edad, para lo cual se utilizó una encuesta para la recolección de los datos, obteniendo los resultados siguientes; el antecedente mórbido con mayor porcentaje fue para la hipertensión arterial con un 25,2%, según la forma farmacéutica de consumo fue el Enalapril con 38,1%, y con 29% el Losartán. llegando a la conclusion de que la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos en los pobladores fue de 25,2%.

Bases teóricas de la investigación

Hipertensión Arterial

La hipertensión que según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la define como la fuerza que ejerce la sangre que circula en nuestro cuerpo contra las paredes de las arterias, y los valores de referencia son los siguientes: PAS \geq 140 mmHg y PAD \geq 90 mmHg, por lo que cuando es demasiada alta se expresa como hipertensión arterial ⁽¹⁾

Prevalencia

Es un herramienta que se utiliza en las estadísticas de salud para medir usualmente la proporción de personas de una población determinada que tiene o presenta alguna patología o evento durante un tiempo específico, así mismo es un indicador de punto de referencia para futuras investigaciones por otros profesionales ⁽¹⁶⁾.

Prevalencia puntual

Prevalencia puntual viene a ser la medición en un tiempo determinado, en donde obtenemos un porcentaje de un atributo o una afección en particular en un periodo de tiempo específico. ⁽¹⁷⁾

$$p = \frac{\text{número total de casos existentes al momento } t}{\text{total de la población en el momento } t} \times 10n$$

Medicamento

Viene a ser el producto farmacéutico que contiene a principios activos y es utilizada para la prevención, alivio, y/o curación de las enfermedades en los seres humanos en cual deberá de demostrar que es efectivo, eficaz, seguro en la administración del paciente ⁽¹⁸⁾.

Uso racional de medicamentos

Según la OMS define que el paciente debe recibir el medicamento correcto de acuerdo a su patología, una dosificación adecuada, tiempo adecuado y que sea siempre al menor costo posible para el paciente y la sociedad ⁽¹⁹⁾.

Consumo de medicamentos

Se define como un fenómeno complejo, multifactorial, que involucra al medicamento como tecnología sanitaria, al sistema de salud que será responsable de realizar la oferta adecuada de los medicamentos y la respuesta conductual del consumidor como consecuencia de la interacción con su prescriptor, dispensador considerando como base sus actitudes, conocimientos y prácticas ⁽²⁰⁾.

Patrones de uso de medicamentos

Definido en 5 puntos clave: primero la persona que determinará la edad, sexo, nivel educativo, estrato socioeconómico y estrato cultural, en segundo lugar tenemos al medicamento que estará conformado por la forma farmacéutica, dosis, frecuencia de

consumo, duración del tratamiento, indicación , consecuencias del consumo y fuentes de obtención, en tercer lugar esta las creencias, actitudes, prácticas, quienes determinan que persona recomendó el tratamiento, razón para acudir a personas distintas al médico, satisfacción con la prescripción, información, cumplimiento, en cuarto lugar está el prescriptor en el cual se considera el conocimiento, años de graduado, especialidad, nivel de atención y hábitos de prescripción y dispensación. Y en quinto lugar tenemos al sistema de salud el cual brindará la calidad del cuadro básico de medicamentos que oferta ⁽²¹⁾.

Fármacos antihipertensivos

En nuestro País encontraremos desde un enalapril, Losartán, captopril, dentro de los más conocidos en el tratamiento de la hipertensión arterial, quienes ayudarán a disminuir los niveles de la presión arterial en un periodo de tiempo según la indicación del prescriptor de salud ⁽²²⁾.

Tratamiento farmacológico ⁽²³⁾

Diuréticos tiazídicos

Aumentan la excreción del sodio y cloro, siendo útiles para tratar cualquier tipo de HTA, tenemos al fármaco; La Espironolactona

Inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA)

Producen el bloqueo competitivo de la enzima convertidora de la angiotensina reduciendo los niveles plasmáticos de angiotensina II, como por ejemplo el Enalapril

Antagonistas de los receptores de la angiotensina II

Actúan inhibiendo selectivamente los receptores AT1 de la angiotensina II, como

ejemplo Losartán.

