



**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 EL CENTRO DE SALUD
WALTER VELARDE ARTEAGA, CURGOS – SÁNCHEZ
CARRIÓN. JUNIO - SEPTIEMBRE 2020**

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

AUTOR

**MENDOZA ARANDA, JULISSA MILENA
ORCID: 0000-0002-6422-8827**

ASESOR

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

TRUJILLO – PERÚ

2021

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
PACIENTES ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD
WALTER VELARDE ARTEAGA, CURGOS – SÁNCHEZ
CARRIÓN. JUNIO - SEPTIEMBRE 2020**

EQUIPO DE TRABAJO

AUTOR

Mendoza Aranda, Julissa Milena

ORCID: 0000-0002-6422-8827

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 Díaz Ortega

Presidente

Mgtr. Nilda María Arteaga Revilla

Miembro

Mgtr. Luisa Olivia Amaya Lau

Miembro

Dr. Edison Vásquez Corales

Asesor

AGRADECIMIENTO

A DIOS

*Por ser mi guía y haber permitido que
siga de pie en el transcurso de la carrera.*

*Por darme la fuerza necesaria para seguir
adelante y llenarme de valentía para
levantarme cada vez que caigo.*

A MIS PADRES

*Roberto Mendoza Anticono y Susana
Aranda Monzón, por los valores
brindados y el apoyo incondicional en el
transcurso de mi carrera profesional y
ser mi motivo para seguir adelante.*

A MIS DOCENTES

*Por transmitir sus conocimientos para
formarnos como buenos profesionales
y sus valores inculcados para ser
mejores seres humanos.*

DEDICATORIA

A DIOS

Por darme la vida y la salud, por permitirme conocer lo bello de la existencia y ayudarme a conseguir mis metas.

A MIS PADRES

Roberto Mendoza Anticona y Susana Aranda Monzón, por ser mis guías y enseñarme que lo que uno se propone debe lograrlo a base de esfuerzo, dedicación y mucho esmero.

A MIS HERMANOS

Quienes me brindaron su apoyo incondicional, por su comprensión y por ser mi modelo de vida y ser mi impulso para seguir adelante.

RESUMEN

La presente investigación se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en los pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. durante el periodo de junio a septiembre del 2020. La investigación es de tipo descriptivo de corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 239 pacientes, obtenida mediante la fórmula de Duffau, se aplicó un cuestionario de 15 preguntas sobre antecedentes de enfermedades y patrones de uso de antibióticos. En los resultados obtenidos se mostró que los antecedentes mórbidos que se presentan con mayor frecuencia fueron las infecciones respiratorias (47.7 %), infecciones de las vías urinarias (35.6 %) e infecciones gastrointestinales (10.0 %), así como también el antibiótico más usado fue la amoxicilina (41.1 %), ciprofloxacino (26.7 %) y cefalexina (22.2 %) , en cuanto a la forma farmacéutica, la de mayor uso fueron las tabletas y capsulas (81.1 %), e inyectable (15.6 %). En conclusión, la prevalencia puntual del consumo de antibióticos fue 75 %, mientras que la prevalencia de vida fue 67 %.

Palabras clave: Antibiótico, uso de medicamento, prevalencia.

ABSTRACT

The present investigation was carried out with the objective of determining the prevalence of the use of antibiotics in patients treated at the Walter Velarde Arteaga health center, Curgos - Sánchez Carrión. during the period from June to September 2020. The research is descriptive, cross-sectional, quantitative and non-experimental design. The sample consisted of 239 patients, obtained using the Duffau formula, a questionnaire of 15 questions was applied on the history of diseases and patterns of antibiotic use. The results obtained showed that the morbid antecedents that occur more frequently and the reason for the use of antibiotics were respiratory infections (47.7%), urinary tract infections (35.6%) and gastrointestinal infections (10.0%). As well as the most used antibiotic was amoxicillin (41.1%), ciprofloxacin (26.7%) and cephalexin (22.2%), regarding the pharmaceutical form, the most widely used were tablets and capsules (81.1%), and injectable (15.6%). In conclusion, the point prevalence of antibiotic use was 75%, while the lifetime prevalence was 67 %.

Key words: Antibiotic, drug use, prevalence.

CONTENIDO

TÍTULO 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
ÍNDICE DE TABLAS	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	5
III. HIPÓTESIS	13
IV. METODOLOGÍA	14
4.1 Diseño de la investigación	14
4.2 Población y la muestra	14
4.3 Definición y operacionalización de variables e indicadores	17
4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	18
4.5 Plan de análisis	18
4.6 Matriz de consistencia.....	19
4.7 Principios éticos	20
V. RESULTADOS	21
5.1 Resultados	20
5.2 Análisis de resultados.....	23
VI. CONCLUSIONES	26
ASPECTOS COMPLEMENTARIOS	27
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	28
ANEXOS.....	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01 Distribución porcentual según los antecedentes de enfermedades en relación al uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión. junio- septiembre 2020.....	21
Tabla 02 Distribución porcentual según forma farmacéutica utilizada por los pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión. junio- septiembre 2020	21
Tabla 03 Distribución porcentual de los antibióticos de mayor frecuencia de uso en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión. junio- septiembre 2020	22
Tabla 04 Prevalencia puntual y de vida en el uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión. junio- septiembre 2020	22

I. INTRODUCCIÓN

Las infecciones son un proceso en el cual un microorganismo patógeno (bacterias, virus, parásito, protozoos, hongo) invade a un hospedador, donde se multiplica en los tejidos causando enfermedades. Las infecciones son causadas por bacterias infecciosas (estreptococos, estafilococo, E. coli, entre otras), las cuales se reproducen dentro del cuerpo y dañan los tejidos produciendo enfermedades como: neumonía, tuberculosis, infecciones urinarias, infecciones respiratorias, entre otras, las cuales pueden llegar a complicarse si no hay un tratamiento adecuado ^(1,2).

La bacteria que más causa infecciones es la staphylococcus, la cual pertenece al grupos de bacterias anaerobias grampositivos, viven en todo el mundo, en agua o en la tierra y hasta en nuestro cuerpo, existen más de 30 tipos, de ellos, el que causa la mayoría de las infecciones es el staphylococcus aureus, o también llamado estafilococo dorado, dicha bacteria puede encontrarse en la piel o en la nariz y no contraer ninguna infección, pero al haber un corte u cualquier herida, éstos ingresan al cuerpo causando diferentes tipos de infecciones tales como: infecciones de la piel, infecciones de los huesos, endocarditis, neumonía, etc ^(3, 4).

