



FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica

“USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS
USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-
LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

QUÍMICO FARMACÉUTICO

Presentado por:

AUTOR: Bach. LINO FUENTES, ERIKA

Código ORCID: 0000-0002-6392-4046

AUTOR: Bach. REYES ALTAMIRANO, DEYVIS

Código ORCID: 0000-0002-5924-8364

LIMA – PERÚ

2021

Tesis

**“USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS
DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA
METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021”**

Línea de investigación

Farmacología y farmacoterapia

ASESOR

Dr. RAMOS JACO, ANTONIO GUILLERMO

Código ORCID: 0000-0002-0491-8682

DEDICATORIA

A Dios por permitirme llegar hasta este momento, a mis hijas Alessia y Valeria por ser mis motivos de seguir adelante, a mis padres y hermanas por su confianza y apoyo y a mi esposo por su ayuda y estar en cada parte de este proceso.

Br. Lino Fuentes Erika patricia

A jehová por acompañarme en todo momento en este camino que el preparo para mí y poner en mi vida a las personas correctas para apoyarme en todo momento en especial a mi padre y a mi madre , a mi esposa, a mis hijas, hermanos y hermanas y a todas las personas que me apoyaron incondicionalmente brindándome su apoyo en este logro.

Br. Reyes Altamirano Deyvis alvaro

AGRADECIMIENTO

Primero que todo agradecer a Dios por la salud, la vida y por la oportunidad que nos da de seguir avanzando en nuestra carrera profesional y así seguir cumpliendo con nuestras metas y objetivos.

A nuestra Universidad Norbert Wiener por la formación académica brindada, a nuestros profesores por sus enseñanzas y consejos.

A nuestro asesor Mg. Antonio Ramos Jaco, por el apoyo brindado en todo el proceso de realización de nuestra tesis.

Los autores

ÍNDICE GENERAL

Carátula.....	i
Título.....	ii
Dedicatoria	¡Error! Marcador no definido.
Agradecimiento.....	iv
Índice General.....	v
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen	ixx
Abstract	x
Introducción	1
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....	2
1.1. Planteamiento del problema.....	2
1.2. Formulación del problema.....	4
1.2.1 Problema general.....	4
1.2.2 Problemas específicos.....	4
1.3. Objetivos de la investigación	5
1.3.1 Objetivo general.....	5
1.3.2 Objetivos específicos.....	5
1.4. Justificación de la investigación	5
1.4.1 Teórica	5
1.4.2 Metodológica	6
1.4.3 Práctica	6
1.5. Limitaciones de la investigación.....	6
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	7
2.1. Antecedentes	7
2.1.1 A nivel Internacional.....	7
2.1.2. A nivel nacional.....	9
2.2 Bases teóricas	10
2.3. Formulación de hipótesis	14
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	15
3.1 Método de la investigación.....	15
3.2. Enfoque de la investigación	15
3.3. Tipo de investigación.....	15

3.4. Diseño de la investigación	16
3.5. Población, muestra y muestreo.....	16
3.6. Variables y operacionalización.....	17
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	19
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos.....	20
3.9. Aspectos éticos	20
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	22
4.1. Resultados	22
4.1.1 Análisis estadístico descriptivo.....	22
4.1.2 Discusión de resultados	30
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	34
5.1 Conclusiones.....	34
5.2. Recomendaciones.....	35
REFERENCIAS	36
ANEXOS	42
Anexo 1. Matriz de consistencia	42
Anexo 2. Instrumento de recolección de datos.....	43
Anexo 3: Validez del instrumento.....	47
Anexo 4. Confiabilidad	53
Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética	54
Anexo 6: Formato de consentimiento informado.....	55
Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos	57
Anexo 8: Informe del asesor de turnitin.....	58

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01: Variable: Uso de Ivermectina.....	18
Tabla 02: Variable interviniente: Terapia COVID 19.....	18
Tabla 03: Validación de instrumento por juicio de expertos.....	19
Tabla 04: Descripción de la Variable uso de Ivermectina.....	22
Tabla 05: Descripción de la Variable interviniente Terapia del COVID 19	22
Tabla 06: variable uso de Ivermectina * Variable interviniente Terapia del COVID 19 Tabulación cruzada.....	23
Tabla 07: Dimensión frecuencia * Variable interviniente Terapia del COVID 19 tabulación cruzada	25
Tabla 08: Dimensión posología * Variable interviniente Terapia del COVID 19 tabulación cruzada.....	27
Tabla 09: Dimensión reacción adversa * Variable interviniente Terapia del COVID 19 tabulación cruzada	29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Uso de Ivermectina * Terapia del COVID 19 tabulación cruzada	24
Figura 2. Dimensión frecuencia	26
Figura 3. Dimensión posología * Terapia del COVID 19 tabulación cruzada.....	28
Figura 4. Dimensión reacción adversa * Terapia del COVID 19 tabulación cruzada	30

RESUMEN

La investigación tuvo como **objetivo:** Determinar las características del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021. **Método:** el estudio utilizó un enfoque cuantitativo de tipo básico diseño no experimental y nivel correlacional de acuerdo al procedimiento de investigación científica, con una población de 320 personas y una muestra de 153, a las cuales se les aplicó un cuestionario de acuerdo a la técnica encuesta. Para el análisis estadístico se utilizó el SPSS Versión 25.0 y la prueba de medidas simétricas y el coeficiente de contingencia. **Resultados:** en cuanto al análisis respecto al objetivo general se determinó que hay un coeficiente de contingencia de 0.766 de enlace de la variable uso de Ivermectina y la variable interviniente Terapia del COVID 19 al presentar una asociación positiva muy fuerte debido que el P valor es igual a 0.001 el cual es menor a 0.05. **Conclusión:** Se determinó las características del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021, porque el 71,9% estuvo con un nivel de uso de Ivermectina con mediana acción antiviral, en tanto, 15,7% estuvo con un uso de una fuerte acción antiviral y, un 12,4% estuvo con un uso de alta acción antiviral. **Palabras clave:** Uso de Ivermectina, Terapia COVID 19, frecuencia, posología, reacciones adversas.

ABSTRACT

The objective of the research was: To determine the characteristics of the use of ivermectin for the therapy of COVID-19 by users of the REYESFARMA pharmacy in the district of Lurín-Lima Metropolitana, first semester 2021. Method: the study used a quantitative approach of a basic type non-experimental design and correlational level according to the scientific research procedure, with a population of 320 people and a sample of 153, to whom a questionnaire was applied according to the survey technique. For the statistical analysis, the SPSS Version 25.0 and the test of symmetric measures and the contingency coefficient were used. Results: regarding the analysis with respect to the general objective, it was determined that there is a contingency coefficient of 0.766 for the link between the variable Ivermectin use and the intervening variable COVID 19 therapy by presenting a very strong positive association because the P value is the same to 0.001 which is less than 0.05. Conclusion: The characteristics of the use of Ivermectin for the therapy of COVID-19 by the users of the REYESFARMA pharmacy of the district of Lurín-Lima Metropolitana, first semester 2021, were determined, because 71,9% had a level of use of Ivermectin with median antiviral action, meanwhile, 15,7% were using a strong antiviral action and 12,4% were using a high antiviral action.

Key words: Ivermectin use, COVID 19 therapy, frequency, dosage, adverse reactions.

INTRODUCCIÓN

La presente investigación está conformada por 5 capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I: Planteamiento del problema en el cual se describe la situación problemática presentada referente al uso de Ivermectina para terapia de COVID 19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín perteneciente a Lima Metropolitana durante el primer semestre del 2021. Capítulo II donde se presenta el marco teórico empezando con la descripción de los antecedentes internacionales y luego los nacionales considerados para luego explicar la fundamentación teórica y científica de cada variable.

En el capítulo III referente a la metodología se aplican los principios, conceptos, métodos y técnicas del procedimiento de la investigación científica para el entendimiento de la problemática planteada, destacando que es una investigación de enfoque cuantitativo, tipo básica, diseño no experimental y nivel descriptivo. El capítulo IV presenta el procesamiento y análisis de datos realizado a través del programa Excel y el software SPSS versión 26.0 mostrados en tablas de contingencia y figuras con su respectiva interpretación.

Por último, en el capítulo V se muestran las conclusiones y recomendaciones necesarias como corolario de los estudios obtenidos respecto a las variables, dimensiones e indicadores, asimismo se detallan una serie de recomendaciones para la población de estudio, para el gobierno local y para la continuación de este estudio.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

En el orden mundial según Ríos (2020) con la ayuda de la población y las autoridades encargadas se podría frenar para que los casos de COVID-19 vayan disminuyendo en todo el territorio paraguayo. Es por ello que Paraguay entre otros países, para prevenir que el virus se siga expandiendo, los gobiernos decretaron que haya cuarentenas, cancelación de viajes, aislamiento social, cancelación de eventos, cierre de establecimientos, entre otros, para detener su propagación.¹

Según Espreafico et. al. (2020) en Brasil el uso de ivermectina es un tema que viene siendo muy debatido debido que carece de pruebas científicas de los beneficios de su uso frente al virus del COVID-19.² A sí mismo, Meneses y Ortega (2020) en estudio realizado en España indicaron que la dosis de ivermectina empleada fue 12 mg (200 g/kg para 60 kg) usada para estrongiloidiasis, mientras que la dosis requerida in vitro para disminuir en el 50% la replicación viral es 35 veces mayor, que la dosis empleada clínicamente, por lo que es poco probable que pueda disminuir a gran escala la replicación viral del virus.³

A nivel regional de acuerdo a Borja et. al (2020) en la ciudad de Lima el virus SARS-CoV-2 causa el síndrome respiratorio agudo detectado, inicialmente el 8 de diciembre del 2019 en Wuhan, en China, presenta un alto índice de contagio debido a sus características intrínsecas existiendo grupos poblacionales de mayor riesgo, como lo es el personal de salud.⁴ Así también, Chirinos et. al (2020) indicaron que no se tiene conocimiento sobre las probables interacciones entre la ivermectina y otros medicamentos usados en pacientes con COVID-19, más que todo en los que presentan enfermedades crónicas que se encuentran en la unidad de cuidados intensivos. Por tales motivos creen que el uso clínico de la ivermectina presenta un perfil de riesgo-beneficio muy incierto.⁵ Sin embargo, Luque y Pareja mencionaron que

este medicamento hace que entre la proteína viral y el heterodímero de importina $\alpha/\beta 1$ ya no haya interacción, provocando que el virus deje de replicarse. Hasta el momento en Argentina se comprueba que la ivermectina es útil en el inicio de la enfermedad y que, refiere ser seguro ya que ha demostrado ser un fármaco bien tolerado en las personas según resultados de un ensayo clínico.⁶

A nivel nacional Arévalo-Ipanaque et. al. (2020) manifestaron que la población de una zona rural del distrito de Chíncha Alta toma conciencia que se encuentra expuesta a la enfermedad por COVID-19 que, además de ser mortal, no posee un tratamiento efectivo conocido. Por dicha razón los pobladores toman como medida preventiva auto medicarse con ivermectina y persisten debido que lo consumen y no siente ningún efecto adverso que le brinde desconfianza.⁷ Según Aguilar y López (2020) en Cajamarca demostraron en un estudio que el 38% de médicos del servicio de hospitalización del Hospital II EsSalud de Cajamarca presentaron conocimiento alto sobre el uso de ivermectina e hidroxiclороquina en pacientes con COVID-19 y el 62% mostraron conocimiento bajo, lo que pone en evidencia la falta de conocimiento del personal médico en el uso de dichos medicamentos para tratar el virus.⁸ Así mismo, Villar y Paredes (2020) en Cajamarca, debido al reinicio de actividades, los profesionales del centro de estomatología de la UPAGU se vieron en la necesidad de implementar medidas de bioseguridad que garanticen la prevención ante el contagio, debido al alto riesgo por el contacto directo que mantienen con los pacientes.⁹

Igualmente, el distrito de Lurín está pasando por una situación delicada, debido a la pandemia provocada por el coronavirus denominado COVID-19, esta pandemia conllevó a una cifra elevada de muertes y enfermos, por tal motivo, las autoridades del lugar han referido que únicamente la prevención es el medio de control de esta enfermedad. El hospital materno de Lurín indica que el número de contagio en el 2021 ha aumentado progresivamente

provocando en los pobladores situaciones difíciles en sus hogares ya que sus familiares se encuentran mal de salud internados en los hospitales y otros perdieron la vida a causa del virus.