Bloqueantes de los canales de calcio o antagonistas del calcio

Ejercen su acción antihipertensiva mediante la reducción de las resistencias periféricas como consecuencia de la relajación de la fibra muscular lisa arteriolar. En esta clase tenemos al fármaco Amlodipino.

Alfa-Betabloqueantes

Carvedilol: actúa bloqueando los receptores beta1, beta2 y alfa; esta última acción es la responsable de la vasodilatación.

Betabloqueantes Adrenérgicos

Bloqueo competitivo y reversible del sistema adrenérgico en el corazón, bronquios, sistema vascular periférico, páncreas e hígado

La guía clínica del MINSA sobre hipertensión arterial recomienda dos esquemas de tratamiento donde el primer paso es iniciar el tratamiento con el grupo de medicamentos IECA por ejemplo el enalapril. Segundo paso al no lograr el objetivo terapéutico esperado de reducir la presión arterial menos del 140/90 mmHg se deberá añadir un diurético como la hidroclotiazida, y un tercer paso es cuando no se logra el objetivo se deberá añadir un calcioantagonista como lo es el amlodipino. Así mismo, el caso se evaluará durante 4 semanas para ver la evolución del paciente. Si el paciente tuviera más de tres factores de riesgo cardiovascular o que su hipertensión arterial este en grado dos, se deberá pasar al esquema número dos, el cual se detalla a continuación; en paso 1 será iniciar el tratamiento combinado, por ejemplo: Enalapril +

Hidroclorotiazida, y el último en caso no se logre el objetivo terapéutico se deberá añadir el amlodipino ⁽²³⁾.

Tratamiento no farmacológico ⁽²³⁾

El propósito de este tratamiento es reducir el PA y prevenir enfermedades como por ejemplo la insuficiencia cardiaca, infartos, hasta la una enfermedad renal crónica dentro de este tratamiento podemos recomendar algunos tips.

- Tener una dieta saludable
- Reducir el consumo de sal debajo de 100mmol/día.
- Consumo de frutas, verduras y lácteos
- Realizar ejercicios físicos aproximadamente 15 minutos por día

Adherencia al tratamiento

La OPS define lo define como el cumplimiento de tomar el medicamento de acuerdo a su dosificación de la prescripción, y el tiempo que durará el tratamiento ⁽²⁴⁾.

III. HIPOTESIS

Implícita

IV. METODOLOGÍA

4.1. diseño de la investigación

Esta investigación fue Tipo descriptivo, enfoque cuantitativo no experimental, corte transversal.

4.2. Población y muestra

Estuvo constituida por todos los pacientes que se atienden en la farmacia, la cual se encuentra ubicada en la calle Jaime Blanco # 1701 del Distrito El Porvenir, donde la población está conformada por un total de 2400 pacientes, durante el periodo de Setiembre – Diciembre 2020, según datos del establecimiento brindado por el químico farmacéutico.

Muestra

Para el cálculo correspondiente se utilizó la fórmula de Duffau(25) modificada.

$$n = \frac{Z^2 \times P \times q \times N}{d^2 (N - 1) + Z^2 \times P \times Q}$$

Donde:

n = tamaño de la muestra

Z = Es el valor de la desviación normal, igual a 1.96 para medir un nivel de significancia del 5%.

P = Prevalencia de las características en la población, para este caso será del 25%, Huiman⁽¹⁵⁾ valor que es considerado por tener referencia en algunos estudios similares anteriores.

$$Q = 100 - P$$

d = precisión de error 5%

N = población total

$$n = \frac{(1.96)^2 x (0.25) x (0.75) x (2400)}{(0.05)^2 (2400 - 1) + (1.96)^2 x (0.25) x (0.75)}$$

n = 257 pacientes.