La mala utilización de antibióticos se define como el hecho de administrarlos en dosis inadecuadas, ya sea en cantidades excesivas o muy frecuentemente, administrarlos sin prescripción del médico o de otro profesional autorizado, usarlos en procesos virales, pues en la mayoría de los casos son inútiles e ineficaces. Con lo mencionado lo que se logra es el aumento de la resistencia bacteriana en forma progresiva convirtiéndose en un grave problema de salud pública haciendo más difícil el tratamiento y prevención de muchas enfermedades infecciosas más potentes ⁽⁵⁾.

Las infecciones como: infecciones respiratorias agudas (IRA), infecciones del tracto urinario, infecciones del sistema digestivo e infecciones de la piel son muy comunes en los seres humanos y estas pueden ser tratadas con antibióticos de primera generación como: cefalexina, cefadrilo, cefadrina; al no ver recuperación, se utilizará antibióticos más potentes. Los antibióticos de uso sistémico más comunes como las penicilinas que tienen buena cobertura para staphylococcus aureus son: amoxicilina – clavulánico o penicilinas – antiestafilocócicas. En general deben administrarse antibióticos de menor espectro y con mejor perfil farmacocinético, pero en caso de identificar al microorganismo y su sensibilidad antimicrobiana se debe ajustar el tratamiento antibiótico, utilizando antibióticos específicos para cada bacteria ^(6,7).

Las infecciones del tracto urinario (ITU) pueden producirse en cualquier parte de las vías urinarias, ya sea riñones, uréteres, vejiga o uretra. Estas infecciones se dan por la presencia de microorganismos patógenos (bacterias) en las vías urinarias con o sin síntomas. Para ello se utiliza antibióticos como la cefalexina o ceftriaxona ⁽⁸⁾.

Las infecciones respiratorias agudas (IRA) son un grupo de patologías que afectan el tracto respiratorio desde la faringe proximal hasta los pulmones, las cuales tienen una evolución de menos de 15 días siendo la causa más frecuente de morbimortalidad a nivel mundial ⁽⁶⁾.

Para tratar las infecciones se utiliza los antibióticos, los cuales son producidos por un ser vivo o derivado sintético que tienen la capacidad de matar e impedir el crecimiento y multiplicación de las bacterias que causan infecciones. Los antibióticos son medicamentos seguros y tienen gran eficacia ya que durante décadas ayudan a disminuir los porcentajes de mortalidad a nivel mundial. El primer antibiótico fue

descubierto por Alexander Fleming en 1928 al cuál llamó Penicilina, hasta la actualidad es el antibiótico más conocido ⁽⁹⁾.

Existen muchos grupos de antibióticos entre ellos tenemos: betalactámicos (penicilinas y cefalosporinas), glicopéptidos (vancomicina, teicoplanina), aminoglucósidos (grupo estreptomicina), quinolonas (grupo norfloxacino) y polimixinas. Los antibióticos solo se utilizan para tratar infecciones bacterianas; no funcionan para infecciones virales (gripe, resfriado) ya que para ello existen otros tipos de medicamentos. Para una infección se debe utilizar el antibiótico más simple ya que cada vez que toma antibióticos las bacterias sensibles mueren, pero las resistentes mutan (se transforman) las cuales pueden resistir los efectos de los antibióticos, es por ello que el uso irracional de antibióticos conlleva a la resistencia bacteriana ⁽¹⁰⁾.

Presentada la realidad problemática se puede extraer un problema de investigación, el cual es definido de la siguiente manera: ¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. Junio- Setiembre 2020?

El objetivo general se planteó de la siguiente manera: Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. junio- setiembre 2020.

Del cual se obtiene los siguientes objetivos específicos:

- Identificar los patrones de uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. junio- setiembre 2020.

- Determinar la prevalencia puntual y de vida del uso de antibiótico en los pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. junio- setiembre 2020.

La justificación de la investigación se basa en el mal uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud “Walter Velarde Arteaga”, siendo un problema de salud pública debido al aumento de su resistencia de forma muy significativa, provocando una mayor dificultad para encontrar el tratamiento y la prevención de distintas enfermedades infecciosas.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1 Antecedentes

Atoche M. ⁽¹²⁾. 2018. Trujillo. Realizó un trabajo de investigación sobre la prevalencia del uso de antibióticos, el cual tuvo como objetivo determinar la prevalencia de uso de antibióticos en el Hospital Belén de Trujillo; Enero – Abril del 2018. La investigación fue un estudio de tipo descriptivo y nivel cuantitativo, se aplicó un diseño no experimental, aplicó 200 encuestas a personas mayores de edad de ambos sexos. En relación a los patrones de uso el 44.5% de pacientes refieren el uso de antibióticos por presentar infección gastrointestinal, la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 74.5%, el medicamento más utilizado corresponde a Sulfametoxazol/Trimetoprima con un 49%, se concluye que la prevalencia puntual es 51%, valor que se considera de referencia para posteriores estudios.

Cabanillas J. ⁽¹³⁾. 2018. Trujillo. Realizó este trabajo de investigación sobre la prevalencia de uso de antibióticos, con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Distrital El Esfuerzo de Florencia de Mora – Trujillo. Enero – Abril 2018, el estudio fue de tipo descriptivo, transversal y no observacional, se aplicó un diseño no experimental, se aplicó 250 encuestas a personas mayores de edad de ambos sexos. Para la cual se consideró la técnica de encuesta. En los resultados, el 62% usaron antibióticos, considerando dentro de los patrones de uso el 33,2 % de pacientes refieren el uso de antibióticos por presentar infección respiratoria, el medicamento más utilizado corresponde a la amoxicilina con un 40% respecto a la forma más utilizada fueron las tabletas con un 62%.

Valderrama J. ⁽¹⁴⁾. 2017. Trujillo. Realizó esta investigación sobre la prevalencia del uso de antibióticos con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos

en el Hospital I EsSalud la Esperanza durante el periodo Octubre 2017 – Enero 2018. Se aplicó 250 encuestas para poder recolectar la información de la población. Los resultados encontrados según la indicación terapéutica el 88% de los pacientes que consumen medicamentos lo utilizan para aliviar el dolor y el 10% para un resfriado común; la forma farmacéutica utilizada con mayor frecuencia son las tabletas o cápsulas con un 81% y el antibiótico más consumido por los pacientes es la amoxicilina con un 38%; la prevalencia puntual respecto al uso de antibióticos es de un 56.80%, valor que se considera de referencia para posteriores estudios.

