

**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE**

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA AKEMI,
EL PORVENIR, TRUJILLO. ABRIL – JUNIO 2021**

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

AUTORA:

**VILCHEZ ROJAS, JAMILLET BEATRIZ
ORCID: 0000-0001-8969-5985**

ASESOR:

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

**TRUJILLO – PERÚ
2021**

TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN
FARMACIA AKEMI, EL PORVENIR, TRUJILLO. ABRIL – JUNIO 2021

EQUIPO DE TRABAJO

AUTORA

Vílchez Rojas, Jamillet Beatriz

ORCID: 0000-0001-8969-5985

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Bachiller en Farmacia y
Bioquímica, Trujillo, Perú

ASESOR

Vásquez Corales, Edison

ORCID: 000 1-9059-6394

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: 0000-0002-2809-709X

Amaya Lau Luisa Olivia

ORCID: 0000-0002-8873-8725

HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR

Dr. Jorge Luis Días Ortega

Presidente

Mgtr. Nilda María Arteaga Revilla

Miembro

Mgtr. Luisa Olivia Amaya Lau

Miembro

Dr. Edison Vasquez Corales

Docente tutor investigador

AGRADECIMIENTO

A Dios, por guiarme por el camino correcto y mantenerme en pie para seguir con mis metas.

A mi papá, Antenor Vilchez por el sacrificio, apoyo y cariño que me dio y ahora desde el cielo está orgullo de mi, el fue y es mi motivo de seguir adelante para que siempre aunque no esté a mi lado siga orgulloso de mí.

A mi madre, Juana Rojas por sus cuidados y por encaminarme por el buen camino, agradezco sus consejos que me llevaron a ser la persona que hoy en día soy y sobre todo a no rendirme.

A mis hermanos, que siempre estuvieron a mi lado, apesar de estar lejos siempre estuvieron pendiente de mi.

DEDICATORIA

A *Dios*, por permitirme mantenerme con salud y continuar con mi carrera.

A *mis padres*, que estuvieron guiándome por el camino correcto y apoyándome en mis metas, en especial a mi papá que me acompañó hasta sus últimos días.

A *mis hermanos*: Edwuar, Henry, Segundo, por el apoyo y cariño que me dieron durante esta etapa de mi vida.

RESUMEN

La presente investigación tuvo por objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 336 pacientes entre las edades de 18 a 70 años que acudieron a la farmacia Akemi, la técnica utilizada fue encuesta y el instrumento un cuestionario. Los resultados según la edad se obtuvo que entre 51 a 60 años represento el 27 %, según antecedentes mórbidos el 31.0% representa las infecciones de vías respiratorias altas, la forma farmacéutica más usada fueron las tabletas y/o cápsulas con el 79.0 %, el antibiótico más consumido fue la amoxicilina con un 35%. Concluyendo que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la farmacia Akemi es del 37.5%, valores que se consideran como referencia para estudios futuros.

Palabra clave: Antibióticos, prevalencia, patrones de uso.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the prevalence of the use of antibiotics in patients treated at the Akemi, El Porvenir, Trujillo pharmacy. April - June 2021. The research was descriptive, cross-sectional, quantitative and non-experimental design. The sample consisted of 200 patients between the ages of 18 to 70 years who attended the Akemi pharmacy, the technique used was the survey and the instrument a questionnaire. The results according to age were obtained that the age between 51 to 60 years represented 27%, according to morbid antecedents 31.0% represents upper respiratory infections, the most used pharmaceutical form was tablets and / or capsules with 79.0% , the most consumed antibiotic was amoxicillin with 35%. Concluding that the punctual prevalence of the use of antibiotics in the Akemi pharmacy is 37.5%, values that are considered as a reference for future studies.

Keyword: Antibiotics, prevalence, usage patterns.

CONTENIDO

| | |
|---|------|
| TITULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN..... | ii |
| EQUIPO DE TRABAJO | iii |
| HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR | iv |
| AGRADECIMIENTO | v |
| DEDICATORIA..... | vi |
| RESUMEN | vii |
| ABSTRACT..... | viii |
| CONTENIDO..... | ix |
| INDICE DE TABLAS..... | X |
| I. INTRODUCCIÓN | 1 |
| II. REVISIÓN DE LA LITERATURA | 6 |
| 2.1. ANTECEDENTES..... | 6 |
| 2.3. BASES TEÓRICAS..... | 10 |
| III. HIPOTESIS..... | 14 |
| IV. METODOLOGÍA | 15 |
| 4.1. Diseño de la investigación. | 15 |
| 4.2. Población y muestra..... | 15 |
| 4.3. Definición y operacionalización de las variables y los indicadores | 17 |
| 4.4. Técnicas e instrumentos..... | 17 |
| 4.5. Plan de analisis..... | 18 |
| 4.6. Matriz de consistencia | 20 |
| 4.7. Principios éticos | 21 |
| V. RESULTADOS..... | 22 |
| 5.1 Resultados | 22 |
| 5.2 Anàlisis de resultados | 25 |
| VI. CONCLUSIONES | 27 |
| Aspectos complementarios | 27 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÀFICAS | 28 |
| ANEXOS | 34 |
| Anexo 1: Consentimiento informado | 34 |
| Anexo 2: Instrumentos de recolección de datos | 35 |
| Anexo 3: Evidencia fotográfica..... | 37 |

INDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1 Frecuencia porcentual según antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021 | 24 |
| Tabla 2 Frecuencia porcentual de acuerdo a la forma farmacéutica que utilizaron los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021..... | 25 |
| Tabla 3 Frecuencia porcentual de los antibióticos de mayor uso por los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021..... | 26 |
| Tabla 4 Prevalencia puntual del uso de antibióticos en los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021 | 26 |

INTRODUCCIÓN

El primer antibiótico, salvarsan, se implementó en 1910 y en poco más de 100 años, los antibióticos han cambiado enormemente la medicina moderna y han ampliado la esperanza de vida media de los seres humanos en 23 años. El descubrimiento de la penicilina en 1928 inició la edad de oro del descubrimiento de antibióticos de productos naturales. La edad de oro alcanzó su punto máximo a mediados de la década de 1950. Desde entonces, el descubrimiento y desarrollo de antibióticos ha disminuido gradualmente y la evolución de la resistencia a los medicamentos de muchos patógenos humanos ha provocado la actual crisis de resistencia a los antimicrobianos⁽¹⁾.