Criterios de inclusión

- Pacientes que estén dispuestos a participar en este estudio.
- Pacientes que se encuentren entre las edades de 18 a 60 años

Criterios de exclusión

- Pacientes menos de 18 años de edad y pacientes más de 61 años de edad.
- Pacientes que no estén dispuestos a ayudar en la investigación.
- Pacientes con enfermedades mentales.
- Pacientes con patologías terminales (cáncer)

4.3. Definición y operacionalización de las variables y los indicadores

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
PATRONES DE USO	Antecedentes mórbidos	Patología que sufre el paciente	se aplica encuesta online	frecuencia de datos.	Cuantitativo de razón
	Forma farmacéutica	Disposición que adaptan a los fármacos (principio activo) para construir un medicamento			
	Medicamento	Mezcla de compuestos con acción farmacológica			
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIHIPERTENSIVOS	Prevalencia puntual	El número de individuos que presentan enfermedades en un tiempo específico real.	Se aplica encuesta online	Frecuencia porcentual	Cuantitativo de razón

4.4. Técnicas e instrumentos

Para la recolección de datos se realizó previo consentimiento informado donde se utilizó una encuesta online de carácter confidencial para ello fue necesario realizarlo en la botica maría Paz del Porvenir en turnos rotativos (una semana en la mañana y la siguiente en la tarde), este proceso se realizó en diferentes días de la semana; la información fue recopilada y analizada mediante la utilización del programa Excel.

Instrumento:

Se utilizó el instrumento Rodríguez K. ⁽¹⁴⁾ que fue validado por el juicio de expertos, el cual estará dividido de la siguiente manera:

- a) **Antecedentes generales:** se consideró la edad, genero, grado de instrucción y su nivel de ingresos.

- b) **Antecedentes mórbidos:** estuvo conformado por los problemas de salud que los pacientes refieran haber tenido en el último año, lugar donde acudió para su problema de salud.

- c) **Uso de medicamentos:** uso de medicamentos, formas farmacéuticas, tiempo por el que tomo este medicamento, dosis, frecuencia, así como también se indica el lugar donde adquiere estos medicamentos y finalmente si sabe de alguna reacción adversa por el uso de ese medicamento.

4.5. Plan de analisis ⁽²⁶⁾

Los datos obtenidos se registraron en el programa informático Microsoft Office Excel 2019, en el cual se realizó tablas de distribución absolutas y relativas porcentuales donde se visualizó la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes que se atienden en la farmacia antes mencionada.

4.6. Matriz de consistencia

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	FÓRMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	TIPO DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO	VARIABLES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES Y ESCALA DE MEDICIÓN	PLAN DE ANÁLISIS
Prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020	¿cuál será la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020?	<p>Objetivo General</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020 <p>Objetivo específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar los patrones de uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020. Determinar la prevalencia puntual de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020. 	implícita	Esta investigación es de enfoque cuantitativo, corte transversal	<p>Uso de antihipertensivos</p> <p>Prevalencia puntual</p>	<p>Se aplicó encuesta online</p> <p>Se aplicó encuesta online</p>	Frecuencia de casos porcentual	Cuantitativa de razón

4.7. Principios éticos

El presente trabajo de investigación fue de acuerdo al Código de Ética para la Investigación de la ULADECH versión 004, respetando los siguientes principios⁽²⁸⁾:

Protección a las personas. – Se mantendrá en anonimato los datos de los participantes en dicha investigación respetando la dignidad humana, la identidad, la diversidad, la confidencialidad y la privacidad. Este principio no solamente implicará que las personas que son sujetos de investigación participen voluntariamente en la investigación y dispongan de información adecuada, sino también involucrará el pleno respeto de sus derechos fundamentales, en particular si se encuentran en situación de especial vulnerabilidad.

Beneficencia y no maleficencia. - Se asegurará el bienestar de las personas que participan en las investigaciones. no causando daño, disminuyendo los posibles efectos adversos y maximizar los beneficios.

Justicia. - El investigador ejercerá un juicio razonable, ponderable y tomar las precauciones necesarias para asegurarse de que sus sesgos, y las limitaciones de sus capacidades y conocimiento, no den lugar o toleren prácticas injustas. Se reconoce que la equidad y la justicia otorgan a todas las personas que participan en la investigación derecho a acceder a sus resultados. El investigador está también obligado a tratar equitativamente a quienes participan en los procesos, procedimientos y servicios asociados a la investigación.