No se evidencia que existan estudios que aborden el problema de uso de ivermectina para terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021, específicamente en la zona de estudio no se demuestran hallazgos relacionados a este problema, por lo tanto, el presente estudio busca llenar el vacío de conocimiento existente. Los beneficiados en el estudio serán los pobladores del distrito de Lurín de la zona B. y servirá como base de datos para futuras investigaciones.

1.2. Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuáles son las características del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?

1.2.2 Problemas específicos

1. ¿Cuál es la frecuencia del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?
2. ¿Cuál es la posología del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?
3. ¿Cuál es la reacción adversa en el uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 manifestada a los usuarios de la botica REYES FARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar las características del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

1.3.2 Objetivos específicos

1. Determinar la frecuencia del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.
2. Determinar la posología del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.
3. Determinar la reacción adversa en el uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 manifestada a los usuarios de la botica REYES FARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

En el actual contexto de pandemia COVID-19 es un virus que está afectando de distintas maneras en función de la condición de cada persona y la falta de conocimiento sobre este virus y del uso q se le está dando actualmente a la Ivermectina, es un punto clave para analizar ya que sin la debida información se podría poner en riesgo la salud y hasta la vida de muchas personas, como ya ha estado ocurriendo en varias partes del mundo que hay altas cifras de muertes y pacientes en UCI debido a la alta tasa de contagios.

1.4.2 Metodológica

El estudio determinado apelara al procedimiento de la investigación científica para cumplir con el interés de conocimiento científico de entender el uso de la Ivermectina para la terapia del COVID 19, por ello, la metodología se aplicará instrumentos de evaluación validados tipo encuesta donde se les informará a todas las personas que participen en el estudio que será completamente confidencial y anónima. Con los resultados obtenidos se espera que pueda servir y ser de utilidad en otros trabajos de investigación.

1.4.3 Práctica

Debido a lo expuesto anteriormente esta investigación se realiza con el propósito de dar a conocer el uso de la Ivermectina como terapia del covid-19 en las personas del distrito de Lurín ya que desde el 2020 se detectó un incremento de casos. Con la información obtenida en esta investigación podremos darnos cuenta los puntos débiles de la comunidad y así poder fortalecerlos tomando las medidas correspondientes para reducir o evitar que sigan aumentando los casos por el covid-19.

1.5. Limitaciones de la investigación

La investigación realizada afronto limitaciones como la búsqueda de antecedentes y bases teóricas que fueron pocas, sobre todo del ámbito nacional y, en la toma de datos, al ser indirecta, por motivos de la pandemia los autores de la investigación marcaron las respuestas de acuerdo a lo que le dictó el entrevistado, esperando la veracidad de sus respuestas.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1 A nivel Internacional

Tejeda, et al. (2020) en investigación tuvieron como objetivo evaluar el nivel de conocimiento sobre la COVID-19 durante la pesquisa activa. Realizaron un estudio no observacional, cuasi experimental, antes-después sin grupo de control sobre el nivel de conocimiento acerca de la COVID-19 a los pobladores pertenecientes al consultorio 5 del Policlínico José Martí del Municipio Gibara, Holguín, Cuba. Emplearon estadígrafos descriptivos. Resultados: posteriormente a la intervención desarrollada, sobre información general de la COVID-19, un 95,4 % tuvo conocimiento adecuado sobre las medidas preventivas en los 415 pacientes. Conclusión: se pudo lograr un nivel alto de conocimiento en la mayor parte de la población gracias a la estrategia educativa ¹⁰

Vargas, et al. (2020) tuvieron como objetivo determinar conocimientos de vías de transmisión, medidas de prevención y actitudes sobre COVID-19 en estudiantes de 5° y 6° año de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste en los meses de mayo a junio del 2020. Realizaron un estudio descriptivo, transversal con los estudiantes de los últimos años de la Carrera de Medicina y utilizaron un cuestionario prediseñado a través de la plataforma Google Forms. Sus datos se analizaron por el software Epi Info versión 7. De 153 encuestas el 42% de los estudiantes se informaban a través de charlas con médicos, el 15% mediante redes sociales, canales de televisión y blogs y un 13% restante lo hace a través de amigos y/o familiares. Conclusión: la población estudiada se encuentra con conocimientos adecuados y actitudes positivas.¹¹

Vázquez, et al. (2020) tuvieron como objetivo: realizar una intervención educativa sobre el conocimiento que poseen adultos mayores de 65 años hasta 80 años de edad sobre la COVID-

19, pertenecientes al Consultorio Médico de la Familia número 3 del Policlínico Docente Manuel Fajardo Rivero de la provincia las Tunas. Se desarrolló un estudio cuasiexperimental sin grupo control. La muestra estuvo constituida por 109 pacientes seleccionados mediante el método no probabilístico intencionado. Resultados: conocimiento insuficiente (47,71 %), (38,53 %) poco adecuado y adecuado (13,76 %). Conclusión: el plan educativo sirvió de gran aporte ya que después de la intervención se evidenció un aumento en los conocimientos acerca de la enfermedad en los pacientes estudiados.¹²

Caicedo, et al. (2020) tuvieron como objetivo dar a conocer las más sobresalientes recomendaciones sobre el uso de la ivermectina como tratamiento en la COVID 19, mediante investigaciones que informen sobre la terapéutica y automedicación. Resultados: las principales agencias e instituciones internacionales de salud no aconsejan su uso. Conclusión: No recomiendan su uso para el tratamiento del COVID-19, sin embargo, hasta el momento el perfil de seguridad ampliamente conocido del fármaco permite que se considere como posible antiviral SARS-CoV-2 en futuras investigaciones.¹³

Ibata (2020) tuvo como objetivo establecer la seguridad y efectividad del uso de ivermectina en pacientes con COVID-19, para que así con esta investigación se pueda ayudar en las decisiones sobre su uso debido al coronavirus en Colombia. Seleccionaron revisiones sistemáticas de evidencia y de forma secuencial y aquellos estudios observacionales denominados “evidencia del mundo real”. Resultados: identificaron un estudio preclínico, un ensayo clínico con datos preliminares en prepublicación, tres estudios observacionales analíticos, entre otros. Conclusión: la evidencia recolectada sobre la seguridad y efectividad de su uso es inconclusa y muy poca hasta el momento.¹⁴

2.1.2. A nivel nacional

Paucar, et al. (2021) tuvieron como objetivo determinar los factores asociados al nivel de conocimiento de las medidas preventivas de COVID-19 en gestantes y puérperas de dos comunidades peruanas. Se trabajó con toda la población. Mediante un instrumento previamente validado se midió el nivel de conocimiento. Resultados: la mayoría consideraba el uso de guantes de goma como prevención (64,7%), y el 33,8% no consideraba correcto el uso de mascarillas caseras y refieren que los animales domésticos transmiten la enfermedad. Conclusión: presentan un nivel de conocimiento alto y el factor fundamental asociado fue que recibieron información en su establecimiento de Salud.¹⁵

Accinelli, et al. (2020) tuvieron como objetivo: Dar a conocer a través de una revisión narrativa la información más relevante sobre el nuevo virus SARS-CoV-2 y sobre los mecanismos que hacen que afecte a las personas, el tratamiento de la enfermedad que causa y la fisiopatología clínica. Resultado: la mayoría de los enfermos hizo cuadro leve (81%) el 14%, cuadro grave; y el 5% necesitan de cuidados intensivos. El síntoma que se presenta con más frecuencia es la fiebre y seguidamente se presenta la tos y dificultad para respirar. Conclusión: Las personas enfermas que avancen con rapidez a cuadro de insuficiencia respiratoria por SDRA van a requerir ventilación mecánica y el tratamiento con metilprednisolona estaría indicado como tratamiento antiinflamatorio.¹⁶

Borja, et al. (2020) tuvieron como objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19) en odontólogos de Lima y Callao. Realizaron un estudio de tipo descriptivo, observacional y de corte transversal. Realizaron un cuestionario virtual. Resultado: En las dimensiones de conocimiento sobre origen, diagnóstico y síntomas, riesgo y transmisión entre otros. La mayor parte de los odontólogos tienen un nivel intermedio de saber al respecto. Conclusión: se presenta un alto nivel de conocimientos sobre

la enfermedad sobresaliendo el sexo masculino, que tienen varios años trabajando como profesionales y tienen como labor clínica principal la periodoncia/implantología.⁴

Mujica, et al. (2021) como objetivo analizaron las publicaciones y percepciones de los usuarios, por medio de sus comentarios, sobre la ivermectina en Facebook durante la pandemia del COVID-19 en Perú. La interpretación de las publicaciones y sus comentarios se efectuó por análisis de contenido cualitativo convencional con proceso inductivo y apoyado por literatura científica. Resultado: Se encontraron 17 publicaciones realizadas, clasificándose en 5 temáticas: (58,8%) fueron rumores, (11,8%) evidencia científica, (11,8%) precaución, entre otros. Conclusión: se comprobó que la mayor parte de la información que aparece en Facebook están designadas como “rumores”, y sobre al análisis de los comentarios resalta que consideran a este fármaco como la “cura efectiva” contra la COVID-19.¹⁷

Lescano, et al. (2020) tuvieron como objetivo: conocer la evidencia científica que respalda el uso de ivermectina como tratamiento contra la COVID-19, realizaron búsquedas en repositorios digitales y en bases de datos de ensayos clínicos. Resultados: Hasta el momento del envío de este artículo no encontraron evidencia significativa que garantice la seguridad ni eficacia de su uso en seres humanos. Solo un estudio in vitro, donde su uso en las personas enfermas, sería poco probable ya que requerirían usar dosis considerablemente más altas que las que hasta la actualidad están aprobadas para consumo humano. Conclusión: en este artículo se puede describir las consecuencias al no estar informado sobre la ivermectina como tratamiento contra la COVID-19.¹⁸

2.2 Bases teóricas

Variable: Uso de Ivermectina

Luque (2021) refirió que la ivermectina es un medicamento semisintético de amplio espectro aprobado por la FDA usado para combatir parásitos, que fortalece la inmunidad humana

debido a que se produce mayor producción de IL-1 y otras citocinas. Diversos estudios demostraron una fuerte acción antiviral en una diversa variedad de virus in vitro. Se comprobó además que hace que entre la proteína integrasa del VIH-1 y el heterodímero de importina IMP α / β 1 no haya interacción, deteniendo así que el virus se replique. Su acción antiviral única, junto con un favorable perfil de seguridad, permite que se le tome en consideración como posible terapia para la COVID-19.⁶

Chang (2020) indicó que la Ivermectina es un fármaco usado ampliamente en humanos a nivel mundial aprobada por la FDA de los E.E.U.U. Siendo su seguridad alta, inclusive si se diera en dosis mucho más altas que la habitual de 200 mcg. por kilo de peso (0.2 mg/kg.) y, según investigaciones publicados, este fármaco es capaz de disociar al heterodímero IMP α / β 1 preformado, encargado del transporte nuclear de las cargas de proteínas virales. El transporte nuclear de proteínas virales es fundamental para el ciclo de replicación y la inhibición de la respuesta antiviral del huésped, por lo que actuar en el proceso de transporte nuclear puede ser una orientación terapéutica viable contra los virus de ARN.²⁶

Siendo sus dimensiones:

Dimensión 1: Frecuencia. – Que, Zabalegui y Lombraña, (2019) indicaron que la frecuencia y dosis es de acuerdo a la edad, peso y tamaño corporal de la persona, específicamente, en personas ancianas determinar el problema del metabolismo hepático y el funcionamiento renal que pueden estar bajo [28].