La resistencia a los antibióticos ha sido reconocida como una de las mayores preocupaciones de los departamentos de salud global, porque afecta a cualquier persona independientemente de su edad o ubicación geográfica. Aunque se trata de un fenómeno natural, el abuso de antibióticos en humanos y animales ha acelerado enormemente este proceso. De hecho, la resistencia a los antibióticos puede traer consecuencias indeseables, como estadías hospitalarias más prolongadas, mayores gastos médicos, una pesada carga para el sistema de salud pública e incluso un aumento de la mortalidad⁽²⁾.

Según un estudio publicado en *The Lancet Infectious Diseases*, hubo 41.345 casos en España en 2015, lo que resultó en 1.899 muertes. Italia ocupó el primer lugar en Europa con 201.584 casos, e Islandia terminó con Europa con una muerte. Este estudio se centró en cinco infecciones causadas por bacterias resistentes a los medicamentos. El estudio también señaló que el 75% de las infecciones son causadas por infecciones

relacionadas con la atención médica, y las infecciones pueden reducirse aumentando los esfuerzos de prevención⁽³⁾.

En un informe presentado por la OMS en Ginebra en el año 2018 donde se realizó un análisis global para ver la prevalencia de consumo de antibióticos se encontró diferencias significativas en las tasas de consumo entre países, que van desde aproximadamente 4 dosis diarias definidas (DDD) por día por cada 1000 residentes por día a más de 64 DDD por día. Las enormes diferencias en el uso de antibióticos en todo el mundo indican que algunos países pueden estar abusando de los antibióticos, mientras que otros países pueden no tener suficiente acceso a estos medicamentos que salvan vidas⁽⁴⁾.

Así mismo, se encontró que la amoxicilina y la amoxicilina / ácido clavulánico son los antibióticos más utilizados en el mundo. La OMS recomienda estos medicamentos como tratamientos de primera o segunda línea para infecciones comunes y pertenecen a la categoría de "adquisición" de la lista estándar de medicamentos esenciales de la OMS. En 49 países, las categorías de acceso representan más del 50% del consumo de antibióticos. Y las infecciones resistentes a los medicamentos también pueden ser el resultado de la imposibilidad de obtener medicamentos antibacterianos. Muchos países de ingresos bajos y medianos tienen altas tasas de mortalidad por enfermedades infecciosas y bajas tasas de uso de antibióticos. La resistencia a los medicamentos se desarrolla cuando las personas no pueden pagar un tratamiento adecuado o solo tienen acceso a medicamentos de calidad inferior o falsificados⁽⁴⁾.

En la actualidad, más de 700.000 personas en todo el mundo mueren cada año por enfermedades causadas por la resistencia bacteriana a los medicamentos (RAM). La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que si continúan las tendencias actuales, este problema puede causar 10 millones de muertes cada año para 2050, lo que hace que la RAM sea aún más dañina que la diabetes, la tuberculosis y el VIH / SIDA⁽³⁾.

Según los resultados de la encuesta de prevalencia puntual global (Global-PPS), la frecuencia de tratamiento de las infecciones relacionadas con la atención de la salud en América Latina es la más alta. Global-PPS realizó una encuesta en 303 hospitales en 53 países / regiones. Los resultados mostraron que en América Latina, casi el 12% de los adultos hospitalizados en los centros participantes recibieron al menos una infección relacionada con la atención médica. Tratamiento con antibióticos (promedio mundial: 8% , 4%), y este 3% de los pacientes recibió tratamiento por infección postoperatoria⁽⁵⁾.

América Latina es una de las regiones del planeta donde la resistencia a los antimicrobianos ha aumentado considerablemente. Por lo tanto, la propagación de genes de resistencia entre microorganismos y cepas resistentes a múltiples fármacos representa una preocupación pública. El entorno hospitalario, los viajes de portadores asintomáticos y las prácticas agrícolas constituyen un mecanismo potencial para propagar la resistencia a múltiples fármacos que portan genes de resistencia a la β -lactamasa y / o carbapenemasa de amplio espectro, lo que conduce a infecciones hospitalarias y comunitarias difíciles de transmitir fuera⁽⁶⁾.

Existen datos sobre el uso de medicamentos antimicrobianos en países de ingresos altos, que tienen políticas de uso de medicamentos antimicrobianos más sólidas y tienen más recursos y más experiencia en el desarrollo de PROA. Por otro lado, a pesar de la falta de recursos humanos bien capacitados y las limitaciones económicas, PROA se ha implementado en países de ingresos bajos o medios, incluido Perú, en los últimos años. Sistema de salud. Por lo tanto, en Perú se ha adoptado un plan multisectorial (2019-2021) y el desarrollo de estándares técnicos PROA para tomar acciones para frenar la resistencia a los antimicrobianos. Sin embargo, en cuanto a la calidad y características de la prescripción de antibióticos, aún disponemos de información limitada, que no puede ser utilizada como referencia para optimizar los procedimientos de control antimicrobiano. Por ello, actualmente estamos realizando un estudio sobre la prevalencia específica del uso de antibióticos, que proporcionará información básica sobre el modelo de prescripción de antibióticos de un hospital terciario en Lima, Perú⁽⁷⁾.

Según un estudio realizado por la Administración General de Medicamentos, Insumos y Medicamentos (Digemid), el 43% de las personas que acuden a las farmacias limeñas toman sus propios medicamentos y el 57% lo hacen de manera inapropiada al comprar medicamentos recetados. La automedicación suele darse en personas con enfermedades agudas, generalmente respiratorias, como bronquitis y faringitis, así como en personas con enfermedades estomacales y musculares, que han utilizado antibióticos y antiinflamatorios no esteroideos, que pueden producir consecuencias adversas y poner en peligro tu salud⁽⁸⁾.

En resumen, tenemos que el consumo de medicamentos antibióticos presentes en el mercado farmacéutico contribuye a que la población compre de forma indiscriminada ciertos medicamentos que requieren receta médica la cual debe ser siempre bajo la supervisión de un profesional de salud, esto contribuye a enmascarar enfermedades con un diagnóstico temprano y diferencial en pacientes implicados en los efectos no deseados.

Por lo tanto es importante formularnos la siguiente interrogante: ¿Cuál será la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021?

OBJETIVOS GENERALES

- Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los patrones de uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021.
- Determinar la prevalencia puntual de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir - Trujillo. Abril – Junio 2021.