Villacorta D. ⁽¹⁵⁾. 2015, Trujillo. Realizó una investigación sobre prevalencia del uso de antibióticos, con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Centro de Salud Materno Infantil El Bosque de Trujillo. setiembre a diciembre del 2015. Esta investigación es de tipo descriptivo, corte transversal, de nivel cuantitativo y diseño no experimental. Se aplicó la encuesta a 250 pacientes de 18 a 65 años, para la estimación de la muestra se consideró la prevalencia del 25 %. En los resultados se obtuvo que según los patrones de uso el 29.6% consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas, la forma farmacéutica de uso más frecuente fue las tabletas y cápsulas con 44.19%, el antibiótico de mayor consumo fue la amoxicilina con 29.6%. Se concluye que la prevalencia puntual y de vida del uso de antibióticos en la población en estudio es de 35.2% y 78.4% respectivamente.

Castillo R. ⁽¹⁶⁾. 2015. Trujillo. Realizó una investigación sobre prevalencia del uso de antibióticos. El presente trabajo de investigación, se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Distrital de Laredo-Trujillo, de setiembre a diciembre del 2015. La investigación es de tipo descriptivo, de corte trasversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. Se

aplicó la encuesta a personas de ambos sexos, de 18 a 65 años. Según patrones de uso el 50.4% de pacientes consumen antibióticos para el tratamiento de infecciones respiratorias agudas; la forma farmacéutica más frecuente de uso fueron las tabletas con un 55.2%; el antibiótico de mayor uso fue la amoxicilina con un 38.0%. Se concluye que la prevalencia puntual del uso de antibióticos es de 79.6%; valores que se consideran de referencia para estudios posteriores.

Miguel L. ⁽¹⁷⁾. 2014. Trujillo. Realizó una investigación sobre la Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital I Es Salud de Florencia de Mora-Trujillo. El objetivo en estudio fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos. Estudio de investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y nivel cuantitativo. La muestra se conformó de 250 a los que se les aplicó una encuesta. Como resultados se obtuvo que el 74,8% de pacientes usaron antibióticos, siendo el más utilizado la amoxicilina 35.6%, respecto al lugar donde acuden para atender sus problemas de salud tenemos que el 66,0% acude al Hospital o Posta de salud, el motivo más frecuente para el consumo de los antibióticos fue la infección de vías respiratorias 25,2%. Se concluyó que existe una prevalencia de antibióticos de 74,8%.

2.2 Bases teóricas

Prevalencia

Es la proporción que demuestra la frecuencia en que la población utiliza estos medicamentos en estudio y en un momento dado. Estas proporciones no tienen dimensiones y nunca puede tomar valores menores de 0 o mayores de 1. Mayormente se expresa como casos por 1000 o 100 pacientes. Para construir esta medida no siempre se va a conocer de forma precisa la población expuesta al riesgo, generalmente se utiliza un aproximado de la población total del área estudiada. Si los datos se recogieron en un momento o punto temporal dado, p es llamada prevalencia puntual, y si los datos se recogieron en algún momento de su vida, p se llamará prevalencia de vida ⁽¹⁸⁾.

Prevalencia puntual

Es la probabilidad de un individuo de una población de ser un caso en el momento. Ejemplo, en una encuesta se le cuestionaría a la población si en la actualidad consume antibióticos ⁽¹⁹⁾.

Prevalencia de vida

Se refiere al número de casos con relación a la salud con referencia a toda la vida. Ejemplo, en una encuesta se le cuestionaría a la población si antes consumió antibióticos ⁽¹⁹⁾.

Medicamento

Es un preparado farmacéutico que contiene uno a más fármacos integrados en una forma farmacéutica, el cual es introducido al organismo con fines de prevenir, aliviar o mejorar el estado de salud de personas enfermas, así como también para modificar estados fisiológicos. Es por ello que todo medicamento debe garantizarse tanto al individuo como a la sociedad con calidad institucionalizada, así como también

confirmar que su bienestar y viabilidad conllevará a un camino vital para la organización de las enfermedades ⁽²⁰⁾.

Uso racional de medicamentos

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define al uso racional de medicamentos como el uso óptimo, adecuado y responsable y cada paciente debe saber administrar los medicamentos de acuerdo a la dosis prescrita, vía correcta y durante un tiempo adecuado, generando así el menor costo y riesgo posible para quien lo consume y a toda la comunidad en general ⁽²¹⁾.

Uso irracional de medicamentos

Según la OMS define al uso irracional de medicamentos como el uso errado, debido al uso de dosis no prescritas, utilizando vías de administración no indicadas, mala elección de medicamentos los cuales no interactúan con otros medicamentos y retrasarán el tratamiento y por ello es que no contribuyen a una mejora rápida de los pacientes ⁽²¹⁾.

Bacteria

Una bacteria es un microorganismo unicelular pertenecientes al grupo celular de las procariotas, son caracterizadas por no tener núcleo celular y otros orgánulos como mitocondria, cloroplastos, aparato de Golgi y su material genético está en todo el citoplasma. Estas bacterias pueden ser de varias formas tales como: filamentos, bacilos, cocos y espirilos. Tienen un tamaño de 0.5 a 5 micras de longitud, su tamaño muy pequeño no permite verlas a simple vista, pero si cuando se juntan en colonias. Estas bacterias tienen una pared que envuelve a la célula brindándole solidez y le protege del medio externo ⁽²²⁾.

Infecciones bacterianas

Son un proceso donde un microorganismo patógeno ya sea bacterias, virus, parásito, hongo, invade a otro que es llamado hospedador, multiplicándose en los tejidos causando infecciones. Las bacterias infecciosas se reproducen muy rápido dentro del cuerpo provocando enfermedades, estas bacterias eliminan sustancias químicas llamadas toxinas, ocasionando daños a los tejidos y luego causando una infección ⁽¹⁾.

Antibióticos

Es toda sustancia química producida por microorganismos o un derivado sintético que tienen la capacidad de matar o impedir el crecimiento de bacterias en el organismo. Los antibióticos son un grupo heterogéneo de sustancias con diferente comportamiento farmacocinético y farmacodinámico, ejercen una acción específica sobre alguna estructura o función de la bacteria, tienen elevada potencia biológica ejerciendo su efecto a bajas concentraciones y su toxicidad es selectiva, con una mínima toxicidad para nuestras células ⁽²³⁾.