Dimensión 2: Posología. – Que Zavala (2020) indicó que la administración que debería llevarse a cabo debe estar prescrita por la receta médica. Considerando que los establecimientos y los químicos farmacéuticos deberían obtener de una manera firme la distribución de medicamentos. [29]

Dimensión 3: Reacción adversa. – Que, Rúa et al. (2018) indicó que el uso de un antibiótico cuando no existe una bacteria susceptible lo que genera es resistencia antimicrobiana, eso quiere decir que cuando la persona realmente necesite de ese medicamento ya no funcionará. El segundo problema es que puede haber pacientes alérgicos al medicamento [30].

Conceptualización de la variable: Uso de Ivermectina

Luque (2021) refirió que la ivermectina es un medicamento semisintético de amplio espectro aprobado por la FDA, usado para combatir parásitos. Fortalece la inmunidad humana debido a que se produce mayor producción de IL-1 y otras citocinas, Diversos estudios demostraron una fuerte acción antiviral en una diversa variedad de virus in vitro.

Variable interviniente: Terapia COVID-19

Según Díaz-Castrillón, el agente etiológico, es originado por el virus del síndrome respiratorio agudo severo tipo-2. Las tasas de letalidad se encuentran entre 1% y 3%, con mayor gravedad en los adultos mayores y en los que tienen enfermedades preexistentes como cáncer, hipertensión, problemas cardiovasculares entre otros. Manifestaciones clínicas, generalmente se presenta, fiebre y tos, pero no en todos los casos que presenten síntomas. Entre las complicaciones más comunes se encuentra la neumonía, que se da cuando el paciente está muy grave, la miocarditis, el daño renal agudo, entre otros. Actualmente, se realiza la búsqueda del RNA viral que se puede encontrar por medio del hisopado nasal o faríngeo, como diagnóstico de rutina. Varios de las personas infectados no presentan síntomas, pero debido, a las grandes cantidades de virus que liberan, genera una batalla constante para refrenar la propagación de la infección, provocando que los centros de salud de las áreas más afectadas colapsen. Se requiere que haya la mayor vigilancia posible para controlar la mayor propagación del virus y que se continúe con el aislamiento para poder bloquear la transmisión. Siendo sus principales características:

Para Santos (2004) los virus tienen la capacidad de infectar células y así poder reproducirse ya que por sí solo no lo pueden hacer. Son genes empaquetados en complejos proteicos²⁴.

Oliva (2020) señaló que SARS-COV-2 infecta a las personas, identificando dos características genómicas notables. Una es la optimización de la unión de su proteína espiga S al receptor humano enzima convertidora de angiotensina y la otra es la presencia de un sitio de escisión polibásico en la unión de S1 y S2, las dos subunidades de la proteína espiga S.²⁵

Según Córdova (2020) la COVID-19 es provocado por el SARS-CoV-2 que pertenece a la familia de los coronavirus. Cuando la persona adquiere la infección el periodo de incubación de enfermedad es de 14 días, o como lo refieren otros reportes por 24 días, una vez se haya dado la infección con el SARS-CoV-2, incluso sin síntomas, se puede dar el contagio. Sin embargo, la transmisión es efectiva cuando hay contacto con las mucosa oral u ocular, este virus también está presente en las heces, sangre y hasta en las micropartículas emitidas durante una conversación entre dos o más personas.²¹

Según Ruiz (2020) hay siete cepas con capacidad de infectar a las personas, incluida la de insuficiencia respiratoria aguda grave por coronavirus 2. Debido al aumento seguido en relación con publicaciones de los países y centros donde ocurrieron los primeros casos como China, Corea del Sur se propusieron guías de vigilancia, cuidados para la atención de estos pacientes y diagnósticos²²

Según Bonilla (2020) el COVID-19 surgió en Wuhan, se encuentran en la familia Betacoronavirus, que son las que puede infectar neumocitos tipos 2 y células epiteliales bronquiales ciliadas. Hasta la fecha los datos ameritan que los murciélagos generaron inicialmente el brote actual del covid-19 que empezó en un “mercado de alimentos marinos”. Estudios realizados demostraron que son virus fáciles de mutar aumentando la variedad de especies y con capacidad de adecuarse con gran rapidez a nuevos hospedantes.²³

Siendo sus dimensiones:

Terapia antibiótica. - En las publicaciones generalmente se aprecia que a los pacientes se les administra antibióticos de amplio espectro como tratamiento, los cuales podrían presentar riesgos y complicaciones [33].

Terapia con Corticoides. – en los pacientes con COVID19 el tratamiento con corticoides figuran en la actualidad como opción terapéutica. ³⁴

Terapia anticoagulante. - Para los pacientes hospitalizados la OMS aboga por el uso de anticoagulantes en dosis bajas para evitar que se formen coágulos en los vasos sanguíneos (trombosis) [35].

Terapia con oxígeno. - La terapia con oxígeno es un tratamiento que sirve para ayudar al paciente con su respiración basándose en entregar oxígeno adicional. Se le llama también oxígeno complementario. Solo un profesional de salud se la puede indicar para su uso [36].

Conceptualización de la variable interviniente: Terapia Covid-19

Según Córdova (2020) la COVID-19 es provocado por el SARS-CoV-2 que pertenece a la familia de los coronavirus. Cuando la persona adquiere la infección, el periodo de incubación de enfermedad es de 14 días o como lo refieren otros reportes por 24 días. Una vez se haya dado la infección con el SARS-CoV-2, incluso sin síntomas, se puede dar el contagio. Sin embargo, la transmisión es efectiva cuando hay contacto con las mucosa oral u ocular, este virus también está presente en las heces, sangre y hasta en las macropartículas emitidas durante una conversación entre dos o más personas.

2.3. Formulación de hipótesis

No se consideraron hipótesis general y específicas por ser un nivel de investigación descriptiva.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Método de la investigación

Se aplicó el método analítico porque tuvo como punto de partida premisas generales para llegar a una conclusión básica con la finalidad de comprender los fenómenos, en este caso, el uso de la Ivermectina en tiempos de pandemia por el COVID 19, Sánchez Flores, F. A. (2019).²⁷

3.2. Enfoque de la investigación

El enfoque utilizado fue el cuantitativo porque describió un fenómeno medible en forma cuantificable, como es el uso de Ivermectina por determinados usuarios, aplicando técnicas estadísticas, buscando objetividad, Sánchez Flores, F. A. (2019).²⁷

3.3. Tipo de investigación

La investigación fue de tipo Básica porque servirá de cimiento a futuras investigaciones aplicadas o tecnológicas, Ñaupas, Valdivia, Palacios y Romero (2018).²⁸

Siendo de un nivel de investigación Descriptivo debido que caracterizará un hecho, como el uso de Ivermectina en tiempo de pandemia por COVID 19, para establecer su comportamiento, por lo que en este nivel de estudio no se formulan hipótesis, Arias, F. (2012)

²⁹

Que tiene el siguiente modelo:

$M \longrightarrow O$

Donde:

M: Muestra con quien se va a realizar el estudio.

O: Información relevante de la muestra.

3.4. Diseño de la investigación

Se trabajó el diseño no experimental porque midió los hechos en su contexto natural sin manipular las variables, aplicando el corte transversal en la toma de datos, Hernández, R. y Mendoza, C. (2018).³⁰

3.5. Población, muestra y muestreo

3.5.1 Población:

Según Hernández, R. y Mendoza, C. la población es un conjunto de casos, definido, limitado y accesible, cumple con una serie de principios predeterminados ³⁰ Siendo en esta oportunidad una población conformada por 320 usuarios que asistieron a la botica REYESFARMA en los meses de abril y mayo de, lunes a sábado, a razón de 8 usuarios por día, aplicándose el criterio de excluir a los usuarios que asistieron los meses de marzo y junio y de incluir sólo a los asistentes durante los meses de abril y mayo los días indicados y cantidad señalada.

3.5.2 Muestra

Según López refiere que es una parte representativa de la población.³¹ Para el efecto se aplicó la fórmula para poblaciones finitas:

Donde:

N = Tamaño de la población (constituida por 320 usuarios, la población es finita).

n = Tamaño de la muestra.

$Z = 1.96$ (Nivel de confianza).

$p = 0,5$ (Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado, $p = 50\%$).

$d = 0,05$ (Error de estimación, máximo aceptado 5%).

Reemplazando los valores en la fórmula:

$$n = \frac{320 \times 1.96^2 \times 0.5 \times (1-0.5)}{0.05^2 \times (320-1) + 1.96^2 \times 0.5 \times (1-0.5)}$$

El tamaño de la muestra obtenida fue de 153.

3.5.3. Muestreo

Según Mata, et al. Permite seleccionar a los componentes de la muestra del total de la población. A través de un conjunto de reglas, procedimientos que representan lo que pasa en toda esa población".³². Siendo el muestreo no probabilístico en esta oportunidad por la selección realizada.

3.6. Variables y operacionalización

3.6.1. Definición conceptual de la variable: Uso de Ivermectina

Luque (2021) refirió que la ivermectina es un medicamento semisintético de amplio espectro aprobado por la FDA, usado para combatir parásitos. Fortalece la inmunidad humana debido a que se produce mayor producción de IL-1 y otras citocinas, Diversos estudios demostraron una fuerte acción antiviral en una diversa variedad de virus in vitro.