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

JUSTIFICACIÓN

En cuanto a mis antecedentes que se presentara a continuacion, les doy a conocer que no existen tesis iguales, es por eso que considere estudios de investigacion que se asemejan al titulo del informe de investigacion presentado, en donde se observa que la poblacion es la misma solo cambia el lugar de estudio.

2.1. ANTECEDENTES

Salazar K, et al.⁽¹⁰⁾ en el año 2017 en su investigación titulada prevalencia de la automedicación con antibióticos en iglesias urbanas de la ciudad de cuenca en Venezuela, determinarán la prevalencia de la automedicación en adultos de 18 a 64 años de edad usando una metodología de tipo descriptivo, transversal en una muestra de 419 participantes, utilizando una encuesta para la recolección de los datos, encontrando los siguientes resultados: que la prevalencia de antibióticos fue de 49,4% y el género femenino con un 26,26% de mayor frecuencia de los cuales sus ingresos estaban menores a los 700 dolares. Concluyendo que la automedicacion de antibióticos en las parroquias es alta y se relaciona con investigaciones reportadas en paises en vias de desarrollo.

Ledesma⁽¹¹⁾ en el año 2018 tuvo como objetivo determinar la prevalencia de uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humano Victor Raul- Distrito de Huanchaco – Trujillo- La Libertad. Utilizando el metodo de estudio descriptivo, transversal, diseño no experimental donde se utilizo una encuesta, teniendo una muestra de 250 pobladores, obteniendo como resultados que según patrones de morbilidad el 43.6% presenta problemas de infeccion de vias respiratorias, el antibiotico mas utilizado es la amoxicilina con un 62% y que la forma farmacéutica mas utilizada

fuerón las tabletas con un 50.4%. Concluyendo que la prevalencia puntual de uso de antibioticos es de 52.8%.

Monzon K.⁽¹²⁾ en el año 2019 determino la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Santa Verónica, distrito La Esperanza - Trujillo de enero a abril del 2019. Donde la metodología usada en la investigación fue de nivel descriptivo, corte transversal, enfoque cuantitativo y diseño no experimental. Y la muestra estuvo conformada por 250 pobladores entre hombres y mujeres mayores de 18 años a quienes se les aplico un cuestionario. Teniendo como resultados que los antecedentes mórbidos en lo que más se utiliza antibióticos es en las infecciones de vías respiratorias con un 42%, siendo las tabletas y capsulas la forma farmacéutica más utilizada con un 66%, en donde la amoxicilina es el medicamento más consumido con un 43.6%. Concluyendo que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores en estudio es 65.2%.

Flores I.⁽¹³⁾ en el año 2018, en su investigación determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry, distrito de Trujillo, durante el periodo de julio a octubre del 2018. La metodología que utilizo fue de tipo descriptivo, de corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. Y la muestra estuvo conformada por 260 pobladores mayores de 18 años a quienes se les aplico una encuesta. Los resultados que obtuvo fueron los siguientes el 42.7 % fuerón hombres y el 57.3 % mujeres. Según los patrones de uso el 50.4% consumió antibióticos cuando tenia infecciones respiratorias; la forma farmacéutica mas usada fuerón las tabletas y

cápsulas con un 68.8 %; el antibiótico de mayor consumo por la población fue la amoxicilina con un 52.3 %. Concluyendo que la prevalencia puntual de antibioticos fue de 54.2 %.

Cruz R.⁽¹⁴⁾ en el año 2018 en su investigación determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Sector Vista Alegre del distrito de Víctor Larco Herrera, durante el período de Julio a Octubre del 2018. La metodología usada fue de tipo descriptivo, corte transversal, cuantitativo y no experimental. La muestra estuvo conformada por 200 pobladores, entre 18 a 60 años de edad, a quienes se les aplico una encuesta. Se obtuvo que el 58% de la población consumen antibióticos por infecciones respiratorias, el 18% por presentar infecciones gastrointestinales y el 24% por presentar infecciones urinarias; según la forma farmacéutica de mas uso fue las tabletas con 65%, siendo la Amoxicilina el antibiótico más empleado en las infecciones respiratorias, con un 65%. Concluye que la prevalencia puntual del uso de antibioticos es del 45%.

Saavedra⁽¹⁵⁾ en el año 2018 en su investigación del 2018 tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito de La Esperanza, Trujillo. La metodología utilizada fue de tipo descriptivo de corte transversal de nivel cuantitativo de diseño no experimental, teniendo una muestra de 250 pacientes mayores de 18 años de edad, la técnica utilizada fue la encuesta, de los cuales se obtuvo los resultados siguientes: según patrones de uso el 48% refiere usar antibioticos por infecciones respiratorias, mientras que el 26%

por infecciones gastrointestinales y el 26% por infecciones urinarias, siendo así la forma farmacéutica de tabletas la más prevalente con un 70%, y el antibiótico más utilizado fue la amoxicilina con un 86%. Siendo así la prevalencia de vida de 66% y la prevalencia puntual de antibióticos de un 34%.

Gutierrez⁽¹⁶⁾ en el año 2018 en su investigación determinó la prevalencia del uso de antibióticos de un asentamiento humano de Alto Trujillo, sector IIA del distrito El Porvenir, Trujillo. La metodología utilizada fue de tipo descriptivo, cuantitativo, transversal y de diseño no experimental, donde la muestra fue de 310 personas encuestadas obteniendo los resultados siguientes; según el patrón de uso reportado fue las infecciones odontológicas e infección respiratoria ambas con un 29,8% y la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 68,5% y el antibiótico más usado fue la amoxicilina con un 58,8% concluyendo que la prevalencia puntual fue periodo y la puntual fueron de 45% y 80% respectivamente.

Flores⁽¹³⁾ en el año 2018 en su estudio de investigación tuvo por objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto de Salaverry, Trujillo. Este estudio fue de tipo descriptivo de corte transversal, de nivel cuantitativo y de diseño no experimental. Su muestra fue de 260 personas mayores de 18 años a los cuales se les aplicó un cuestionario para la recolección de los datos. Obteniendo los resultados siguientes; siendo 42,7% varones y un 57,3% para mujeres, en cuanto a los patrones de uso el 50,4% de la muestra consume antibióticos para tratar infecciones respiratorias, y así la forma farmacéutica más prevalente fue tabletas y cápsulas con un 68,8%, y el antibiótico de mayor consumo es la amoxicilina con un 52,3%.