Mecanismo de acción de los antibióticos

Los antibióticos tienen diferentes mecanismos de acción dependiendo al grupo que pertenezcan.

Aminoglicósidos, tetraciclinas, macrólidos, lincosamidas

Inhiben la síntesis de proteína bacteriana al unirse del sitio P de la subunidad 50s, que actúan también en la 30s, bloqueando la traslocación del ARN del sitio A al sitio P, inhibiendo la síntesis proteica debido a la alteración de la función de los ribosomas ⁽²⁴⁾.

Fluoroquinolonas

Estos antibióticos interfieren la síntesis del ADN, actúa en bacterias gram positivas inhibiendo al topo isómeras 4 y va interferir con la decodificación de su enrollamiento

proteico; actúa también en bacterias gram negativas inhibiendo el enrollamiento de las subunidades mediante una inhibición del ADN girasa ⁽²⁴⁾.

Betalactámicos y gluco péptidos

Mediante la acetilación de las enzimas transpeptidasas las cuales están unidas a la membrana y va inhibir la síntesis de la pared celular lo que va impedir el entrecruzamiento de las cadenas de peptidoglucanos que es necesario para la fuerza y rigidez de la pared bacteriana ⁽²⁴⁾.

Trimetoprima/sulfametoxazol

Actúan inhibiendo la enzima secuencial que interviene la síntesis del ácido fólico bacteriano, inhibiendo este ácido a partir del PAVA ⁽²⁴⁾.

Uso adecuado de antibióticos

Para que los antibióticos sean efectivos, al momento de administrar se debe asegurar la dosis correcta, la hora correcta, en la duración correcta, también se debe almacenar según se indique en la etiqueta del producto. A demás el paciente recibirá la medicación apropiada a su necesidad clínica. Un uso correcto de los antibióticos se debe hacer en las diferentes conexiones de la cadena de medicamentos ⁽²⁵⁾.

Automedicación

Se refiere a la ingesta de cualquier medicamento sin prescripción médica. Según la OMS la automedicación es un componente del autocuidado a lo que se conoce como el propio tratamiento de signos y síntomas de enfermedades que se utiliza para el mantenimiento de la salud. Se refiere también al cuidado que las personas hacen de su propia salud y bienestar ⁽²⁶⁾.

Resistencia bacteriana

Es un fenómeno natural e imparable debido al excesivo o mal uso de los antibióticos para el tratamiento en los procesos infecciosos. El uso adecuado de antibióticos en ocasiones no necesarias lo que incrementa el riesgo de resistencia a los antibióticos, permitiendo que aparezcan los efectos adversos ⁽²⁷⁾.

La bacteria, staphylococcus aureus, muestra una resistencia a la penicilina, en los años 50 un 86 % de las cepas eran resistentes a la penicilina, debido a que las cepas se originan por la producción de beta-lactamasas, las cuales son enzimas extracelulares, con origen plasmídico, siendo su reacción básica hidrolizar el anillo betalactámico de la penicilina, lo cual impide su acción antibiótica. Así como también la resistencia a las penicilinas penicilinasas resistentes (PPR) y cefalosporinas de las cepas de staphylococcus aureus metilino resistentes (SAMR) debido al mecanismo by pass permitiendo que los gérmenes SAMR inhiben un alto nivel de resistencia cruzada ante todas las drogas de este grupo ⁽²⁸⁾.

III. HIPÓTESIS

Implícita

IV. METODOLOGÍA

4.1 Diseño de investigación

La presente investigación fue de tipo descriptivo, nivel cuantitativo y diseño no experimental y de corte transversal cuyo fin fue medir la prevalencia del uso de antibióticos.

4.2 Población y muestra

Población:

Para realizar el estudio de investigación los pacientes fueron seleccionados siguiendo ciertos criterios de inclusión y exclusión; se trabajó con los pacientes que acuden al centro de salud “Walter Velarde Arteaga” distrito de Curgos, provincia de Sánchez Carrión, departamento de la Libertad, en este centro de salud se atienden en promedio de 350 pacientes mensualmente, pero considerando el periodo de los meses de junio a septiembre del año 2020 la población en estudio estaría conformada en promedio de 1400 pacientes, entre los criterios de inclusión se consideró pacientes habilitados para ser atendidos en este centro de salud y que se encuentren en pleno ejercicio de sus facultades, que por alguna razón hayan consumido antibióticos por alguna enfermedad, mientras que los criterios de exclusión se aplicó a quienes no cumplen con alguna de estas condiciones.

Muestra. Según Duffau ⁽¹¹⁾ modificada.

A la población definida de 1400 pacientes atendidos en el periodo de Junio a Septiembre del 2020, en este estudio se le aplicó la fórmula de Duffau, obteniendo como resultado 239 pacientes a los cuales se les aplicó una encuesta.

Para la estimación del tamaño muestral (n), se consideró la prevalencia del 25 % empleando la siguiente fórmula:

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

Donde:

n = tamaño de muestra

z = es el valor de la desviación normal, igual a 1.96 para un nivel de significación del 5%

P = Prevalencia de la característica en la población, para este caso 25% (0.25) ⁽¹⁴⁾.

Q = 1– P (0.75)

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

N= Tamaño de la población (1400)

$$n = \frac{1.96^2 * 0.25 * 0.75 * 1400}{0.05^2 (1400-1) + 1.96^2 * 0.25 * 0.75}$$

$$n = 239$$

Criterios de inclusión

- Pacientes con edades entre 18 a 65 años de edad.
- Pacientes que firmaron el consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Pacientes menores de 18 años y mayores de 65 años de edad.
- Imposibilidad de otorgar consentimiento informado.
- Pacientes gestantes.
- Pacientes con enfermedades crónicas.

4.3 Definición y Operaciones de las variables

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
Prevalencia del uso de antibióticos.	Patrones de uso de antibióticos	Los factores que se relacionan directamente al consumo de antibióticos pueden ser: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Antecedentes mórbidos ✓ Forma farmacéutica ✓ Medicamentos 	Encuesta	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Frecuencia ➤ Porcentaje 	➤ Cuantitativo de razón.
	Prevalencia puntual	Proporción de individuos que se encuentran consumiendo antibióticos o de realizarse la encuesta, sobre la muestra en estudio, multiplicado por 100.	Se utiliza la relación entre el número de pacientes que consumen antibióticos al momento de realizarse la encuesta y el total de la población encuestada.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Frecuencia porcentual 	
	Prevalencia de vida	Proporción de individuos que consumieron antibióticos en los últimos 12 meses, sobre la muestra en estudio, multiplicado por 100.	Se utiliza la relación entre el número de pacientes que consumieron antibióticos en los últimos 12 meses y el total de población encuestada.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Frecuencia porcentual 	

4.4 Técnica e instrumentos de recolección de datos

El presente trabajo de investigación se aplicaron técnicas e instrumentos para obtener información necesaria para responder a la pregunta planteada al inicio de la investigación.