3.6.2. Definición conceptual de la variable interviniente: Terapia COVID 19

Según Córdova (2020) la COVID-19 es provocado por el SARS-CoV-2 que pertenece a la familia de los coronavirus. Cuando la persona adquiere la infección el periodo de incubación de enfermedad es de 14 días, o como lo refieren otros reportes por 24 días; una vez se haya dado la infección con el SARS-CoV-2, incluso sin síntomas, se puede dar el contagio. Sin embargo, la transmisión es efectiva cuando hay contacto con las mucosa oral u ocular, este virus también está presente en las heces, sangre y hasta en las macropartículas emitidas durante una conversación entre dos o más personas.

Matriz de operacionalización de la variable

Tabla 01: Variable: Uso de Ivermectina

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
D 1: Frecuencia	✓ Diaria	Ordinal	✓ Si ✓ No
	✓ Periódica	Ordinal	✓ Si ✓ No
D 2: Posología	✓ Dosificación ✓ Tratamiento	Ordinal	✓ Si ✓ No
D 3: Reacción adversa	✓ Efecto negativo	Ordinal	✓ Si ✓ No
	✓ Efecto crítico	Ordinal	✓ Si ✓ No

Tabla 02: Variable interviniente: Terapia COVID 19

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
D 1 Terapia antibiótica	✓ Tipo	Ordinal	✓ Si ✓ No
	✓ Frecuencia de uso	Ordinal	✓ Si ✓ No
D 2: Terapia con Corticoides	✓ Tipo ✓ Frecuencia de uso	Ordinal	✓ Si ✓ No
D 3 Terapia anticoagulante	✓ Tipo	Ordinal	✓ Si ✓ No
	✓ Frecuencia de uso	Ordinal	✓ Si ✓ No
D 4 Terapia con oxígeno	✓ Tipo ✓ Flujo de más de 15 litros	Ordinal	✓ Si ✓ No

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Se utilizaron las técnicas de revisión de fuentes documentales y de recolección de datos con los siguientes instrumentos, la primera mediante fichas bibliográficas y de resumen y la segunda con dos cuestionarios, estos últimos fueron validados por juicio de expertos.

3.7.2. Descripción de instrumento

Nombre: Cuestionario uso de ivermectina y terapia de COVID 19

Autores: Lino Fuentes, Erika y Reyes Altamirano, Deyvis

Afiliación: Universidad Privada Norbert Wiener

Ámbito de aplicación: Personas que acuden a la botica

Significación: Determinar el uso de la Ivermectina para la terapia de COVID 19

Administración: Individual en los usuarios que asisten a dicha botica

Duración: 10 minutos

Evaluadores: Profesionales de la Facultad de Farmacia y Bioquímica

Finalidades: Conocer cómo es el comportamiento del fármaco ante el virus

Material: Manual y cuadernillo de anotación.

3.7.3. Validación

Se realizó con el juicio de expertos de la universidad que se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 03: Validación de instrumento por juicio de expertos

Nº	VALIDADORES	CALIFICACIÓN
1.	Dr. Esteves Pairazaman, Ambrocio Teodoro	APLICABLE
2.	Dr. Malpartida Quispe, Federico Martin	APLICABLE
3.	Mg. León Apac, Gabriel Enrique	APLICABLE

3.7.4. Confiabilidad

Para obtener la confiabilidad del instrumento se utilizó el procedimiento test-retest en una muestra piloto de 15 usuarios que asistieron a la botica REYESFARMA. Según Hernández, Fernández y Baptista (2014), se debe de aplicar dos veces el instrumento a un mismo grupo de personas; el segundo después de un determinado tiempo. Si la recolección de datos entre los resultados de las diferentes aplicaciones es muy positiva, el instrumento se considerará confiable. Como las variables son de naturaleza cualitativa, mediante el software SPSS (Statistical Package for Social Sciences)-Versión 26.0, se utilizó el coeficiente de contingencia.

Los resultados de la confiabilidad del instrumento por test- retest, figuran en el (Anexo 04).

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

El procesamiento de datos se realizó después de aplicar la muestra con cuyos resultados se organizó una base de datos en el programa Microsoft Excel, que luego fue trasladado al software SPSS (Statistical Package for Social Sciences)-Versión 26.0. El análisis estadístico descriptivo se ha realizado mediante la elaboración de tablas de contingencia adecuado al nivel de investigación descriptivo que fueron ilustradas mediante diagramas de barras simples.

3.9. Aspectos éticos

En el presente estudio se tomó en cuenta los aspectos éticos, de tal manera que no se ha alterado la condición de salud física, psicológica y moral de los encuestados, para ello se mantuvo la confidencialidad de los datos y respuestas obtenidas. Según la declaración de Helsinki, deben tomarse toda clase de precauciones para resguardar la intimidad de la persona que participa en la investigación y la confidencialidad de su información personal. Los datos no fueron manipulados intencionalmente para alterar los resultados de la investigación, los

que serán publicados a la vista de la comunidad académica. Se consideró los aspectos y lineamientos éticos establecidos en el código de ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Resultados

4.1.1 Análisis estadístico descriptivo

Variable: uso de Ivermectina

Tabla 04: Descripción de la Variable uso de Ivermectina

	Fi	%	% válido	% Acumulado
Válido Baja acción antiviral	24	15,7	15,7	15,7
Mediana acción antiviral	110	71,9	71,9	87,6
Alta acción antiviral	19	12,4	12,4	100,0
Total	153	100,0	100,0	

Fuente: resultado SPSS

En la tabla 04 se muestra que de 153 usuarios el 71,9% (110 encuestados) consideraron que el uso de Ivermectina son de Mediana acción antiviral, mientras que 15,7% (24 encuestados) consideró que es de baja acción antiviral y 12,4% (19 encuestados) consideraron que fue de Alta acción antiviral, reflejándose que el uso de Ivermectina es de mediana acción antiviral entre los usuarios.

Variable Interviniente: Terapia del COVID 19

Tabla 05: Descripción de la Variable interviniente Terapia del COVID 19

	Fi	%	% válido	% acumulado
Válido Deficiente	59	38,6	38,6	38,6
Eficiente	75	49,0	49,0	87,6
Excelence	19	12,4	12,4	100,0
Total	153	100,0	100,0	

Fuente: resultado SPSS

En la tabla 05 se muestra que 153 usuarios el 49,0% (75 encuestados) consideraron que para la Terapia del COVID 19 es eficiente el uso de Ivermectina, mientras que 38,6% (59 encuestados)

consideró que es Deficiente la aplicación del fármaco y el 12,4% (19 encuestados) consideraron que es excelente, reflejando que para la Terapia del COVID 19 es Eficiente.

Tablas de contingencia o cruzadas

Objetivo general

Determinar las características del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

Tabla 06: variable uso de Ivermectina * Variable interviniente Terapia del COVID 19

Tabulación cruzada

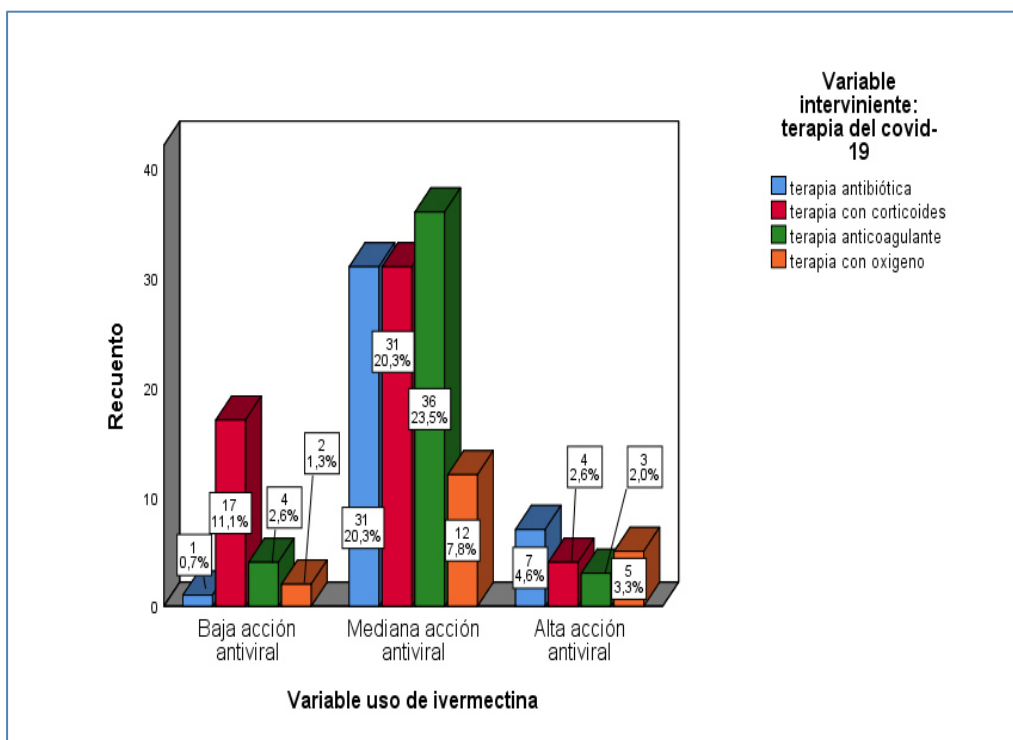
Nivel de uso de Ivermectina	Variable interviniente: terapia del covid-19								Total	
	terapia antibiótica		terapia con corticoides		terapia anticoagulante		terapia con oxígeno			
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Baja acción antiviral	1	0,7	17	11,1	4	2,6	2	1,3	24	15,7
Mediana acción antiviral	31	20,3	31	20,3	36	23,5	12	7,8	110	7,9
Alta acción antiviral	7	4,6	4	2,6	3	2,0	5	3,3	19	12,4
Total	39	25,5	52	34,0	43	28,1	19	12,4	153	100,0

Fuente: Elaboración propia

Medidas simétricas

		Valor	Significación aproximada
Nominal por Nominal	Coefficiente de contingencia	.766	.001
N de casos válidos		153	

Figura 1. Uso de Ivermectina * Terapia del COVID 19 tabulación cruzada



Interpretación:

En la tabla 6 y figura 1 se observa que 71,9% estuvo con un nivel de uso de Ivermectina con mediana acción antiviral, en tanto, 15,7% estuvo con un uso de baja acción antiviral; un 12,4% estuvo con un uso de alta acción antiviral, asimismo, para la variable interviniente terapia del covid-19 se usaron: 25,5% terapia antibiótica, 34,0% terapia con corticoides, 28,1% terapia anticoagulante y 12,4% terapia con oxígeno respectivamente. En análisis de medidas simétricas la significancia fue menor a 0.05 (0.001) y el coeficiente de contingencia es 0.766, Por lo tanto, hay asociación positiva muy fuerte, es decir, se concluye que se determinó las características del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

Objetivo específico 1

Determinar la frecuencia del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