Concluyendo que la prevalencia del uso de antibióticos es del 86,2% mientras que su prevalencia puntual fue de 54,2%.

2. 2. BASES TEÓRICAS DE LA INVESTIGACIÓN

Prevalencia

Es una herramienta para las estadísticas de salud, se utiliza habitualmente para medir la proporción de una población concreta que padece o presenta una determinada patología o evento en un momento determinado, y es también un indicador de referencia para que los profesionales realicen futuras investigaciones⁽¹⁷⁾.

Prevalencia puntual

Es una medición en un momento específico y obtenemos el porcentaje de atributos o condiciones específicas en un período de tiempo específico. Si bien la prevalencia durante el período se refiere a la prevalencia que existe en un intervalo de tiempo dado con relación a la medición, el resultado obtenido es el número de personas que presentan patología en algún momento del espacio⁽¹⁸⁾.

Medicamento

Independientemente de la sustancia o la composición de los ingredientes, tiene la calidad de métodos de obtención y prevención de enfermedades individuales, y puede administrarse en el cuerpo humano con el propósito de restaurar, modificar o reorganizar las funciones fisiológicas de la farmacología, inmunidad o metabolismo. o establecer un diagnóstico médico⁽¹⁹⁾.

Uso racional de medicamentos

Según la definición de la OMS, los pacientes deben recibir el tratamiento farmacológico correcto de acuerdo con sus condiciones patológicas, dosis adecuadas y tiempo suficiente, y tratar siempre a los pacientes y a la sociedad al menor costo⁽²⁰⁾.

Medicamentos antibióticos

Son sustancias orgánicas o sintéticas que previenen el crecimiento de bacterias. Además, debido a sus funciones defensivas, juegan un papel en la transducción de señales y homeostasis de la comunidad bacteriana y pueden cambiar el crecimiento bacteriano, virulencia, esporulación, migración, mutagénesis, respuesta al estrés, estimulación de fagos, transformación y transferencia de genes. , reorganización o aprendizaje de biopelículas⁽²¹⁾.

Por otro lado, Los antibióticos son un grupo de fármacos muy utilizados en el ámbito hospitalario, tienen un coste elevado y se utilizan para prevenir y tratar infecciones bacterianas. Solo se prescribe una receta en el caso de infecciones bacterianas, y se puede usar más de un medicamento para tratar ciertas infecciones grave y las bacterias desarrollarán mecanismos para desarrollar resistencia a los antibióticos, reduciendo así su efectividad⁽²²⁾.

Clasificación de un medicamentos antibiótico

La interacción entre bacterias y antibióticos hace que los antibióticos se dividan en las siguientes categorías:

- **Bactericidas:** Su efecto es fatal y puede hacer lisis en las bacterias.
- **Bacteriostático:** Se refiere a la concentración alcanzada en el suero o tejidos, que puede impedir la reproducción y reproducción de bacterias, pero su efecto no dañará las células. Bajo ciertas circunstancias una vez que se retiran los antibióticos, los microorganismos pueden reproducirse⁽²³⁾.

Consumo de medicamentos

Se define como un fenómeno complejo y multifactorial que involucra a los medicamentos como tecnología de la salud. El sistema médico será responsable de brindar un suministro adecuado de medicamentos y respuestas de comportamiento del consumidor debido a las interacciones con los prescriptores y dispensadores. La base de sus actitudes, conocimientos y prácticas⁽²⁴⁾.

Patrones de uso de medicamentos

En primer lugar, debemos determinar 5 puntos, el primero determinará edad, sexo, nivel educativo, clase socioeconómica y clase cultural. En segundo lugar, determinaremos la forma de medicamento, dosis, frecuencia de administración, tiempo de tratamiento, indicaciones, consecuencias del consumo y fuente de adquisición. Seguidos de creencias, actitudes, hábitos, estos determinan los motivos de las personas que recomiendan el tratamiento, personas distintas a los médicos, satisfacción con la prescripción, información y cumplimiento, en cuarto lugar los prescriptores, considerar conocimientos, profesionalismo, nivel de atención y hábitos de prescripción y dispensación. En quinto lugar, tenemos el sistema de salud, que brindará la calidad del listado de medicamentos esenciales que brinda⁽²⁵⁾.

Automedicación

Según la Organización Mundial de la Salud, la automedicación es una parte integral

del autocuidado. Se denomina "tratar los signos y síntomas de las propias enfermedades de las personas y siempre ha sido la forma más común de mantener la salud". También se refiere al "cuidado de un individuo por su propia salud y bienestar, incluido el bienestar de su familia y otras personas que no están dentro de este ámbito"⁽²⁶⁾.

Esto es parte del cuidado que la persona realiza por sí misma, lo que significa que cualquier medicamento puede tomarse sin receta previa. También es posible realizar esta operación a través del cuidado personal, utilizando medicinas naturales o hierbas con propiedades medicinales o cualquier otro tipo de medidas de tratamiento para calmar los síntomas o curar determinadas enfermedades o afecciones.

Resistencia bacteriana

Según la Organización Mundial de la Salud, cuando las bacterias evolucionan y se vuelven resistentes a los antibióticos utilizados para tratar infecciones, aparecerá resistencia a los antibióticos. Este fenómeno se debe a Consumo excesivo de antibióticos y su abuso. Desde la perspectiva de la salud pública mundial, esta resistencia plantea un problema y el abuso o abuso de antibióticos ha agravado el problema⁽²⁷⁾.

Uso incorrecto de los antibióticos

El uso incorrecto de antibióticos puede deberse a indicaciones incorrectas, prescripciones deficientes y abuso de prescripciones. Las indicaciones adversas con respecto a los antibióticos pueden provocar el fracaso del tratamiento, el desarrollo y el aumento de la resistencia bacteriana o enmascarar el curso de la infección⁽²⁸⁾.

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⁽²⁹⁾.

III. HIPÒTESIS

Implícita

IV. METODOLOGÍA

4.1. Diseño de la investigación.

La presente investigación sera de tipo descriptiva de corte transversal, que determinará la prevalencia del uso de antibióticos en paciente que son atendidos en la farmacia Akemi. Asi mismo, será de tipo descriptivo, nivel cuantitativo, porque se buscó identificar las características y rasgos de los pacientes en estudio. Tipo de investigacion es no experimental.

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 Cápac Yupanqui # 689, Río seco, El Porvenir donde la población estuvo conformada por un total de 9,600 pacientes, durante el periodo de Abril – Junio 2021, según datos del establecimiento brindado por el quimico farmaceutico.