Técnica

Como técnica de recolección de información se elaboró una encuesta y se aplicó mediante una entrevista con el consentimiento de cada participante.

Instrumento

El instrumento que se utilizó en este trabajo de investigación es una encuesta la cual está conformada por 15 preguntas sobre el uso de Antibióticos. Esta encuesta se le aplicó a los 239 pacientes que acudieron al Centro de Salud Walter Velarde Arteaga del distrito de Curgos, provincia de Sánchez Carrión entre el periodo de junio a septiembre del 2020.

Presentación de los resultados

La información se recolectó y analizó, para ello se utilizó un formato que consta de una hoja electrónica del programa Microsoft Office Excel 2016, para la valoración estadística de los resultados.

4.5 Plan de Análisis

Para los estudios de prevalencia los resultados se presentaron en tablas de distribución de frecuencias absolutas y relativas porcentuales, dependiendo al tipo de variables en estudio. Para el procesamiento de los datos se utilizó un programa informático Microsoft Excel 2016.

4.6 Matriz de consistencia

TÍTULO DE LA INVESTIGACION	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	TIPO DE INVESTIGACIÓN	VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES Y ESCALA DE MEDICIÓN	PLAN DE ANALISIS
Prevalencia de uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Centro de Salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión. junio- setiembre 2020	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. Junio- Setiembre 2020?	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. junio-setiembre 2020.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>Identificar los patrones de uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. junio-setiembre 2020.</p> <p>Determinar la prevalencia de vida y puntual en los pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos – Sánchez Carrión. junio-setiembre 2020.</p>	Implícita	Descriptivo, enfoque cuantitativo no experimental, corte transversal.	Prevalencia de uso de antibióticos	Patrones de uso Prevalencia puntual Prevalencia de vida	Los factores relacionados al consumo de antibióticos son: ❖ Antecedentes de enfermedades ❖ Forma farmacéutica. ❖ Medicamentos usados. Relación entre el número de pacientes que consumen antibióticos con el total de la muestra por 100.	Escala de medición cuantitativo de razón. Frecuencia porcentual/ cuantitativo de razón.	Tablas de distribución de frecuencia absoluta y relativa porcentual de acuerdo al tipo de variable en estudio Programa informáticos Microsoft Excel 2016.

4.7 Principios éticos

La presente investigación se realizó teniendo en cuenta la normativa legal, así como también los principios éticos, brindada la información por la LEY N° 29733, Ley de protección de datos personales, establecen los Principios Rectores que deben aplicarse en cuanto a los datos personales que proporcionan las personas que participan como en el presente caso en un proyecto de investigación, principios que he tenido en cuenta en el desarrollo de este trabajo de investigación, estos principios éticos son: la protección a las personas, libre participación y derecho a estar informado de todas las actividades a realizar, beneficencia no maleficencia, justificación e integridad científica⁽²⁹⁾.

V. RESULTADOS

5.1 Resultados

TABLA 01

Distribución porcentual según los antecedentes de enfermedades en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión.

junio- septiembre 2020

Problema de salud	N	Porcentaje
Infecciones respiratorias	114	47.7
Infecciones de vías urinarias	85	35.6
Infecciones gastrointestinales	24	10.0
Infecciones dentales	16	6.7
TOTAL	239	100

TABLA 02

Distribución porcentual según la forma farmacéutica en relación al uso de antibióticos utilizada por los pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga,

Curgos - Sánchez Carrión. junio- septiembre 2020

Forma farmacéutica	N	Porcentaje
Tabletas y cápsulas	146	81.1
Inyectable	28	15.6
Oftálmico	4	2.2
Crema	2	1.1
Jarabe	0	0
Supositorio	0	0
TOTAL	180	100

TABLA 03

Distribución porcentual de los antibióticos de mayor frecuencia de uso en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión. junio- septiembre 2020

Antibióticos más usados	N	Porcentaje
Amoxicilina	74	41.1
Ciprofloxacino	48	26.7
Cefalexina	40	22.2
Dicloxacilina	18	10
TOTAL	180	100

TABLA 04

Distribución porcentual de la prevalencia puntual y de vida en el uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Walter Velarde Arteaga, Curgos - Sánchez Carrión. junio- septiembre 2020

Uso de medicamentos	SI		NO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Prevalencia puntual	180	75	59	25	239	100
Prevalencia de vida	160	67	79	33	239	100

5.2 Análisis de resultados

En la tabla N° 1, observamos la prevalencia de antecedentes de enfermedades, que es la causa principal de consultas a nivel de toda nuestra región, las infecciones respiratorias (47.7%), las infecciones de las vías urinarias (35.6%) e infecciones gastrointestinales (10.0%) son los principales antecedentes de enfermedades, el cual es comparado con una investigación similar que fue realizado por Santos M. en el año 2018 en el Centro de Salud Bellavista, distrito la Esperanza, Trujillo, en donde se encontró que los antecedentes de enfermedades más frecuentes era las infecciones respiratorias (57.14%), seguido por las infecciones de vías urinarias (35.71%) e infecciones gastrointestinales (6.43%) ⁽³⁰⁾.

En otra investigación similar a este estudio, que fue realizada por Cabanillas J., en el Hospital Distrital del Esfuerzo de Florencia de Mora en Trujillo en los meses de enero y abril del año 2018, el cual obtuvo como resultados que las infecciones respiratorias (39.2 %), infecciones gastrointestinales (24.8 %) e infecciones de las vías urinarias (16.0 %) son los principales problemas de salud, con lo que se puede concluir que las infecciones respiratorias son la principal causa para el uso de antibióticos en los centros de salud y hospitales ⁽³¹⁾.