Integridad científica. - La integridad del investigador resulta especialmente relevante cuando, en función de las normas deontológicas de su profesión, se evalúan y declaran daños, riesgos y beneficios potenciales que puedan afectar a quienes participan en una

investigación. Por lo tanto, se debe mantenerse la integridad científica al declarar los conflictos de interés que pudieran afectar el curso de un estudio o la comunicación de sus resultados.

Consentimiento informado y expreso. - En toda investigación se debe contar con la manifestación de voluntad, informada, libre, inequívoca y específica; mediante la cual las personas como sujetos investigadores o titular de los datos consienten el uso de la información para los fines específicos establecidos en el proyecto.

V. RESULTADOS

5.1. Resultados

Tabla 1 Distribución porcentual según antecedentes mórbidos de los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

ANTECEDENTES MÓRBIDOS	N	Porcentaje
Infección de vías respiratorias	38	20.65%
Hipertensión arterial	40	21.74%
Dolor abdominal	19	10.33%
Resfrió común	14	7.61%
Cefalea	12	6.52%
Dolores musculares	9	4.89%
cólicos menstruales	6	3.26%
Infección de vías urinarias	6	3.26%
Fiebre	3	1.63%
Otros	37	20.11%
TOTAL	184	100%

Tabla 2 Distribución porcentual de los antihipertensivos más utilizados por los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	N	Porcentaje
losartán	21	52.50%
Captopril	15	37.50%
Enalapril	4	10.0%
TOTAL	40	100.0%

Tabla 3 Distribución porcentual según la forma farmacéutica en relación al uso de antihipertensivos en los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

FORMA FARMACÉUTICA DE ANTIHIPERTENSIVOS	N	Porcentaje
Tabletas y /o capsulas.	40	100.0%
TOTAL	40	100.0%

Tabla 4 Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos en los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

CONSUMO DE ANTIHIPERTENSIVOS	SI		NO	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Prevalencia Puntual	40	21.74%	144	78.26%

2. Análisis de resultados

El propósito de esta investigación fue evaluar la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes que fueron atendidos farmacia María Paz, El Porvenir – Trujillo 2020. Se aplicó una encuesta a 184 pacientes que aceptaron participar en el estudio.

En la tabla 1, se observa que el antecedente mórbido más prevalente en los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir – Trujillo son las infecciones de vías respiratorias con un 20.65% y la hipertensión arterial con un 21.74%, seguido el resfrió común con un 7.61%. Estos resultados se comparan con el estudio realizado por Pizan ⁽¹¹⁾ en el año 2018 en su investigación que realizó en pacientes atendidos en la farmacia Cruzypharma del Distrito La Esperanza – Trujillo para determinar la prevalencia del uso de antihipertensivos reporto que la hipertensión arterial tuvo una frecuencia de 49% siendo mayor a los resultados encontrados en el presente estudio.

En la tabla 2, se observa los antihipertensivos que son más utilizados por los pacientes que se atendieron en la farmacia María Paz, entre los meses de setiembre – diciembre 2020, siendo así el losartán que ocupa el primer lugar con un 52.50%, en segundo lugar, tenemos al medicamento captopril con un 37,5%, mientras que el Enalapril solo un 10,0%. Como vemos estos datos se comparan a los resultados de Mendoza ⁽¹²⁾ en el año 2019 quien en su investigación que realizó en la ciudad de huanchaco - Trujillo determinó la prevalencia puntual del consumo de antihipertensivos en pacientes atendidos en el servicio de farmacia del centro de salud, que el medicamento más utilizado fue el losartan con un 37,5%. Siendo un porcentaje menor al estudio realizado

En la tabla 3, encontramos la forma farmacéutica más utilizada por los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, en el Distrito El Porvenir – Trujillo durante el periodo Setiembre. Diciembre del 2020 son las tabletas con un 100% de las personas que consumen algún tipo de antihipertensivo. Estos datos son similares a los resultados encontrados por Huiman ⁽¹⁵⁾ en el año 2019 en su investigación determinó la prevalencia del uso de antihipertensivo en los pobladores de la Urbanización Aranjuez – Trujillo en el año 2019 quien determinó que la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 100% de prevalencia de uso. Siendo semejante al estudio realizado.