Muestra

Para el cálculo correspondiente se utilizará la formula de Duffau⁽³⁰⁾ modificada.

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

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 65.2% según Monzon K.⁽¹²⁾ del año 2019, valor que es considerado como referencia en el estudio.

Q = 100 – P

d = Precisión de error 5%

N = Población total

$$n = \frac{(1.96)^2 \times (0.65) \times (0.35) \times (9600)}{(0.05)^2 (9600 - 1) + (1.96)^2 \times (0.65) \times (0.35)}$$

n = 336 pacientes.

Criterios de inclusión

- Pacientes que estén dispuestos a participar en este estudio.
- Pacientes que se encuentren entre las edades de 18 a 70 años.

Criterios de exclusión

- Pacientes menos de 18 años de edad y pacientes más de 70 años de edad.
- Pacientes que no estén dispuestos a ayudar en la investigación.
- Pacientes con enfermedades mentales.
- Pacientes con patologías terminal.

4.3. Definición y operacionalización de las variables y los indicadores

| VARIABLE | DIMENSIONES | DEFINICIÓN CONCEPTUAL | DEFINICION OPERACIONAL | INDICADORES | ESCALA DE MEDICION |
|-------------------------------------|---------------------|--|--|------------------------------------|-----------------------|
| Prevalencia del Uso de antibióticos | Patrones de uso | <p>Antecedentes de morbilidad, situacion morbida actualmente el cual lo motivo a su uso de antibióticos .</p> <p>Forma farmaceutica, tabletas.</p> <p>Medicamento, antihipertensivo de mayor consumo por la poblacion en estudio.</p> | Encuesta aplicada | Porcentaje de frecuencia de casos. | Cuantitativo de razón |
| | Prevalencia puntual | Proporción de individuos que presentan características en común en un tiempo específico real. | Se determina en cuanto al N° de encuestados que consumen antibióticos actualmente entre el total de la muestra seleccionada. | Frecuencia porcentual | Cuantitativo de razón |

4.4. Técnicas e instrumentos

Para la obtención de datos de esta investigación se utilizó la técnica de la encuesta, y el instrumento fue el cuestionario el cual midió la prevalencia de uso de antibióticos de los pacientes que se atendieron en el establecimiento farmacéutico antes mencionado. En cuanto al instrumento se realizó por medio de un formulario en google drive, la cual durante su compra en la farmacia Akemi se le brindará información sobre el cuestionario, de este modo se le preguntará si cuenta con tiempo disponible para la realización de las preguntas en persona, siguiendo los protocolos de seguridad debido

a la pandemia por la que estamos pasando; si no contara con el tiempo disponible para la realizacion del cuestionario en persona se le pedira su numero telefonico para que puedan responderla por medio de un enlace, que me permitira evaluar sus respuestas y asi evitaremos una mayor propagacion del contagio del covid-19.

Instrumento:

Se utilizo el instrumento de Monzon K.⁽¹²⁾ que fue validado por el juicio de expertos, asi mismo, estará dividido de la siguiente manera:

- a) **Datos generales:** se considero la edad, genero, grado de instrucción y su nivel de ingresos.
- b) **Antecedentes mórbidos:** estuvo conformada por los problemas de salud que los pacientes refieran haber tenido en el ultimo año, lugar donde acudio para su problema de salud.
- c) **Uso de medicamentos:** uso de medicamentos, formas farmacéuticas, tiempo por el que tomo este medicamento, dosis, frecuencia, asi como tambien 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 ⁽³¹⁾

Los datos obtenidos se registró en el programa informatico Microsoft Office Excel 2019 en el cual se realizo tablas de distribución absolutas y relativas porcentuales donde se visualizo la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes que se atienden en la farmacia antes mencionada.

Fórmula de prevalencia puntual

Donde la proporción de individuos presentan la característica en común se da en un tiempo específico.

$$Prevalencia\ puntual = \frac{N^\circ\ de\ pacientes\ que\ consumen\ antibióticos\ actualmente}{N^\circ\ de\ pacientes\ de\ la\ muestra} \times 100$$

4.6. Matriz de consistencia

| Título de la investigación | Formulación del Problema | Objetivos | Hipótesis | Tipo de investigación y diseño | Variables | Definición operacional | Indicadores y escala de medición | Plan de análisis |
|--|---|---|-----------|--|-------------------------------------|---|---|---|
| Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021 | ¿Cuál será la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021? | <p>Objetivo General</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021 <p>Objetivo de la investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar los factores sociodemográficos relacionados al consumo de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021. Identificar los patrones del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021. | Implícita | El trabajo de investigación es de tipo no experimental, enfoque cuantitativo y corte transversal | Prevalencia del uso de antibióticos | Encuesta aplicada Se determino a travez de la relación del N° de encuestados que consumen antibióticos actualmente entre el total de la muestra. | Porcentaje de frecuencia de casos. Frecuencia porcentual | Tablas de frecuencia porcentual de acuerdo al tipo de variables que se tomara en cuenta en el estudio, sera llevado al programa informatico de Microsoft Office Excel 2019. |

4.7. Principios éticos

Para la investigación se utilizó el código de ética la Universidad Los Angeles Chimbote versión 004⁽³²⁾ donde se tuvo en cuenta lo siguiente:

Protección de las personas: Las personas que son partícipes de nuestra investigación no podrán ser expuestas al público. Considerando su dignidad humana, su identidad, diversidad, confidencialidad y la privacidad. Libre participación y derecho a estar informado: Los involucrados en la investigación deben estar bien informados sobre la investigación y sobre los que se hará en cada momento de la investigación y que finalmente deberán ser compartidos estos datos con ellos mismo. Beneficencia no maleficencia: Se tendrá en cuenta evitar hacer daño, disminuir los posibles efectos adversos y se tendrá que maximizar los beneficios de la investigación. Justicia: El investigador deberá de contemplar los sesgos durante la investigación para obtener los datos necesarios y fidedignos y no dar lugar a prácticas injustas para el desarrollo de las actividades que se puedan desarrollar durante la investigación. Buenas prácticas de los investigadores: El investigador será consiente de su responsabilidad frente la sociedad. Las cuales no deberán ser delegadas a otras personas. Tambien se deberá de guardar la debida confidencialidad sobre los datos de las personas involucradas en la investigación.