En la tabla N° 2, se observa que la forma farmacéutica más usada por parte de la población en estudio, son las tabletas y cápsulas, así como también inyectables con un (81.1%) y (15.6%) respectivamente, comparando con estudios similares, se citó el estudio realizado por Atoche M. en el hospital Belén de Trujillo en los meses de Enero – Abril, 2018, en el cual se obtuvo como resultados que las formas farmacéuticas más utilizadas fueron las tabletas y cápsulas (74.5%) seguido de inyectables (11%) ⁽³²⁾.

Además, se citó el estudio de Castillo R. en el año 2015 en el hospital Distrital Laredo de Trujillo, en el cual se encontró resultados similares, la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas y cápsulas (55.2%) seguido de inyectables (18.4%), lo que demuestra la preferencia de las tabletas y cápsulas por su comodidad en su forma de administración, seguido de inyectables por su rápida acción ⁽³³⁾.

En la tabla N° 3, se observa que los antibióticos prescritos con más frecuencia fueron Amoxicilina (41.1 %), Ciprofloxacino (26.7%) y Cefalexina (22.2%), siendo los resultados similares a los estudiados realizado por Miguel L., en el año 2014 realizó un estudio donde evaluó la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital I ESSALUD – Florencia de Mora. Septiembre – Diciembre 2014, el antibiótico que fue utilizado con más frecuencia fue la Amoxicilina (35.6 %), Ciprofloxacino (25.2%) y Ampicilina (6.4 %) ⁽³⁴⁾. Otro estudio similar fue de Valderrama J, en el año 2017, el estudio fue prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital ESSALUD – La Esperanza, Trujillo, en los meses de octubre del 2017 a enero del 2018, se determinó que el antibiótico utilizado con más frecuencia es la amoxicilina (38.0 %), seguido de ciprofloxacino (30.4 %) y la ampicilina (10,8 %) lo cual indica que la amoxicilina y ciprofloxacino son los antibióticos más usados por los pacientes en los centros de salud y hospitales ⁽³⁵⁾.

En la tabla N° 4, se observa que la prevalencia puntual fue de 75% que son los pacientes que consumen antibióticos actualmente, mientras que la prevalencia de vida fue de 67%, que manifiesta que han consumido antibiótico anteriormente en un periodo de 12 meses anteriores a la investigación. En un estudio realizado por Villacorta D., en el Centro de Salud Materno Infantil el Bosque de Trujillo, en el

periodo de Septiembre a Diciembre del 2015, en el cual se obtuvo como resultados para la prevalencia puntual 35.2 % y para la prevalencia de vida 78.4 % ⁽³⁶⁾.

En otro estudio que realizó Cabanillas J., en el Hospital Distrital del Esfuerzo de Florencia de Mora en Trujillo en los meses de enero y abril del año 2018, se encontraron valores de 62 % para la prevalencia puntual y 38 % para la prevalencia de vida ⁽³¹⁾. Con esto podríamos concluir que la prevalencia puntual y prevalencia de vida que se encontró en nuestro estudio podrían estar elevadas, lo que demuestra que cada año hay más consumo de antibióticos a nivel hospitalario y centros de salud, pero la causa principal que originó el incremento del consumo de antibióticos fue la aparición del nuevo coronavirus (COVID-19), donde la mayoría de personas acudió a los establecimientos de salud con infecciones que causa este virus.

VI. CONCLUSIONES

- En relación a los patrones de uso de antibióticos en los pacientes atendidos en el Centro de Salud, “Walter Velarde Arteaga” del distrito de Curgos - Sánchez Carrión, el 47.7 % de los pacientes refieren haber usado antibióticos por presentar infección respiratoria, la forma farmacéutica más utilizada fueron tabletas y cápsulas 81.1%, el antibiótico más utilizado corresponde a la amoxicilina con un 41,1 %.
- La prevalencia puntual de uso de antibióticos en los pacientes atendidos en el Centro de Salud, “Walter Velarde Arteaga” distrito de Curgos - Sánchez Carrión en el periodo junio- septiembre 2020 fue de 75% mientras que la prevalencia de vida fue del 67%.

ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

Recomendaciones

- ❖ Desarrollar cursos de capacitación y actualización a los Químicos Farmacéuticos, Técnicos en farmacia, Médicos, Enfermeras, Obstetras y todos los Profesionales de Salud, para explicar sobre el adecuado uso de antibióticos.
- ❖ Las infecciones que se presentan con más frecuencia, actualmente se han vuelto resistentes debido al mal uso que se hace de los antibióticos, debido a ello es que como futuros Químicos Farmacéuticos tenemos la responsabilidad de incrementar la educación sobre el uso racional de medicamentos, asimismo asegurando que el medicamento que se va a administrar sea necesario, efectivo y seguro.
- ❖ Al analizar, tabular y publicar los resultados servirá para que los consumidores y prescriptores tomen conciencia sobre los valores de prevalencia en el uso de antibióticos y así poder controlar en cuanto al consumo de este tipo de medicamentos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Huarcaya E. Infecciones bacterianas. Lima: Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. [Internet]. Lima 11, Perú 2011. [citado 2 octubre 2020]. Disponible en: <http://www.ins.gob.pe/insvirtual/images/revista/pdf/rpmesp2011.v28.n1.pdf>
2. Rey C. et al. "Infecciones respiratorias virales." Protocolos de Infectología Asociación Española de Pediatría Sociedad Española de Infectología Pediátrica. (2011): 189-204. [Citado el 2 de octubre 2020]. Disponible en: <file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/Infecciones%20respiratorias%20virales.pdf>
3. Zendeja G, Avalos H, Soto M. Microbiología general de Staphylococcus aureus: Generalidades, patogenicidad y métodos de identificación. Rev Biomed [Internet]. 2014. [citado 2 octubre 2020]; 25(3):129-143. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/revbio/bio-2014/bio143d.pdf>
4. Cervantes E, García R, Salazar P. Características Generales del Staphylococcus aureus. Latinoam Patol Clin Med Lab [Internet]. 2014. [2 octubre 2020]; 61(1):28-40. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/patol/pt-2014/pt141e.pdf>
5. Centro para el Diagnostico Control y Prevención. Campaña para promover el uso correcto de los antibióticos. Atlanta, USA, [serie en línea] 2007. [citado 11 octubre 2020]. Disponible en: <http://www.cdc.gov/drugesistance/community/antibióticos.htm>.
6. Valero N, et al. Etiología viral de las infecciones respiratorias agudas. Investigación Clínica, 2009. [Citado el 11 de octubre del 2020]. disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0535-51332009000300010
7. Seija, V. and Vignoli R. "Principales grupos de antibióticos." Temas de bacteriología y virología médica 2 (2006). [Citado el 11 de octubre del 2020]. disponible en:

https://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:rcd9EMzeaOkJ:scholar.google.com/+los+antibi%C3%B3ticos&hl=es&as_sdt=0,5