En la tabla 4, se observa que prevalencia puntual del uso de antihipertensivos en los pacientes atendidos en la farmacia María Paz, entre setiembre y diciembre 2020 fue de 21.74 %. Estos resultados se comprara a los estudios encontrados por Rodríguez ⁽¹⁴⁾ en el año 2019 quien determino la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos en los pacientes que se atendieron en la botica Inkafarma del Distrito de Florencia de Mora fue del 26% .

VI. CONSLUSIONES

- Se determino la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020 con un 21.74%.
- De acuerdo a los patrones de uso de pacientes que fueron encuestados en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo consumieron antihipertensivos para su problema de salud de Hipertensión arterial, donde el 100% usan tabletas y el medicamento más utilizado es el losartan.
- Se concluye que la prevalencia puntual del uso de antihipertensivos en pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020 es del 21.74%

Aspectos complementarios

- Realizar más estudios en la misma zona durante varios periodos de tiempo para poder comparar los resultados.
- Dar consejería farmacéutica a los pacientes que lleguen a la farmacia a adquirir algún medicamento antihipertensivo para poder ayudar a mejorar sus hábitos alimenticios y su calidad de vida sea mucho mejor.
- Organizar campañas donde se pueda medir la presión arterial a la población y lograr un diagnóstico temprano a los pacientes que aún desconocen de este problema de salud silencioso.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Hipertensión. [Internet]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/hypertension>
2. Minsa: en Perú cuatro millones de personas tienen hipertensión arterial | Noticias | Agencia Peruana de Noticias Andina [Internet]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: <https://andina.pe/agencia/noticia-minsa-peru-cuatro-millones-personas-tienen-hipertension-arterial-751737.aspx>
3. Organización Mundial de la Salud. Preguntas y respuestas sobre la hipertensión. WHO [Internet]. 2016 [cited 2020 Oct 12]; Available from: <http://www.who.int/features/qa/82/es/>
4. Hipertensión arterial: aspectos genéticos [Internet]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832010000400004
5. Unger T, Borghi C, Charchar F, Khan NA, Poulter NR, Prabhakaran D, et al. 2020 International Society of Hypertension Global Hypertension Practice Guidelines. Hypertension [Internet]. 2020 Jun [cited 2020 Oct 12];75(6):1334–57. Available from: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.15026>
6. Terapia combinada para el tratamiento de la hipertensión arterial - Sociedad Española de Cardiología [Internet]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: <https://secardiologia.es/clinica/publicaciones/actualidad-cardiologia->

clinica/octubre-2017/9086-terapia-combinada-para-el-tratamiento-de-la-hipertension-arterial

7. Cala L. Efecto cascada como consecuencia de la polifarmacia en el anciano. Cuba. 2017. [Internet]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192017000300006
8. Originales A, Alejandro Urtasun M, Javier Regueiro A, Cañas M, Jorge Gaido Stulle E, Anahí Estigarribia N, et al. ESTIMACIÓN DE PREVALENCIA DE USO DE MEDICAMENTOS ANTIHIPERTENSIVOS EN EL PROGRAMA DE ATENCIÓN MÉDICO INTEGRAL PARA ADULTOS MAYORES DE ARGENTINA Estimate of prevalence of antihypertensive drugs used in the Argentinian Integral Health Care Program for Elderly People.
9. García AP, García AP, Gálvez MGE, Frieria EC, Carreño JCS, Sardiñas BNN. Utilización de medicamentos antihipertensivos en el municipio de Jovellanos, provincia Matanzas. Rev Médica Electrónica [Internet]. 2016 Jul 7 [cited 2020 Oct 12];38(4):517–29. Available from: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/1621>
10. Rojas A, Percy C, Asesor L, Leytón U, Raúl A. Tesis para optar el Título de Médico Cirujano. 2019.
11. Pizan G. Prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia Cruzypharma del distrito La Esperanza – Trujillo. Octubre 2017 - Enero 2018 [Internet]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2019 May [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5362>