Tabla 07: Dimensión frecuencia * Variable interviniente Terapia del COVID 19

tabulación cruzada

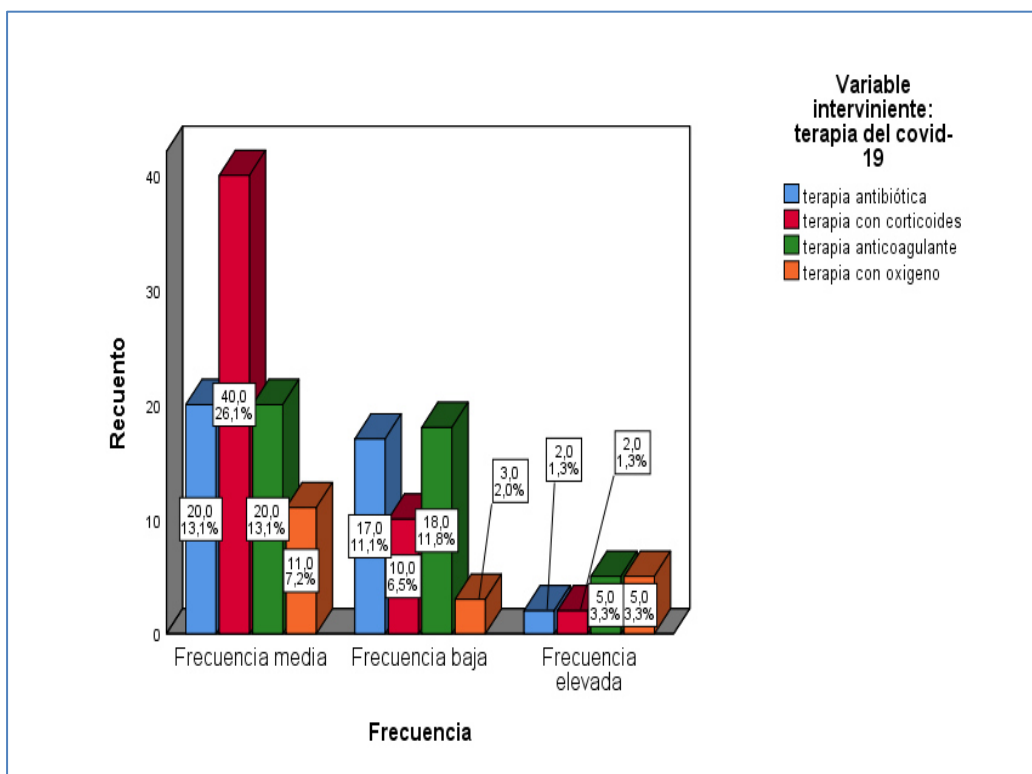
Nivel de Frecuencia	Variable interviniente: terapia del covid-19								Total	
	terapia antibiótica		terapia con corticoides		terapia anticoagulante		terapia con oxígeno			
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Frecuencia media	20	13,1	40	26,1	20	13,1	11	7,2	91	59,5
Frecuencia baja	17	11,1	10	6,5	18	11,8	3	2,0	48	31,4
Frecuencia elevada	2	1,3	2	1,3	5	3,3	5	3,3	14	9,2
Total	39	25,5	52	34,0	43	28,1	19	12,4	153	100,0

Fuente: Elaboración propia

Medidas simétricas

		Valor	Significación aproximada
Nominal por Nominal	Coficiente de contingencia	.742	.002
N de casos válidos		153	

Figura 2. Dimensión frecuencia * Terapia del COVID 19 tabulación cruzada



Interpretación:

En la tabla 7 y figura 2 se observa que 59,5% estuvo con un nivel de frecuencia de uso media, en tanto 31,4% estuvo con un nivel de frecuencia de uso baja; un 9,2% estuvo con un nivel de uso de frecuencia elevada, asimismo, en la variable interviniente terapia del covid-19 muestra el uso de: 25,5% terapia antibiótica, 34,0% terapia con corticoides, 28,1% terapia anticoagulante y 12,4% terapia con oxígeno respectivamente. En análisis de medidas simétricas la significancia fue menor a 0.05 (0.001) y el coeficiente de contingencia es 0.742, Por lo tanto, hay asociación positiva muy fuerte, es decir, se concluye que se determinó la frecuencia del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

Objetivo específico 2

Determinar la posología del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

Tabla 08: Dimensión posología * Variable interviniente Terapia del COVID 19

tabulación cruzada

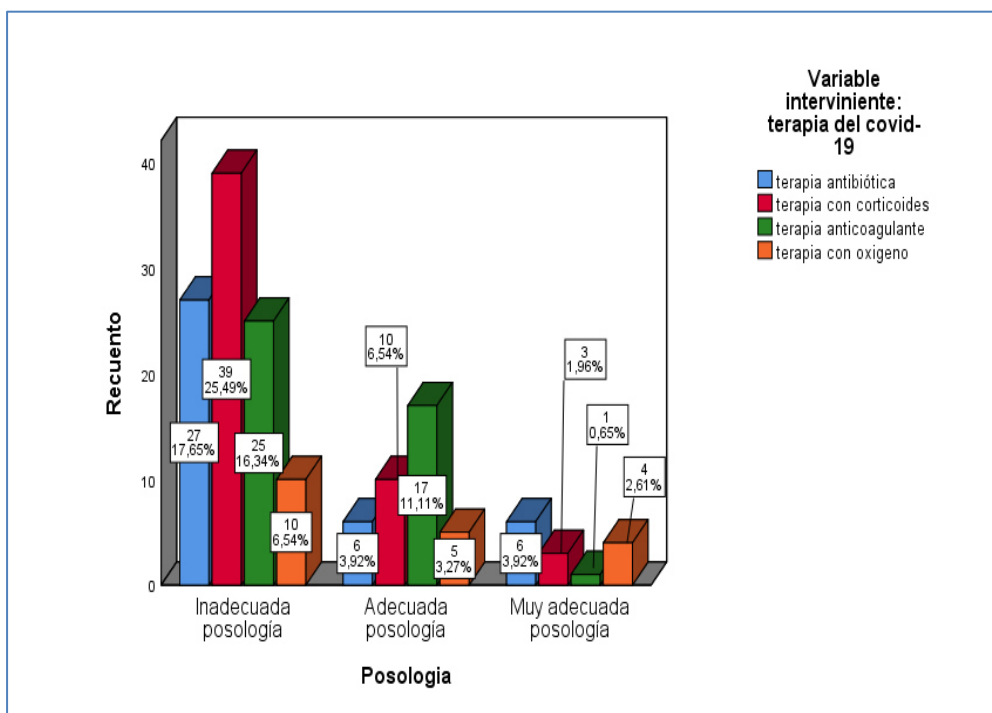
Nivel de posología	Variable interviniente: terapia del covid-19								Total	
	terapia antibiótica		terapia con corticoides		terapia anticoagulante		terapia con oxígeno			
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Inadecuada posología	27	17,6	39	25,5	25	16,3	10	6,5	101	66,0
Adecuada posología	6	3,9	10	6,5	17	11,1	5	3,3	38	24,8
Muy adecuada posología	6	3,9	3	2,0	1	0,7	4	2,6	14	9,2
Total	39	25,5	52	34,0	43	28,1	19	12,4	153	100,0

Fuente: Elaboración propia

Medidas simétricas

		Valor	Significación aproximada
Nominal por Nominal	Coficiente de contingencia	.798	.021
N de casos válidos		153	

Figura 3. Dimensión posología * Terapia del COVID 19 tabulación cruzada



Interpretación:

En la tabla 8 y figura 3 se observa que 66,0% estuvo con un nivel de inadecuada posología de uso, en tanto, 24,8% estuvo con adecuada posología de uso; un 9,2% estuvo con muy adecuada posología de uso, asimismo, en la variable interviniente terapia del covid-19 mostro: 25,5% terapia antibiótica, 34,0% terapia con corticoides, 28,1% terapia anticoagulante y 12,4% terapia con oxígeno respectivamente. En análisis de medidas simétricas la significancia fue menor a 0.05 (0.021) y el coeficiente de contingencia es 0.798, Por lo tanto, hay asociación positiva muy fuerte, es decir, se concluye que se determinó la posología del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

Objetivo específico 3

Determinar la reacción adversa en el uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 manifestada a los usuarios de la botica REYES FARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

Tabla 09: Dimensión reacción adversa * Variable interviniente Terapia del COVID 19

tabulación cruzada

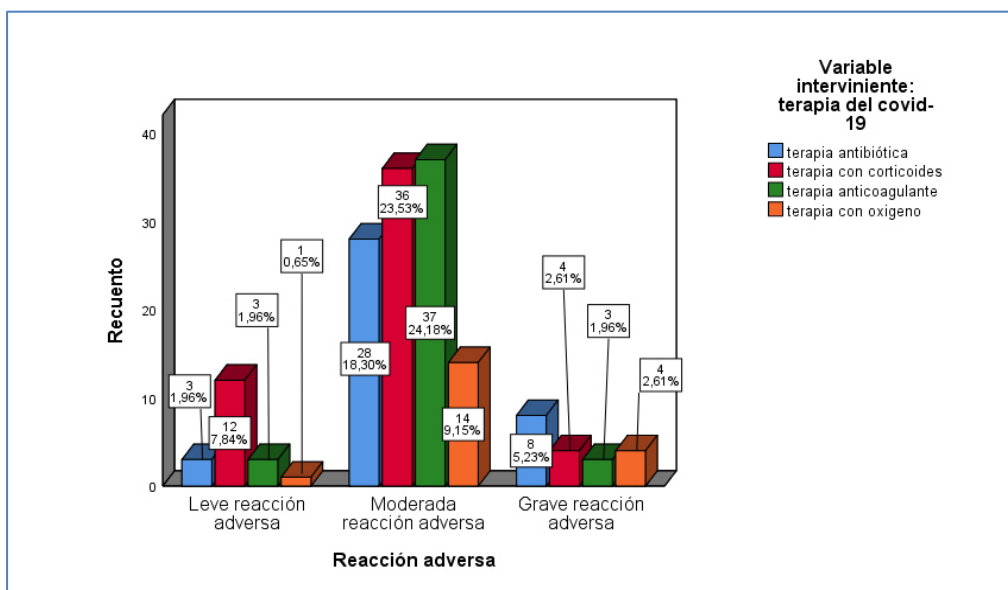
Nivel de reacción adversa	Variable interviniente: terapia del covid-19								Total	
	terapia antibiótica		terapia con corticoides		terapia anticoagulante		terapia con oxígeno			
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Leve reacción adversa	3	2,0	12	7,8	3	2,0	1	0,7	19	12,4
Moderada reacción adversa	28	18,3	36	23,5	37	24,2	14	9,2	115	75,2
Grave reacción adversa	8	5,2	4	2,6	3	2,0	4	2,6	19	12,4
Total	39	25,5	52	34,0	43	28,1	19	12,4	153	100,0

Fuente: Elaboración propia

Medidas simétricas

		Valor	Significación aproximada
Nominal por Nominal	Coficiente de contingencia	.784	.037
N de casos válidos		153	

Figura 4. Dimensión reacción adversa * Terapia del COVID 19 tabulación cruzada



Interpretación:

En la tabla 9 y figura 4 se observa que 75,2% estuvo con un nivel de moderada reacción adversa, en tanto, 12,4% estuvo con leve reacción adversa; un 12,4% estuvo con grave reacción adversa, asimismo, en la variable interviniente terapia del covid-19 fue: 25,5% con terapia antibiótica, 34,0% con terapia corticoides, 28,1% con terapia anticoagulante y 12,4% con terapia oxígeno. En análisis de medidas simétricas la significancia fue menor a 0.05 (0.037) y el coeficiente de contingencia es 0.784, Por lo tanto, hay asociación positiva muy fuerte, es decir, se concluye que se determinó la reacción adversa en el uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 manifestada a los usuarios de la botica REYES FARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.