V. RESULTADOS

5.1 Resultados

Tabla 1 Frecuencia porcentual según antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021

| Antecedentes mórbidos | Número (n) | Porcentaje (%) |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Infección de vías respiratoria altas | 62 | 31.00 |
| Resfrió común | 49 | 24.50 |
| COVID -19 | 36 | 18.00 |
| Hipertensión arterial | 18 | 9.00 |
| Diabetes Mellitus tipo 2 | 15 | 7.50 |
| Dolor articular | 6 | 3.00 |
| Herida abierta | 4 | 2.00 |
| Otros | 10 | 5.00 |
| TOTAL | 200 | 100.00 |

Tabla 2 Frecuencia porcentual de acuerdo a la forma farmacéutica que utilizaron antibióticos los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021.

| Forma farmacéutica | Número (n) | Porcentaje (%) |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Tabletas, capsulas. | 59 | 79% |
| Inyectable. | 14 | 19% |
| Jarabes, suspensión | 1 | 1% |
| Gotas oftálmicas, óticas o nasales | 1 | 1% |
| TOTAL | 75 | 100% |

Tabla 3 Frecuencia porcentual de los antibióticos en mayor uso por los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021

| Uso de medicamentos | Número (n) | Porcentaje (%) |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Amoxicilina | 26 | 35% |
| Azitromicina | 18 | 25% |
| Penicilina | 12 | 17% |
| Ceftriaxona | 3 | 4% |
| Eritromicina | 2 | 3% |
| Otros | 14 | 19% |
| TOTAL | 75 | 100% |

Tabla 4 Prevalencia puntual del uso de antibióticos en los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021

| | | SI | | NO | | TOTAL | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|--|
| Uso de Medicamentos | N | % | N | % | n | % | |
| Prevalencia Puntual | 75 | 37.5% | 125 | 62.5% | 200 | 100% | |

5.2 Analisis de resultados

En la tabla 1 observamos que según la distribución de antecedentes morbosos de los pacientes que se atienden en la farmacia Akemi en El Porvenir entre los meses de Abril a Junio del 2021, la morbilidad que representa el mayor porcentaje es la infección de vías respiratorias altas con un 31,0% del total seguido del resfriado común con un 24,5%, datos que han sido comparados con el estudio de Monzon K.⁽¹²⁾ en el año 2019 quien determinó que según la morbilidad existente el 42% de los encuestados en su investigación sufría de algún problema de las vías respiratorias, porque presentan un alto porcentaje de consumo de antibióticos, de igual forma Flores I.⁽¹³⁾ en el año 2018 se encontró que según la morbilidad de sus encuestados el 50.4% acudió por problemas de vías respiratorias. Por otro lado, Cruz R.⁽¹⁴⁾ en el año 2018 sostiene que en su estudio el 58% de la población consumen antibióticos por infecciones respiratorias.

En la tabla 2 se muestra la distribución porcentual de la forma farmacéutica que utilizaron los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Julio 2021, donde las tabletas y/o cápsulas representan un 79% y un 19% los inyectables, lo que se deduce que la población prefiere la administración vía oral de los medicamentos antibióticos, así mismo, Saavedra⁽¹⁵⁾ en el año 2018 en su investigación del 2018 determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo que según la forma farmacéutica las tabletas y/o cápsulas representaron un 70% de consumo su población de estudio. Incluso Gutierrez⁽¹⁶⁾ en el año 2018 también refiere que según la forma farmacéutica el 68,5% compró de este tipo de presentación.

En la tabla 3 sobre distribución porcentual de los antibióticos de mayor uso por los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021, se encontro que la Amoxicilina con el 35% es el principal medicamento que tiene una mayor consumo a diferencia del resto de antibioticos que se venden en este establecimiento, seguido de un macrolido como la Azitromicina con un 25% lo que daría a entender este valor es que por causas que actualmente venimos viviendo como es el COVID – 19. Flores ⁽¹³⁾ en el año 2018 sostiene que el antibiotico de mayor consumo es la amoxicilina con un 52,3%. Por otro lado, Ledesma ⁽¹¹⁾ en el año 2018 menciona que el antibiotico mas utilizado es la amoxicilina con un 62%. Monzon K. ⁽¹²⁾ en el año 2019 de igual manera determino que la amoxicilina es el medicamento más consumido con un 43.6%.

En la tabla 4 se aprecia la prevalencia puntual del uso de antibióticos en los pacientes atendidos en la farmacia Akemi, El Porvenir, Trujillo. Abril – Junio 2021, donde el 38% de los encuestados en la farmacia afirmaron consumir antibioticos durante el periodo de estudio, datos que son similares a los encontrados por Ledesma ⁽¹¹⁾ en el año 2018 concluye que la prevalencia puntual de uso de antibioticos es de 52.8%, Monzon K. ⁽¹²⁾ en el año 2019 encontro que la prevalencia es del 65.2%, Flores I. ⁽¹³⁾ en el año 2018 de igual modo determino la prevalencia puntual de antibioticos fue de 54.2 %, Cruz R. ⁽¹⁴⁾ en el año 2018 concluye que la prevalencia puntual del uso de antibioticos es del 45%. Datos que respaldan la investigación realizada en el presente estudio.

VI. CONCLUSIONES

- Según los patrones de uso los antibióticos consumidos por los pacientes atendidos en la farmacia Akemi del distrito El Porvenir fueron un 31.0% para tratar infección de vías respiratorias altas; según la forma farmacéutica el 79% consume tabletas y/o cápsulas y el antibiótico de mayor consumo es la amoxicilina con un 35.0%.
- La prevalencia puntual del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia Akemi del distrito El Porvenir es del 37.50 %.