12. Mendoza R. prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en el servicio de farmacia del centro de salud de Huanchaco - Trujillo. setiembre - diciembre 2019. [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/17080>
13. Briones L. la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en el hospital de Laredo, Distrito Laredo [Internet]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2019 May [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/11211>
14. Rodríguez T. prevalencia del uso de antihipertensivos en los pacientes que se atienden en la botica Inkafarma del Distrito de Florencia de Mora. [Internet]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2019 May [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/11248>
15. Huiman V. prevalencia del uso de antihipertensivo en los pobladores de la Urbanización Aranjuez – Trujillo en el año 2019. [Internet]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2019 May [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/11323>
16. Fajardo A. Measurement in epidemiology: Prevalence, incidence, risk, impact measures. Rev Alerg Mex [Internet]. 2017 Jan 1 [cited 2020 Oct 12];64(1):109–20. Available from: <http://www.revistaalergia.mx>
17. Malo S, Aguilar-Palacio I, Feja C, Menditto E, Lallana MJ, Andrade E, et al.

- Persistence With Statins in Primary Prevention of Cardiovascular Disease: Findings From a Cohort of Spanish Workers. *Rev Española Cardiol (English Ed)*. 2018 Jan 1;71(1):26–32.
18. Perú 2012 Petitorio Nacional Único de Medicamentos Esenciales.
 19. Uso racional de medicamentos | DELS [Internet]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://www.salud.gob.ar/dels/entradas/uso-racional-de-medicamentos>
 20. Milián AG, Milián AJG, Verde LL, Barros M del CP, Cabrera PL. Consumo de medicamentos y condiciones de vida en un municipio de La Habana. *Rev Cuba Salud Pública* [Internet]. 2017 Dec 13 [cited 2020 Oct 12];44(1). Available from: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/1186>
 21. Julia A, Milian G, Lisbet I, Verde L, María II, Carmen D, et al. Consumo de medicamentos y condiciones de vida Drug consumption and living conditions [Internet]. Vol. 42, *Revista Cubana de Salud Pública*. 2016 Aug [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://scielo.sld.cu>
 22. Fava S, Da Silva P, Gonçalves I, Gomes D, Machado J, Veiga E. Classes of antihypertensive drugs and their combination on public health system patients with systemic arterial hypertension. *Enferm Glob* [Internet]. 2017 [cited 2020 Oct 12];16(1):42–50. Available from: <http://dx.doi.org/10.6018/eglobal.16.1.234511>
 23. MINSA. Guia Técnica: Guía de práctica clínica para la prevención y control de la enfermedad hipertensiva en el primer nivel de atención. R.M. 491-2009/MINSA [Internet]. Estrategia sanitaria nacional de enfermedades no transmisibles, editor. Lima; 2011 [cited 2020 Oct 12]. 25 p. Available from: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2826.pdf>

24. ADHERENCIA A LOS TRATAMIENTOS A LARGO PLAZO Pruebas para la acción Organización Mundial de la Salud 2004.
25. Duffau T. Tamaño muestral en estudios biomédicos. Rev Chil pediatría [Internet]. 1999 Jul [cited 2020 Oct 12];70(4):314–24. Available from: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41061999000400009&lng=es&nrm=iso&tlng=es
26. BIOESTADÍSTICA, 4A ED – Daniel , Wayne W. – 9789681861643 – Librería LIMUSA [Internet]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: <https://libreria-limusa.com/producto/bioestadistica-4a-ed/>
27. OPS/OMS | INDICADORES DE SALUD: Aspectos conceptuales y operativos (Sección 2) [Internet]. [cited 2020 Oct 21]. Available from: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14402:health-indicators-conceptual-and-operational-considerations-section-2&Itemid=0&lang=es
28. Universidad Católica los Angeles de Chimbote. Código de ética para la investigación versión 004 [Internet] Chimbote – Perú [cited 2020 Oct 24]. Available from: <https://web2020.uladech.edu.pe/images/stories/universidad/documentos/2020/codigo-de-etica-para-la-investigacion-v004.pdf>