8. Miyahira J. Infección urinaria. [En línea]. [Citado el 12 de octubre 2020]. Disponible en: http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:1kckq_wkoj:www.upch.edu.pe/vrinve/dugic/revistas/index.php/rmh/article/download/452/419+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe
9. Sanchis R. Modelos Bayesianos de suavización no lineal para el estudio de la resistencia a antibióticos en la Comunidad Valenciana [En Línea]. Madrid: Bubok Publishing S.L. 2018 [consultado 15 octubre 2020]. Disponible en: <https://elibro.net/es/ereader/uladech/51425?page=1>
10. Patiño C. ¿Por qué las bacterias se hacen resistentes a la acción de los antibióticos? [En Línea]. Red Umbral Científico, 2006 [consultado 15 octubre 2020]. Disponible en: <https://elibro.net/es/ereader/uladech/24969?page=1>
11. Duffau T. Gastón. Tamaño muestral en estudios biomédicos. Rev. chil. pediatr. [Internet]. 1999 Jul [citado 2020 28 de octubre]; 70(4): 314-324. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41061999000400009&lng=es
12. Atoche M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Belén De Trujillo. Enero- Marzo 2018. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. 2018. [En línea]. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2535>
13. Cabanillas J. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Distrital El Esfuerzo de Florencia de Mora – Trujillo. Enero – Abril 2018. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. 2018. [En línea]. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2582>

14. Valderrama J. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital I Essalud la esperanza - Trujillo. Octubre 2017 - enero 2018. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. 2017. [En línea]. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
15. Villacorta D. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Centro de Salud Materno Infantil el Bosque de Trujillo. Septiembre – Diciembre 2015. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.2015. [En línea]. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/9388>
16. Castillo R. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Distrital de Laredo-Trujillo, de setiembre a diciembre del 2015. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.2015. [En línea]. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/9059>
17. Miguel L. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital I ESSALUD-Florencia De Mora. Setiembre – Diciembre 2014. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.2014. [En línea]. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/1723>
18. Moreno A. Col. Principales medidas en epidemiología salud pública de México. [Internet]. Julio-agosto 2007. vol. 42, No. 4. [Citado el 16 de octubre del 2020]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/2232/223219928011.pdf>
19. Pita F. Medidas de frecuencia de enfermedad. [Internet]. España [Citado 21 Octubre de 2020]. Disponible en: <https://www.fisterra.com/formacion/metodologia-investigacion/medidas-frecuencia-enfermedad/>

20. Sempere E. Medicamentos, cantidad y calidad. *Anales Sis San Navarra* [Internet]. 2009 abril. [citado 2020 octubre 16]; 32(1): 5-10. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S113766272009000100001&lng=es.
21. Dahir C, et al. Automedicación: un determinante en el uso racional de medicamentos. *Evid Act Pract Amb (Artículo)*; Argentina: evidencia.org.ar; 2015. Vol. 18, no 2, p. 46-9. Disponible en: <http://www.evidencia.org.ar/files/0aabef9c6504180b3e8bd39807a23a86.pdf>
22. Sánchez M. ¿Qué son los microbios? *Scielo*. [Internet]. [Consultado 18 octubre 2020]. 74 (1). Disponible en: https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/68_2/PDF/QueSonMicrobios.pdf
23. Sánchez, M. Mecanismos de acción de péptidos antimicrobianos y mecanismos de resistencia de los patógenos (artículo); Argentina: *Revista de la asociación bioquímica argentina*; 2016. Disponible en: https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/17797/CONICET_Digital_Nro.21503.pdf?sequence=1&isAllowed=y
24. Mora M. Implementación de sistema de farmacovigilancia en pacientes de hospitalización del área de clínica y ginecología en el institutito ecuatoriano de seguridad-Riobamba. [Tesis]. Universidad de Chimborazo. Ecuador. 2011.
25. Baos V. Documento de consenso sobre la utilización de antibióticos en atención primaria. [Internet]. Madrid. 2014. [Citado 2 octubre 2020]. Disponible en: https://antibioticos.sanidad.gob.es/PDF/resist_Documento_consenso_utilizacion_antibioticos_en_atencion_primaria.pdf
26. Hernández A. y Roldán A. Automedicación/ Farmacología general. Una guía de estudio [Internet]. [Citado el 11 octubre 2020]. Disponible en:

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1489§ionid=96952696>


27. Organización Mundial la Salud. [OMS]. Promoción del uso racional de medicamentos: componentes centrales. Rev. Perspectivas políticas sobre medicamentos de la OMS: Accesible desde: <http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s4874s/s4874s>
28. Galiana A. Infección por Staphylococcus aureus meticilino resistente adquirido en la comunidad. Scielo. [Internet] 2003. [Consultado 2 octubre 2020]. 74 (1). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5546/aap.2018.119>
29. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Código de Ética para La Investigación. Versión 001. Aprobado por acuerdo del Consejo Universitario con Resolución N° 0108-2016-CU-Uladech católica, de fecha 25 de enero de 2016. [Citado 18 octubre 2020]. Disponible en: <https://www.uladech.edu.pe/images/stories/universidad/documentos/2016/codigo-de-etica-para-lainvestigacion-v001.pdf>
30. Santos M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el centro de salud Bellavista, distrito la esperanza parte alta - Trujillo. Julio - Octubre 2018. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. 2018. [En línea]. [Citado el 20 de abril del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7553>
31. Cabanillas J. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Distrital El Esfuerzo de Florencia de Mora – Trujillo. Enero – Abril 2018. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. 2018. [En línea]. [Citado el 20 de abril del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2582>
32. Atoche M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Belén De Trujillo. Enero- Marzo 2018. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los

Ángeles de Chimbote. 2018. [En línea]. [Citado el 20 de abril del 2021]. Disponible <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2535>

33. Castillo R. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Distrital de Laredo-Trujillo, de setiembre a diciembre del 2015. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.2015. [En línea]. [Citado el 20 de abril del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/9059>
34. Miguel L. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital I ESSALUD-Florencia De Mora. Setiembre – Diciembre 2014. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.2014. [En línea]. [Citado el 20 de abril del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/1723>
35. Valderrama J. prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital I Essalud la esperanza - Trujillo. Octubre 2017 - enero 2018. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. 2017. [En línea]. [Citado el 20 de abril del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
36. Villacorta D. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Centro de Salud Materno Infantil el Bosque de Trujillo. Septiembre – Diciembre 2015. [Tesis]. Trujillo. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.2015. [En línea]. [Citado el 20 de abril del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/9388>