4.1.2 Discusión de resultados

Considerando los objetivos propuestos indicando su logro o no, expresamos:

De ello, respecto al objetivo general se determinó que hay un coeficiente de contingencia de 0.766 de enlace de la variable uso de Ivermectina y la variable interviniente Terapia del

COVID 19 al presentar una asociación positiva muy fuerte debido que el P valor es igual a 0.001 el cual es menor a 0.05. Que, Luque (2021) expreso, también, que la Ivermectina es un medicamento para combatir parásitos y fortalece la inmunidad humana debido a que se produce mayor producción de IL-1 y otras citocinas; sin embargo, Caicedo, et al. (2020) señalaron que las principales agencias e instituciones internacionales de salud no aconsejan el uso de Ivermectina para el tratamiento del COVID-19, sin embargo, hasta el momento el perfil de seguridad ampliamente conocido del fármaco permite que se considere como posible antiviral SARS-CoV-2 en futuras investigaciones.

Que, Lescano, et al. (2020) explicaron que no encontraron evidencia científica que garantice la seguridad ni eficacia de su uso en seres humanos. Manifestándose, en todo lo descrito, que existen controversias sobre la eficacia de la Ivermectina en el tratamiento del COVID 19, conocimiento que es importante como aporte de la presenta investigación que debe continuarse.

Igualmente, en relación al primer objetivo específico se determinó una conexión de 0.742 entre la frecuencia del uso de Ivermectina y la variable interviniente Terapia del COVID 19 al presentar una asociación positiva muy fuerte con un P valor igual a 0.002 el cual es menor a 0.05. Que, Zabalegui y Lombraña (2019) analizaron informando que la dosis es de acuerdo a la edad del paciente, el peso y su tamaño corporal de la persona. Como, también, Chang (2020) indicó que la Ivermectina es un fármaco usado ampliamente en humanos a nivel mundial aprobada por la FDA de los E.E.U.U. Siendo su seguridad alta, inclusive si se diera en dosis mucho más altas que la habitual de 200 mcg. por kilo de peso (0.2 mg/kg.) y, según investigaciones publicados, este fármaco es capaz de disociar al heterodímero IMP α / β 1 preformado, encargado del transporte nuclear de las cargas de proteínas virales. El transporte nuclear de proteínas virales es fundamental para el ciclo de replicación y la inhibición de la

respuesta antiviral del huésped, por lo que actuar en el proceso de transporte nuclear puede ser una orientación terapéutica viable contra los virus de ARN.

Considerando el 2do. objetivo específico se determinó que se mantiene un 0.798 entre la posología y la variable interviniente Terapia del COVID 19 con una asociación positiva muy fuerte por un P valor igual a 0.021 el cual es menor a 0.05. Que Zavala (2020) indicó que la administración que debería llevarse a cabo debe estar prescrita por la receta médica. Considerando que los establecimientos y los químicos farmacéuticos deberían obtener de una manera firme la distribución de medicamentos. A sí mismo, Meneses y Ortega (2020) en estudio realizado en España indicaron que la dosis de Ivermectina empleada fue 12 mg (200 g/kg para 60 kg) usada para estrongiloidiasis, mientras que la dosis requerida in vitro para disminuir en el 50% la replicación viral es 35 veces mayor, que la dosis empleada clínicamente, por lo que es poco probable que pueda disminuir a gran escala la replicación viral del virus.

Por último, en relación al tercer objetivo específico se determinó un 0.784 entre la reacción adversa y la variable interviniente Terapia del COVID 19 al presentar una asociación positiva muy fuerte con un P valor igual a 0.037 el cual es menor a 0.05. Analizado por Chirinos et. al (2020) que indicaron que no se tiene conocimiento sobre las probables interacciones entre la ivermectina y otros medicamentos usados en pacientes con COVID-19, más que todo en los que presentan enfermedades crónicas que se encuentran en la unidad de cuidados intensivos. Por tales motivos creen que el uso clínico de la ivermectina presenta un perfil de riesgo-beneficio muy incierto. Que, también, Ibata (2020) realizó un estudio preclínico, un ensayo clínico con datos preliminares en prepublicación, tres estudios observacionales analíticos, entre otros, concluyendo, que la evidencia recolectada sobre la seguridad y efectividad de su uso es inconclusa y muy poca hasta el momento.

Por lo tanto, de acuerdo a lo expuesto, el estudio realizado, en el contexto de la pandemia COVID 19, presenta un aporte importante respecto al uso de la Ivermectina tan publicitado y considerado a lo largo de la presencia del virus, inclusive, en momentos que se percibe la presencia de los efectos de la vacunación. Sin embargo, hay aspectos del estudio que deben de realizarse a través de un estudio experimental que permitiría mayores evidencias de las causas y efectos del uso del fármaco.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

De acuerdo a los objetivos planteados, llegamos a las siguientes conclusiones:

1ra. Se determinó las características del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021, porque el 71,9% estuvo con un nivel de uso de Ivermectina con mediana acción antiviral, en tanto, 15,7% estuvo con un uso de una fuerte acción antiviral y, un 12,4% estuvo con un uso de alta acción antiviral.

2da. Se determinó la frecuencia del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021, debido que un 59,5% estuvo con un nivel de frecuencia de uso media, en tanto, 31,4% estuvo con un nivel de frecuencia de uso bajo; un 9,2% estuvo con un nivel de uso de frecuencia elevada.

3ra. Se determinó la posología del uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021, considerando que un 66,0% estuvo con un nivel de inadecuada posología de uso, en tanto, 24,8% estuvo con adecuada posología de uso; un 9,2% estuvo con muy adecuada posología de uso.

4ta. Se determinó la reacción adversa en el uso de Ivermectina para la terapia del COVID-19 manifestada a los usuarios de la botica REYES FARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021, teniendo en cuenta que 75,2% estuvo con un nivel de moderada reacción adversa, en tanto, 12,4% estuvo con leve reacción adversa y, un 12,4% estuvo con grave reacción adversa

5.2. Recomendaciones

1ra. Se recomienda a todas las instituciones relacionadas al uso de Ivermectina en relación a la terapia de COVID 19: al Ministerio de Salud (MINSA), Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas (DIGEMID), al Colegio Químico Farmacéutico del Perú, a las Facultades de Farmacia y Bioquímica de las universidades, que desarrollen cursos de capacitación y actualización sobre el uso de la Ivermectina en dicho caso, asimismo, se debe realizar la atención farmacéutica en todos los establecimientos del área para disminuir las reacciones adversas, porque una oportuna disposición del fármaco al momento de adquirirlo contribuirá a la seguridad, calidad y eficacia del medicamento y como resultado habrá mejor relación costo-beneficio.

2da. Se recomienda a la Municipalidad distrital de Lurín-Lima Metropolitana como a todas las autoridades y entidades de la zona, que promuevan y ejecuten programas o campañas de educación sanitaria, para concientizar, educar e informar, con el fin de mejorar las actitudes y acciones de los comerciantes, en temas de los riesgos que conlleva el uso inadecuado de la Ivermectina en el caso referido, el usarlos así no sólo encarece los servicios de salud, sino que incrementa la aparición de efectos adversos, interacciones medicamentosas, etc.

4ta. Se recomienda a los profesionales Químicos Farmacéuticos a seguir realizando investigaciones relacionadas a las variables de estudio, con la finalidad de profundizar y conocer la problemática en diferentes ámbitos locales.

3ra. Se recomienda a los estudiantes egresados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la universidad y de otras similares, a seguir realizando investigaciones relacionadas a las variables de estudio, con la finalidad de profundizar y conocer la problemática en diferentes ámbitos locales.

REFERENCIAS

1. Ríos-González C. Conocimientos, actitudes y prácticas hacia COVID-19 en paraguayos el periodo de brote: una encuesta rápida en línea. Rev. salud pública Parag. {Internet}. diciembre 2020 {citado el 15 de febrero de 2021}; vol.10 no.2. disponible en: <https://doi.org/10.18004/rspp.2020.diciembre.17>
2. Espreafico J, Nascimento A, Emperador C, Chung M, Longhin P. Remdesivir, nitazoxanida e ivermectinana COVID-19. ULAKES J Med {Internet}. 2020 {citado el 15 de febrero de 2021}; 1 (EE) 74-80. Disponible en: https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=Remdesivir%2C+nitazoxanida+e+ivermectina+en+COVID-19&btnG=
3. Meneses G, Ortega-Guillén E. Posibilidad de sesgo en estudio retrospectivo de ivermectina para COVID-19. SEPAR {Internet}. 2020 {citado el 15 de febrero de 2021}; pág. 1. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.arbres.2020.11.004>
4. Borja-Villanueva CA, Gómez-Carrión CE, Alvarado-Muñoz ER, Bernuy-Torres LA. Conocimiento sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19) en odontólogos de Lima y Callao. Rev Cient Odontol. {internet}. 2020 {citado el 26 de febrero del 2020}; 8 (2): e019. Disponible en: <https://revistas.cientifica.edu.pe/index.php/odontologica/article/view/696/699>
5. Chirinos A, Corrales-Medina V, Heresi-Dávila G, Hernandez A, Málaga G, Mallea J, et al. Sobre las recomendaciones del Ministerio de Salud para el tratamiento farmacológico de la COVID-19 en el Perú. Acta Med Peru {internet}. 2020 {citado el 17 de febrero de 2021}; vol. 37(2):231-5. Disponible en: <https://doi.org/10.35663/amp.2020.372.1030>

6. Luque J y Pareja A. Seguridad y eficacia de ivermectina en tiempos de COVID-19. Horiz Med {internet}. 2021 {citado el 20 de febrero del 2021}; 21(1):e1393.
Disponible en:
<https://www.horizontemedico.usmp.edu.pe/index.php/horizontemed/article/view/1331>
7. Janet Mercedes Arévalo-Ipanaque, Dora Clarisa Muñoz Garay, Fabricio Alonso Lévano Bautista, Flavio Paolo Dagnino Guzmán. Creencias de la capacidad preventiva de la Ivermectina para COVID-19 en personas de una zona rural
8. Aguilar Pérez, Arturo y López Ulfe, Ronald Javier. Nivel de conocimiento de los médicos del Servicio de Hospitalización del Hospital II EsSalud Cajamarca sobre el uso de ivermectina e hidroxiclороquina para COVID-19.
9. Paredes Huamán, Yulissa Yardeny, Villar Tirado, Delia Yessica. Protocolo de bioseguridad en el contexto reinicio de actividades post pandemia COVID-19 en el Centro Estomatológico UPAGU – Cajamarca, 2020
10. Jairo Jesús Gómez Tejeda, Ronny Alejandro Diéguez Guach, Manuel Ramón Pérez Abreu, Odalis Tamayo Velázquez, Aida Elizabeth Iparraguirre Tamayo. Evaluación del nivel de conocimiento sobre COVID-19 durante la pesquisa en la población de un consultorio
11. Facundo David Vargas Capará, Ignacio Pinedo, Cecilia Villalba, Rosana Gerometta. Conocimientos de vías de transmisión, medidas de prevención y actitudes sobre COVID-19 en estudiantes de medicina de la Universidad Nacional del Nordeste
12. Vázquez L, Betancourt M, González M, Páez B, Escalona S. Intervención educativa para elevar el conocimiento sobre COVID-19 en adultos mayores. Salud tecnol. vet. [internet]. 2020 [citado el 18 de febrero de 2021]; vol. 1:27-34. Disponible en:

<https://researchonline.lshtm.ac.uk/id/eprint/4658425/1/3789Texto%20del%20art%C3%ADculo-10661-2-10-20200817.pdf>

13. Caicedo Gallardo D; Moreno V; Camacho Melo K; Guato Curay C. Recomendaciones sobre el uso de ivermectina en el tratamiento de Covid-19. RECIAMUC. {internet}. 2020 {citado el 18 de febrero de 2021}; 4(3), 261-267. Disponible en: <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/528/786>
14. Ibatá L, Martínez S, Chacón A, Amézquita M, Estrada-Orozco K. Evaluación de efectividad y seguridad de ivermectina en pacientes con COVID-19 {internet}. Colombia: IETS; 2020 {citado el 20 de febrero de 2021}. Disponible en: https://www.iets.org.co/Archivos/E&S_Ivermectina_Covid19_v5.pdf
15. Paucar F, Rodríguez E, Montalvo S, Tapahuasco A, Cruz J, Kamiyama R, et al. Factores asociados al nivel de conocimiento de las medidas preventivas de covid-19 en gestantes y puérperas de dos comunidades peruanas. Rev. Fac. Med. Hum. {internet}. 2021 {citado el 24 de febrero del 2021}; vol.21 no.1. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v21i1.3600>
16. Accinelli RA, Zhang-Xu CM, Ju-Wang JD, Yachachin-Chávez JM, Cáceres-Pizarro JA, Tafur-Bances KB, et al. COVID-19: la pandemia por el nuevo virus SARS-CoV-2. Rev Peru Med Exp Salud Pública {internet}. 2020 {citado el 20 de febrero de 2021}; 37(2):302-11. Disponible en: <https://scielosp.org/pdf/rpmesp/2020.v37n2/302-311/es>
17. Mujica I, Condor Camara D, De la Cruz L, Montero A, Bacilio A, Reyes E. Análisis de publicaciones y comentarios sobre la ivermectina en Facebook durante la pandemia del COVID-19 en Perú. Scielo {internet}. 2021 {citado el 24 de febrero del 2021}; disponible en: <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.1903>

18. Lescano, Jesús; Pinto, Chris. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica.
19. Ramirez 2009 La teoría del conocimiento en investigación científica: una visión actual <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v70n3/a11v70n3.pdf>
20. Díaz-Castrillón, Ana Isabel Toro-Montoya. SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia
21. Córdova A, Germán Rossani A. COVID-19: REVISIÓN DE LA LITERATURA Y SU IMPACTO EN LA REALIDAD SANITARIA PERUANA. Rev. Fac. Med. Hum. {internet}. 2020 {citado el 5 de marzo del 2021}; 20(3):471-477. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rfmh/v20n3/2308-0531-rfmh-20-03-471.pdf>
22. Ruiz-Manríquez J, Leon-Lara X, Campos-Murguía A, Solis-Ortega AA, Perez-Gonzalez B, Uscanga LF, et al. Conocimiento sobre la infección por SARS-CoV-2 de Gastroenterólogos y Endoscopistas de Latino América. Rev. de Gastroenterología de México {internet}. 2020 {citado el 26 de febrero del 2021}; disponible en: <http://www.revistagastroenterologiamexico.org/contenidos/pdf/1-s2.0-S0375090620300501-main.pdf>
23. Bonilla-Aldana D, Villamil-Gómez W, Rabaan A, Rodríguez-Morales A. Una nueva zoonosis viral de preocupación global: COVID-19, enfermedad por coronavirus 2019. Iatreia {internet} 2020 {citado el 5 de marzo de 2021}; vol. 33, núm. 2, pp. 107-110. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180563251001>
24. Santos 2004 <https://www.redalyc.org/pdf/294/29405304.pdf>
25. Oliva (2020) https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1095895/publicacion_antecipada_volumen3_numero2_23_30_sars-cov-2_orige_pPpMiR7.pdf

26. Chang 2020. <https://megalabs.global/wpcontent/uploads/2020/05/IVERMECTINA-COMO-PRIMERA-ACCIO%CC%81N-TERAPE%CC%81UTICA-PARA-COVID-19-02.05.20e-Gustavo-Aguirre-Chang.pdf>
27. Sánchez Flores, F. A. (2019). Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: consensos y disensos. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria*, 13(1), 102-122. DOI: <https://doi.org/10.19083/ridu.2019.644>.
Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/ridu/v13n1/a08v13n1.pdf>
28. Ñaupas Paitán, H., Valdivia Dueñas, M., Palacios Vilela, J. y Romero Delgado, H. (2018) Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis / 5a. Edición. Bogotá: Ediciones de la U.
29. Arias, F. (2012) El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica / 6a. Edición. Caracas-República Bolivariana de Venezuela: Editorial Episteme.
30. Hernández-Sampieri, R. y Mendoza Torres, C. (2018) Metodología de la investigación las rutas cualitativas, cuantitativas y mixtas. México: McGrawHill
31. Lozada CIENCIAMÉRICA, N° 3, diciembre 2014, pp (34-39) Universidad Tecnológica Indoamérica <https://dialnet.unirioja.es/download/articulo/6163749.pdf>
32. El protocolo de investigación III: la población de estudio Arias-Gómez, Jesús; Villasís-Keever, Miguel Ángel; Miranda Novales, María Guadalupe El protocolo de investigación III: la población de estudio *Revista Alergia México*, vol. 63, núm. 2, abril-junio, 2016, pp. 201-206 Colegio Mexicano de Inmunología Clínica y Alergia, A.C. Ciudad de México, México
<https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>

33. Punto Cero v.09 n.08 Cochabamba 2004 POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO
Pedro Luis López http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012
34. MATA, María Cristina; MACASSI, Sandro;1997 Cómo elaborar muestras para los sondeos de audiencias. Cuadernos de investigación No 5. ALER, Quito
35. Sieswerda E, De Boer MGJ, Bonten MMJ, Boersma WG, Jonkers RE, Aleva RM, et al. Recommendations for antibacterial therapy in adults with COVID-19 – An evidence based guideline, Clinical Microbiology and Infection. Doi: 10.1016/j.cmi.2020.09.041
36. Panel C-19 TG. Statement on Convalescent Plasma EUA | Coronavirus Disease COVID-19 [Internet]. September 01, 2020. [cited 2020 Sep 13]. Available from: <https://www.covid19treatmentguidelines.nih.gov/statement-on-convalescent-plasma-eua/> [[Links](#)]
37. La OMS recomienda la atención de seguimiento y anticoagulantes en dosis bajas para los pacientes de COVID-19 26 de enero de 2021 <https://www.who.int/es/news-room/feature-stories/detail/who-recommends-follow-up-care-low-dose-anticoagulants-for-covid-19-patients>
38. MedlinePlus (2020) Terapia con oxígeno. [U.S. National Library of Medicine](#) 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894 [U.S. Department of Health and Human Services](#) [National Institutes of Health](#).

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Título de la investigación: USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021

PROBLEMAS	OBJETIVOS	VARIABLES Y DIMENSIONES	DISEÑO METODOLOGICO
Problema General	Objetivo general	Variable: Uso de Ivermectina	Tipo de investigación: Básica Método: Analítico Diseño de la investigación: No Experimental Enfoque: Cuantitativo Nivel: Descriptivo Población: 320 usuarios Muestra: 153 usuarios
¿Cuáles son las características del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?	Determinar las características del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.	Dimensiones: 1.Frecuencia 2.Posología 4.Reacción adversa	
Problemas Específicos	Objetivos específicos		
1. ¿Cuál es la frecuencia del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?	1. Determinar la frecuencia del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.		
2. ¿Cuál es la posología del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?	2. Determinar la posología del uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYESFARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.	Variable interviniente: Terapia del COVID 19 Dimensiones: 1.Terapia antibiótica 2. Terapia con corticoides 3. Terapia anticoagulante 4. Terapia con oxígeno	
3. ¿Cuál es la reacción adversa en el uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 manifestada a los usuarios de la botica REYES FARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021?	3. Determinar la reacción adversa en el uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 manifestada a los usuarios de la botica REYES FARMA del distrito de Lurín-Lima Metropolitana, primer semestre 2021.		

Anexo 2. Instrumento de recolección de datos

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS
Uso de Ivermectina

El presente instrumento tiene como finalidad la obtención de información que será útil para el estudio que se viene realizando acerca del USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA METROPOLITANA, solicitándoles se sirva responder a los ítems planteados, con mayor sinceridad y confianza posible, La información recopilada es estrictamente confidencial y sus resultados serán observados estrictamente con fines académicos. La encuesta es anónima y se requiere la veracidad del caso en su respuesta, desde ya agradezco su colaboración y gentileza.

INSTRUCCIONES: Marque con una (X) la respuesta que Ud. Crea conveniente.

D 1. Frecuencia

1. ¿Uso la Ivermectina diariamente?

SI

NO

2. ¿Uso la Ivermectina mensualmente?

SI

NO

D 2. Posología

3. ¿Conoce la dosificación correcta de la ivermectina?

SI

NO

4. ¿Conoce el tratamiento adecuado de la ivermectina?

SI

NO

D 3. Reacción adversa

5. ¿Conoce usted las reacciones adversas que produce la Ivermectina?

SI NO

6. ¿Le presento alguna reacción adversa el uso de la Ivermectina?

SI NO

7. ¿Le produjo alguna reacción crítica el uso de la Ivermectina?

SI NO

8. ¿Recomendaría el uso de la Ivermectina?

SI NO

Terapia del COVID 19

El presente instrumento tiene como finalidad la obtención de información que será útil para el estudio que se viene realizando acerca del USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA METROPOLITANA, solicitándoles se sirva responder a los ítems planteados, con mayor sinceridad y confianza posible, La información recopilada es estrictamente confidencial y sus resultados serán observados estrictamente con fines académicos. La encuesta es anónima y se requiere la veracidad del caso en su respuesta, desde ya agradezco su colaboración y gentileza.

INSTRUCCIONES: Marque con una (X) la respuesta que Ud. Crea conveniente.

N°	Ítems
Terapia del COVID 19	
D 1. Terapia antibiótica	
1	¿Uso algún antibiótico para la terapia del COVID 19? SI () NO ()
2	¿Fue diaria la frecuencia de uso del antibiótico? SI () NO ()
D 2. Terapia con corticoides	
3	¿Uso algún corticoide para la terapia del COVID 19? SI () NO ()
4	¿Fue diaria la frecuencia de uso del corticoide? SI () NO ()
D 3. Terapia anticoagulante	
5	¿Uso algún tipo de anticoagulante para la terapia del COVID 19? SI () NO ()
6	¿Fue diaria la frecuencia de uso del anticoagulante?