Aspectos complementarios

- Se debería de realizar charlas sobre el uso adecuado de medicamentos de antibióticos y evitar de esta manera los problemas relacionados a medicamentos, la resistencia bacteriana, problemas de automedicación, etc.
- Entregar información complementaria por ejemplo folletos sobre peligros de la automedicación, y el uso irracional de los antibióticos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hutchings M, Truman A, Wilkinson B. Antibiotics: past, present and future. Vol. 51, Current Opinion in Microbiology. Elsevier Ltd; 2019. p. 72–80.
2. Shrivastava S, Shrivastava P, Ramasamy J. World health organization releases global priority list of antibiotic-resistant bacteria to guide research, discovery, and development of new antibiotics. J Med Soc [En línea]. 2018 Jan 1 [cited 2021 Mar 20];32(1):76. Available from: <http://www.jmedsoc.org/text.asp?2018/32/1/76/211097>
3. La resistencia a los antibióticos mata a 700.000 personas cada año | National Geographic [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/2018/11/la-resistencia-los-antibioticos-mata-700000-personas-cada-ano>
4. WHO | Wide differences in antibiotic use between countries, according to new data from WHO [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: https://www.who.int/medicines/areas/rational_use/oms-amr-amc-report-2016-2018-media-note/en/
5. Infecciones y uso de antimicrobianos en Latinoamérica [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://espanol.medscape.com/verarticulo/5902726>
6. Resistencia antimicrobiana: hechos y cifras - América Latina y el Caribe [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://www.scidev.net/america-latina/feature/resistencia-antimicrobiana-hechos-y-cifras/>
7. De Antibióticos U, Pacientes EN, Resurrección-Delgado C, Chiappe-Gonzalez A, Bolarte-Espinoza J, Martínez-Dionisio L, et al. Artículo Original Use Of Antibiotics In Inpatients From A National Hospital In Lima, Peru. Rev Peru

- Med Exp Salud Publica [Internet]. 2020 [cited 2021 Mar 20];37(4):620–6.
Available from: <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2020.374.5976>
8. 43% de limeños se automedica y pone en riesgo su salud [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://bvccenadim.digemid.minsa.gob.pe/noticias/50-43-de-limenes-se-automedica-y-pone-en-riesgo-su-salud>
 9. 9 millones de niños podrían morir en la próxima década si el mundo no actúa contra la neumonía [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://www.unicef.org/peru/notas-de-prensa/9-millones-ninos-podrian-morir-proxima-decada-mundo-contraneumonia>
 10. Salazar D., Ochoa D., Encalada D., Quizhpe A, Zoila D, Torres K. Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca, 2016-2017 Resumen Prevalence of self-medication with antibiotics in the urban parishes of the city of Cuenca.
 11. Ledesma M. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Víctor Raúl, distrito Huanchaco – Trujillo. Octubre 2017 – Enero 2018 . [En línea]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2018 Sep [cited 2021 Mar 20]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5781>
 12. Monzon k. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Santa Verónica, distrito La Esperanza - Trujillo. Enero - abril 2019 [Internet]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/11251>

13. Flores I. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto Salaverry – Trujillo. Julio – Octubre 2018. [En línea]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2018 Nov [cited 2021 Mar 20]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7337>
14. Cruz R, Ortega A. Prevalencia del uso de antibióticos en Pobladores del sector vista alegre del Distrito de Víctor Larco Herrera Trujillo. Julio – octubre del 2018 [En línea]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2018 Nov [cited 2021 Mar 20]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7499>
15. Saavedra D. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza – Trujillo. Enero - abril 2018 [En línea]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2018 Apr [cited 2021 Mar 20]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2545>
16. Gutierrez A. Prevalencia del uso de antibióticos de un asentamiento humano Alto Trujillo, sector IIA – Distrito El Porvenir – Trujillo. Julio - Octubre 2018. [Internet]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote; 2018 Nov [cited 2021 Mar 20]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7336>
17. Rare Commons. Prevalencia, comorbilidad e incidencia de una enfermedad | [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://www.rarecommons.org/es/actualidad/prevalencia-comorbilidad-incidencia-enfermedad>

18. Fajardo A. Measurement in epidemiology: Prevalence, incidence, risk, impact measures. *Rev Alerg Mex* [En línea]. 2017 Jan 1 [cited 2021 Mar 20];64(1):109–20. Available from: <http://www.revistaalergia.mx>
19. Garçao T. Análisis fenotípico, genómico y bioinformático de los elementos genéticos asociados a resistencia a antibióticos y biocidas en enterobacterias. [Tesis]. Sprints [Internet]. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 2014 [Citado 20 marzo 2021]. Disponible en: <https://eprints.ucm.es/24967/>
20. Uso racional de medicamentos | DELS [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://salud.gob.ar/dels/entradas/uso-racional-de-medicamentos>
21. MedlinePlus en español. Antibióticos. [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html>
22. Gordillo F, Barrera F. Perfil de resistencia de uropatógenos en pacientes con diabetes en Quito, Ecuador, *Rev. Salud Pública de México*, [En línea], 2018. [Citado el 20 de marzo 2021]; 60:1-2. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/106/10653403012.pdf>
23. Bado I, Cordeiro N., García V., Robino L., Seija V, Vignoli R. Principales Grupos de Antibióticos. [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: [http://higiene1.higiene.edu.uy/DByV/Principales grupos de antibi%F3ticos.pdf](http://higiene1.higiene.edu.uy/DByV/Principales%20grupos%20de%20antibi%F3ticos.pdf)
24. Milián A, Milián A, Verde L, Barros M, Cabrera P. Consumo de medicamentos y condiciones de vida en un municipio de La Habana. *Rev Cuba Salud Pública* [En línea]. 2017 Dec 13 [cited 2020 Oct 12];44(1). Available from: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/1186>

25. 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 [En línea]. Vol. 42, Revista Cubana de Salud Pública. 2016 Aug [cited 2020 Oct 12]. Available from: <http://scielo.sld.cu>
26. Montalvo T. Desarrollo y aplicación de un proyecto educativo sobre automedicación responsable dirigido a estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Central del Ecuador, [Tesis] Quito, Universidad central del Ecuador, 2013. [En línea]. [Citado 20 marzo del 2021]. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/1862/1/T-UCE-0008-21.pdf>
27. OMS | Resistencia a los antimicrobianos [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: https://www.who.int/topics/antimicrobial_resistance/es/
28. Rady Clhidrens. El peligro del mal uso de los antibióticos [En línea]. [cited 2021 Mar 20]. Available from: <https://www.rchsd.org/health-articles/el-peligro-del-mal-uso-de-los-antibiticos/>
29. OMS. Adherencia a los tratamientos a largo plazo Pruebas para la acción Organización Mundial de la Salud 2004.
30. Duffau T. G. Tamaño muestral en estudios biomédicos. Rev Chil pediatría [En línea]. 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

31. Wayne W. Bioestadística, 4A Ed, – 9789681861643 – Librería LIMUSA [En línea]. [cited 2020 Oct 12]. Available from: <https://libreria-limusa.com/producto/bioestadistica-4a-ed/>
32. Código de ética para la investigación versión 004 Chimbote-Perú [En línea]. [cited 2020 Oct 29]. 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

Virtual

<https://forms.gle/qjZMvheGEZhuK6kU6>

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA AKEMI EL PORVENIR - TRUJILLO. ABRIL - JUNIO 2021 .