ANEXOS

Anexo 1: Consentimiento informado

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIHIPERTENSIVOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA MARIA PAZ EL PORVENIR, TRUJILLO. SETIEMBRE – DICIEMBRE 2020

[URL:https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf_RvUaN--
34au2FYwViifChMDCThkevErDaEJkAxBdOOe8Wg/formResponse](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf_RvUaN--34au2FYwViifChMDCThkevErDaEJkAxBdOOe8Wg/formResponse)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia. La presente investigación prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia “Maria paz” El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre . y es dirigido por, Flor De Maria Mego Idrogo investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. El propósito de la investigación es: Determinar la prevalencia del uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en la farmacia “Maria paz” El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre . Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 3 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente, comunicándose al celular número: 948114102. Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de de su correo electrónico. Si desea, también podrá escribir al correo flormegoidro13@gmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote. Si está de acuerdo con los puntos anteriores, marque la opción a continuación:

Si acepto

No acepto

Anexo 2: encuesta virtual

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIHIPERTENSIVOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA MARIA PAZ EL PORVENIR, TRUJILLO. SETIEMBRE – DICIEMBRE 2020

INSTRUCCIONES: ESTIMADO PARTICIPANTE, a continuación, se presentan una lista de preguntas que deben ser respondidas con toda sinceridad. Marque la respuesta que considere correcta o rellene los espacios en blanco según corresponda. Se agradece anticipadamente su participación que da realce al presente estudio.

INFORMACION PERSONAL

Apellidos y Nombres

Número de D.N.I

Correo electrónico

Si no cuenta con correo electrónico, continuar

I.DATOS GENERALES:

1. Edad:

18 – 39 años

40 – 59 años

60 a más años

2. sexo:

Masculino

Femenino

3. Grado de instrucción:

- Primaria
- Secundaria
- Superior
- Sin grado de instrucción

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

- Menos de 50 soles
- Entre 50 a 100 soles
- Entre 100 a 300 soles
- Mayor a 300 soles

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES

5. ¿que problema (s) de salud o malestar ha tenido usted entre septiembre - diciembre del presente año?

6. Donde acudió para atender su malestar o problema de salud.

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

III. USO DE MEDICAMENTOS

7. ¿Durante septiembre - diciembre del presente año utilizó medicamentos antihipertensivos ?

Sí

[Ir a la sección 5 \(III. USO DE MEDICAMENTOS\)](#)

No

[Enviar formulario](#)

De la pregunta anterior si su respuesta es SI, escriba que medicamento que tomó entre septiembre y diciembre de este año para la hipertension

8. ¿Qué forma farmacéutica tenían los medicamentos antihipertensivos ?

Tabletas y/o cápsulas



Inyectables



Jarabe y/o suspensión



Cremas, ungüentos y/o gel



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

- captopril
- enalapril
- losartan
- ibersartan
- valsartan
- temilsartan
- Otro

10. ¿Conoce usted la dosis de medicamento antihipertensivo ?

- Sí
- No

11. ¿Por cuantos días tomó el medicamento para tratar su hipertension ?

- 2 días
- 2 a 4 días
- 5 a 7 días
- 7 días a más

12. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento para tratar su hipertension?

- 1 Vez
- 2 Veces
- 3 Veces
- 4 Veces

Hemos llegado al término del cuestionario, estoy muy agradecido por su participación

ENVIAR

Anexo 3 : Evidencia fotográfica encuestando a los pacientes



Mego Idrogo_Turnitin_TIV

INFORME DE ORIGINALIDAD

4%

INDICE DE SIMILITUD

0%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

5%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.uladech.edu.pe

Fuente de Internet

4%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía

Activo