	SI () NO ()
D 4. Terapia con oxigeno	
7	¿Usaste oxígeno para la terapia del covid-19? Sí () No ()
8	¿Usaste un flujo de más de 15 litros? Sí () No ()

Anexo 3: Validez del instrumento

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
VARIABLE 1: USO DE IVERMECTINA								
DIMENSIÓN 1: Frecuencia								
1	• ¿Uso la Ivermectina diariamente?	X		X		X		
2	• ¿Uso la Ivermectina periódicamente?	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Posología								
3	• ¿Se administró gotas de Ivermectina?	X		X		X		
4	• ¿Se administró tabletas de Ivermectina?	X		X		X		
DIMENSIÓN 3: Reacción adversa								
5	• ¿Conoce usted las reacciones adversas que produce la Ivermectina?	X		X		X		
6	• ¿Le presento alguna reacción adversa el uso de la Ivermectina?	X		X		X		
7	• ¿Qué reacción favorable le produjo el uso de la Ivermectina?	X		X		X		
8	• ¿Recomendaría el uso de la Ivermectina?	X		X		X		

VARIABLE 2: TERAPIA DEL COVID 19								
DIMENSIÓN 1: Terapia antibiótica								
		Si	No	Si	No	Si	No	
9	• ¿Uso algún antibiótico para la terapia del COVID 19?	X		X		X		
10	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del antibiótico?	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Terapia con corticoides								
11	• ¿Uso algún corticoides para la terapia del COVID 19?	X		X		X		
12	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del corticoides?	X		X		X		
DIMENSIÓN 3: Terapia anticoagulante								
13	• ¿Uso algún tipo de anticoagulante para la terapia del COVID 19?	X		X		X		
14	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del anticoagulante?	X		X		X		
DIMENSIÓN 4: Terapia con oxígeno								
15	• ¿Usaste un flujo 15 litros?	X		X		X		
16	• ¿Usaste un flujo de más de 15 litros?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Existe suficiencia para la aplicación del instrumento

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Federico Martin Malpartida Quispe

DNI: 09957334

Especialidad del validador: Doctor en Salud. Salud Pública.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

08 de mayo de 2021



Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE 1: USO DE IVERMECTINA							
	DIMENSIÓN 1: Frecuencia							
1	• ¿Uso la Ivermectina diariamente?	x		X		X		
2	• ¿Uso la Ivermectina periódicamente?	x		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Posología							
3	• ¿Se administró gotas de Ivermectina?	x		X		X		
4	• ¿Se administró tabletas de Ivermectina?	x		X		X		
	DIMENSIÓN 3: Reacción adversa							
5	• ¿Conoce usted las reacciones adversas que produce la Ivermectina?	x		X		X		
6	• ¿Le presento alguna reacción adversa el uso de la Ivermectina?	x		X		X		
7	• ¿Qué reacción favorable le produjo el uso de la Ivermectina?	x		X		X		
8	• ¿Recomendaría el uso de la Ivermectina?	X		X		X		
	VARIABLE 2: TERAPIA DEL COVID 19							
	DIMENSIÓN 1: Terapia antibiótica							

9	• ¿Uso algún antibiótico para la terapia del COVID 19?	x		X		X		
10	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del antibiótico?	x		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Terapia con corticoides							
11	• ¿Uso algún corticoides para la terapia del COVID 19?	x		X		X		
12	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del corticoides?	x		X		X		
	DIMENSIÓN 3: Terapia anticoagulante							
13	• ¿Uso algún tipo de anticoagulante para la terapia del COVID 19?	x		X		X		
14	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del anticoagulante?	x		X		X		
	DIMENSIÓN 4: Terapia con oxígeno							
15	• ¿Usaste un flujo 15 litros?	x		X		X		
16	• ¿Usaste un flujo de más de 15 litros?	x		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay
suficiencia _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. **Dr**

/ Mg: AMBROCIO TEODORO ESTEVES PAIRAZAMAN

.....
DNI: 17846910.

Especialidad del validador : **Biólogo celular y Molecular**
.....

teórico formulado. ²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

...22.....de...Marzo.....del 2021.....



.....
Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
VARIABLE 1: USO DE IVERMECTINA								
DIMENSIÓN 1: Frecuencia								
1	• ¿Uso la Ivermectina diariamente?	x		x		x		
2	• ¿Uso la Ivermectina periódicamente?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Posología								
3	• ¿Se administró gotas de Ivermectina?	x		x		x		
4	• ¿Se administró tabletas de Ivermectina?	x		x		x		
DIMENSIÓN 3: Reacción adversa								
5	• ¿Conoce usted las reacciones adversas que produce la Ivermectina?	x		x		x		
6	• ¿Le presento alguna reacción adversa el uso de la Ivermectina?	x		x		x		
7	• ¿Qué reacción favorable le produjo el uso de la Ivermectina?	x		x		x		
8	• ¿Recomendaría el uso de la Ivermectina?	x		x		x		
VARIABLE 2: TERAPIA DEL COVID 19								
DIMENSIÓN 1: Terapia antibiótica								

9	• ¿Uso algún antibiótico para la terapia del COVID 19?	x		x		x		
10	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del antibiótico?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Terapia con corticoides								
11	• ¿Uso algún corticoides para la terapia del COVID 19?	x		x		x		
12	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del corticoides?	x		x		x		
DIMENSIÓN 3: Terapia anticoagulante								
13	• ¿Uso algún tipo de anticoagulante para la terapia del COVID 19?	x		x		x		
14	• ¿Cuál fue la frecuencia de uso del anticoagulante?	x		x		x		
DIMENSIÓN 4: Terapia con oxígeno								
15	• ¿Usaste un flujo 15 litros?	x		x		x		
16	• ¿Usaste un flujo de más de 15 litros?	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador.

/ Mg: LEON APAC GABRIEL ENRIQUE

.....
DNI: 07492254

Especialidad del validador : METODOLOGIA, ESTADISTICA

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

02.....de mayo.....del 2021.....



.....
Firma del Experto Informante

Anexo 4. Confiabilidad
Variable: Uso de Ivermectina

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
799	8

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	10,47	6,267	,799	,786
P2	10,40	6,257	,734	,715
P3	10,60	6,400	,761	,773
P4	10,40	6,257	,734	,715
P5	9,67	6,810	,648	,710
P6	9,73	5,495	,592	,724
P7	9,87	7,124	,702	,701
P8	10,53	6,267	,529	,742

Variable interviniente: Terapia COVID-19

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.897	8

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P9	10,33	6,524	,743	,879
P10	10,27	6,352	,739	,878
P11	10,13	6,552	,561	,895
P12	9,93	6,352	,648	,887
P13	10,20	6,029	,835	,868
P14	10,13	5,838	,886	,862
P15	10,07	6,067	,760	,875
P16	9,67	7,667	,244	,914

Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACION

Lima, 27 de agosto de 2021

Investigador(a):
LINO FUENTES, ERIKA
REYES ALTAMIRANO, DEYVIS
Exp. N° 797-2021

Cordiales saludos, en conformidad con el proyecto presentado al Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, titulado: "USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURÍN-LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021", el cual tiene como investigadores principales a LINO FUENTES, ERIKA y REYES ALTAMIRANO, DEYVIS.

Al respecto se informa lo siguiente:

El Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, en sesión virtual ha acordado la **APROBACION DEL PROYECTO** de investigación, para lo cual se indica lo siguiente:

1. La vigencia de esta aprobación es de un año a partir de la emisión de este documento.
2. Toda enmienda o adenda que requiera el Protocolo debe ser presentado al CIEI y no podrá implementarla sin la debida aprobación.
3. Debe presentar 01 informe de avance cumplidos los 6 meses y el informe final debe ser presentado al año de aprobación.
4. Los trámites para su renovación deberán iniciarse 30 días antes de su vencimiento juntamente con el informe de avance correspondiente.

Sin otro particular, quedo de Ud.,

Atentamente



Yenny Marisol Bellido Fuentes
Presidenta del CIEI- UPNW

Anexo 6: Formato de consentimiento informado



CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIE-VRI

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener
Investigadores : Lino Fuentes, Erika Patricia y Reyes Altamirano, Dayvis
Título : USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURIN-LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021

Propósito del Estudio: Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: "USO DE IVERMECTINA PARA TERAPIA DEL COVID-19 POR LOS USUARIOS DE LA BOTICA REYESFARMA DEL DISTRITO DE LURIN-LIMA METROPOLITANA, PRIMER SEMESTRE 2021". Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, facultad de farmacia y bioquímica. El propósito de este estudio es Determinar la relación que existe entre el uso de ivermectina para la terapia del COVID-19 por los usuarios de la botica REYES-FARMA del distrito de Lurin-Lima Metropolitana, primer semestre 2021. Su ejecución ayudará/permitirá, llenar el vacío de conocimiento existente. Los beneficiados en el estudio serán los pobladores del distrito de Lurin de la zona B, y servirá como base de datos para futuras investigaciones.

Procedimientos:

Si Usted decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente:

- Cuestionario estructurado con Preguntas cerradas
- Toma de datos (nombres, DNI)
- Firmar ficha de consentimiento informado

La encuesta puede demorar unos 10 minutos. Los resultados de los cuestionarios serán observados estrictamente con fines académicos, se le entregará a Usted en forma individual o anonimamente respetando la confidencialidad y el anonimato.

Riesgos:

No existe ninguna molestia o riesgo mínimo al participar en este trabajo de investigación. Usted es libre de aceptar o de no aceptar y si se le presentara algún inconveniente también es libre de retirarse en cualquier momento.

Beneficios:

No existe beneficio directo para usted por participar de este estudio. En este sentido, producto de su participación no se genera incentivos económicos ni de ningún tipo. Cabe destacar también que su participación en este estudio tampoco tiene asociado ningún tipo de costo para usted.

Costos e Incentivos

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

Derechos del paciente:

Si usted se siente incómodo durante la realización del cuestionario, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con tal investigador Lino Fuentes, Erika al 980542152 o con el investigador Reyes Altamirano, Dayvis al 968619650 y/o al Comité que validó el presente estudio, Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener.

Fecha: 03/05/2021



M.I. 7065555 anexo 3285. comité.erica@uwiener.edu.pe

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Participante:
Nombre: JEAN CARLOS GERÓNIMO VIDAL
DNI: 46676866

Investigador:
Nombre: RETES ALTAIRRADO DELYS
DNI: 47364871

Investigador:
Nombre: LINA FUENTES ERIKA
DNI: 70041038

Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos



CARTA DE APROBACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO FARMACEÚTICO

Por medio de la presente tengo el agrado de saludarlo y al mismo tiempo poner en conocimiento que la Sra. Lino Fuentes, Erika Patricia identificada con DNI°:70041038 y el Sr. Reyes Altamirano, Deyvis Alvaro identificado con DNI°:47364841 tienen el consentimiento de realizar sus encuestas para su tesis de grado en el establecimiento Farmacéutico.

Quedo a su disposición para cualquier consulta o información adicional sobre el particular.

Lurín 12 de abril del 2021

Atentamente

KARINA ROBALLO VÁSQUES

QUIMICO FARMACEUTICO

C.Q.F.11845

MZA.P LOTE.12 PUEBLO TRADICIONAL LIMA-LIMA-LURIN
R.U.C.20605019863 CEL:968619650

Anexo 8: Informe del asesor de turnitin