TALLER DE INVESTIGACION IV
ALUMNA: VILCHEZ ROJAS, JAMILLET BEATRIZ

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 en Salud se titula: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA AKEMI EL PORVENIR - TRUJILLO. ABRIL - JUNIO 2021 es dirigido por VILCHEZ ROJAS, JAMILLET BEATRIZ, investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. El propósito de la investigación es: determinar PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA AKEMI EL PORVENIR - TRUJILLO. ABRIL - JUNIO 2021 Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará unos 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: 918 055 158. Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de de su correo electrónico. Si desea, también podrá escribir al correo electrónico beatrizvilchez30@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: Instrumentos de recolección de datos

CUESTIONARIO QUE MIDE LA PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS

TITULO: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA AKEMI EL PORVENIR - TRUJILLO. ABRIL – JUNIO 2021

Trujillo..... de2021

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.

I. DATOS GENERALES

1. **Edad:** _____ años 2. **Sexo:** F () o M ()
3. **Grado de instrucción.** Completa () Incompleta ()
a) Analfabeta ____ b) Primaria _____ c) Secundaria _____ d) Superior ____
4. **¿Cuánto dinero gasta Usted. Mensualmente en medicamentos para la infección?**
a) Menos del sueldo minimo () b) 1 y 2 sueldos minimos ()
c) Mayor de 2 sueldos minimos () d) Mayor de 3 sueldos minimos ()

II. ANTECEDENTES MÓRBIDOS

5. **¿Qué problema de salud o malestar ha tenido usted en el ultimo año?**

6. **¿Dónde acudio para atender su problema de salud?**

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| a) Hospital del MINSA () | e) Profesional naturista |
| b) Hospital del EsSalud () | f) Curandero |
| b) Consultorio privado () | g) Otros _____ () |
| d) Farmacia y boticas () | |

III. USO DE MEDICAMENTOS:

7. **¿Utiliza medicamentos actualmente?**

Si () No ()

8. **¿Ha utilizados medicamentos?**

Si () No ()

11. Según los medicamentos que el paciente informa considerar: FF

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Tabletas, grageas, cápsulas. | 6. Inyectables. |
| 2. Jarabes, suspensión, gotas V.O. | 7. Inhalador |
| 3. Cremas, lociones, ungüentos. | 8. Talcos, Jabones. |
| 4. Supositorios, óvulos | 9. Enjuagues bucales, spray |
| 5. Gotas oftálmicas o nasales | |

Nombre del medicamento1: _____

Nombre del medicamento2: _____

Marque según el punto 11.

Marque según el punto 11.

1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6 () 7 () 8 () 9 ()

1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6 () 7 () 8 () 9 ()

G () M ()

G () M ()

Dosi: _____

Dosi: _____

¿Por cuantos días tomó el medicamento?

¿Por cuantos días tomó el medicamento?

_____ días

_____ días

Frecuencia: c/ 24 h () c/ 12 h ()

Frecuencia: c/ 24 h () c/ 12 h ()

c/ 8 h () c/ 6 h () Otras ()

c/ 8 h () c/ 6 h () Otras ()

via de administración: _____

via de administración: _____

12. Usted adquiere estos medicamentos por:

- | | |
|---|--|
| a) Prescripción médica () | f) Sé que sirven, y ya lo había consumido antes. () |
| b) Recomendaciones del Químico Farmacéutico () | g) Un curandero o brujo. () |
| c) Otro profesional de salud () | h) Lo vi o escuche en propagandas. () |
| d) Le recomendo un vecino o conocido () | i) Otros: _____ |
| e) Le recomendo un familiar () | |

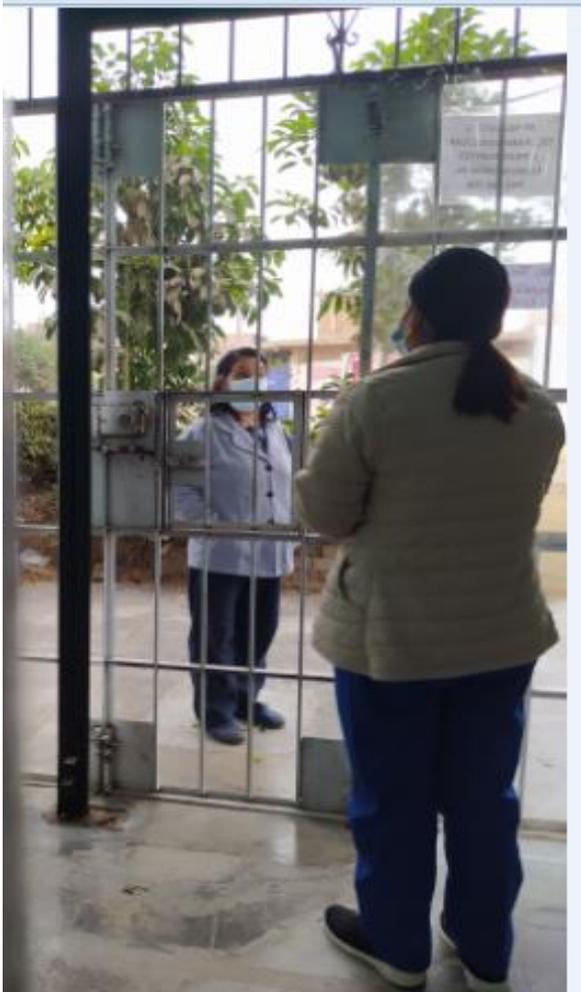
13. ¿Toma otros medicamentos? ¿Cuáles?

14. ¿Refiere alguna consecuencia del uso o reacciones adversas?

16. Donde acude a comprar sus medicamentos:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| a) Hospital – Posta del MINSA | e) Profesional naturista |
| b) Hospital EsSalud | f) Curandero |
| c) Consultorio Privado, indique _____ | g) Bodegas |
| d) Farmacia | h) Otros: _____ |

Anexo 3: Evidencia fotográfica



Vilchez Rojas Jamillet - TIV

INFORME DE ORIGINALIDAD

12%

INDICE DE SIMILITUD

13%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

9%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.uladech.edu.pe

Fuente de Internet

8%

2

docs.google.com

Fuente de Internet

4%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía

Activo