ANEXOS

ANEXO 1: CARTA SOLICITANDO PERMISO PARA EL ESTUDIO DE PREVALENCIA


UNIVERSIDAD CATOLICA LOS ANGELES
CHIMBOTE
Ciudad de la Esperanza
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
FILIAL TRUJILLO
"Año de la Universalización de la Salud"

Trujillo, 01 de diciembre del 2020

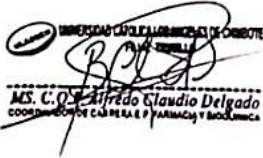
CARTA N° 0054-2020 COORDFFYBB-ULADECH CATOLICA – TRUJILLO


Lic. Rosa Ibáñez Gonzales
JEFA del C.S. "WALTER VELARDE ARTEAGA"
DISTRITO DE CURGOS - SÁNCHEZ CARRIÓN
Presente.

Es grato dirigirme a usted para hacer llegar mi más cordial saludo y al mismo tiempo presentar a la alumna **MENDOZA ARANDA JULISSA MILENA**, código de estudiante **1608171154**, de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, quien por motivo de ejecución de su trabajo de investigación para el curso Taller de Investigación III: **PREVALENCIA DE USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD "WALTER VELARDE ARTEAGA" DISTRITO DE CURGOS - SÁNCHEZ CARRIÓN, JUNIO- SETIEMBRE 2020**, solicita autorización para el desarrollo de encuestas relacionadas al tema que serán coordinadas con su persona según disponibilidad.

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

Atentamente,


MS. C. O. Alfredo Claudio Delgado
COORDINADOR DE FARMACIA Y BIOQUIMICA


REGION LA LIBERTAD
RED SANCHEZ CARRION
JEFATURA
CMI "WVA"
MICRO RED CURGOS
L. W. ENFERMERA
CIP 26792

ABCD

Calle Agua Marina 165 – Urb. Santa Inés
Trujillo, Per
Cel 94851533
www.uladech.edu

ANEXO 2: CONSENTIMIENTO INFORMADO

Consentimiento Informado – Declaración

PREVALENCIA DE USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD WALTER VELARDE ARTEAGA, CURGOS - SÁNCHEZ CARRIÓN, JUNIO- SETIEMBRE 2020.

Investigador Responsable: Mendoza Aranda Julissa Milena

Le invito a participar en un programa de investigación para estudiar cómo se utilizan usualmente los antibióticos. Para el estudio se van a registrar los medicamentos que Ud. toma habitualmente y se le van a hacer unas preguntas sobre, ¿Quién le recomendó?, ¿Razones por las que no acude al médico o farmacéutico?, etc.

Si Ud. decide participar, llenaremos un formulario con la información sobre su tratamiento y sus respuestas a las preguntas que le voy a hacer. Los datos que se obtengan serán analizados conjuntamente con los de los demás pacientes, sin dar a conocer su identidad en ningún caso.

Si Ud. acepta. Participar, firme esta hoja y ponga la fecha de hoy.

NOMBRE, DNI Y FIRMA DEL PACIENTE

FECHA: _____ de _____ del 2020

ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

ENCUESTA PARA MEDIR LA PREVALENCIA DE ANTIBIÓTICOS

PREVALENCIA DE USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD WALTER VELARDE ARTEAGA, CURGOS - SÁNCHEZ CARRIÓN. JUNIO- SETIEMBRE 2020.

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

I. DATOS GENERALES

1. Edad:
2. Sexo: Femenino Masculino
3. Grado de instrucción
- Sin estudios
- Primaria
- Secundaria
- Superior
4. ¿Cuánto dinero gasta usted mensualmente en antibióticos para una infección?
- Menos de 50 soles Entre 100 a 200 soles
- Entre 50 a 100 soles Entre 200 a 300 soles

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES

5. ¿Qué tipo de infección ha tenido en este último año?

Infecciones respiratorias	
Infecciones de vías urinarias	
Infecciones gastrointestinales	
Infecciones dentales	
Otros	

6. ¿A qué lugar acudió para atender su malestar o problema de salud?

- Hospital
- Farmacia
- Botica
- Otros centros particulares

7. Usted adquiere medicamento por recomendación de:

- Prescripción médica
- Recomendación por el Químico Farmacéutico
- Boticas consultorio
- Particular otros

III. USO DE MEDICAMENTOS

8. ¿Anteriormente a consumido medicamentos para su malestar debido a una infección?

- SI NO

Si su respuesta es SÍ, indique que medicamento toma:

9. ¿En la actualidad utiliza medicamentos para su malestar debido a una infección?

- SI NO

Si su respuesta es SÍ, indique el tipo de medicamento según su forma farmacéutica:



Tabletas y cápsulas



Jarabe y suspensión



Óvulos



Gotas oftálmicas



Inyectables



Cremas y ungüentos

10. ¿Qué antibiótico utiliza con más frecuencia?

- Amoxicilina
- Cefalexina
- Ciprofloxacino
- Dicloxacilina

11. ¿Conoce usted la dosis del medicamento que toma para la infección?

SI

NO

12. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento para la infección?

1 vez

3 veces

2 veces

4 veces

13. ¿Por cuantos días toma el medicamento para su tratamiento?

Menos de 2 días

De 2 a 4 días

De 4 a 7 días

Mas de 7 días

14. ¿Para su malestar por una infección, usted toma medicamento:

Genérico

Marca o comercial

15. ¿Conoce usted la vía de administración del medicamento para la infección?

SI

NO

Si su respuesta es SÍ, marque cuales:



VIA ORAL

VÍA PARENTERA



Vía Tópica

Vía Oftálmica

¡GRACIAS POR SU COLABORACIÓN!

FUENTE: Atoche M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital belén de Trujillo. Enero – abril 2018. Modificado por Mendoza Aranda Julissa Milena.

ANEXO 4: MAPA DE UBICACIÓN DEL CENTRO DE SALUD “WALTER VELARDE ARTEAGA” – CURGOS – SANCHES CARRIÓN.



ANEXO 5: FOTO DE APLICACIÓN DE ENCUESTA EN EL CENTRO DE SALUD “WALTER VELARDE ARTEAGA”

