

UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO

“FRANKLIN ROOSEVELT”

RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO NRO 078-2019-SUNEDU/SD

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICA**



TESIS

**“CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL
CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA,
FRENTE AL SARS COV-2, 2021”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

AUTORES:

Bach. Belermina Gladys Alcántara Centurión

Bach. Meladio Paredes Chacón

ASESOR:

Mg. Amadeo Collado Pacheco

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Farmacología, Farmacoterapia y Farmacia Clínica

HUANCAYO – PERÚ

Mayo - 2021

Dedicatoria:

A Dios, a mis padres, quienes me alentaron a seguir adelante vida para lograr ser profesional; gracias a ellos, que me están educando, me están dando el apoyo y consejos para el buen camino de mi vida. A mis compañeros de estudio, a mis maestros y amigos, quienes sin su ayuda nunca hubiera podido trazarme en esta meta. A todos ellos se los agradezco desde el fondo de mi alma. Para todos ellos hago esta dedicatoria.

Dedicatoria:

A Dios por ser mi guía, quien ha dado la fuerza necesaria para seguir progresando. A mis padres, hermanos, por brindarme su apoyo incondicional de siempre, por estar conmigo en las buenas y en las malas. A mis familiares por darme ánimos para seguir adelante. A mis amigos por compartir conmigo su amistad, su sinceridad por ser parte importante de mi vida.

Meladio

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, y a sus profesores, por los asesoramientos recibidos para nuestra titulación profesional. A nuestro asesor, Q.F. MG. Amadeo Collado Pacheco, por su orientación y asesoramiento para lograr nuestro objetivo de la realización de este proyecto. A mis compañeros de curso de titulación, por su aporte, sus consejos, y tiempo empleado para que esta tesis se realice.

Página del Jurado

Declaración de autenticidad

DECLARACIÓN JURADA

Yo Belermina Gladys Alcántara Centurión, de nacionalidad peruana, identificada con DNI 42787450, tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliada en Jr. Mártires de Uchuraccay N° 1421, Distrito de Cajamarca, declaro bajo juramento: que toda la información presentada es auténtica y verás, Me afirmo y me ratifico y lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 18 días del mes de abril del 2021.

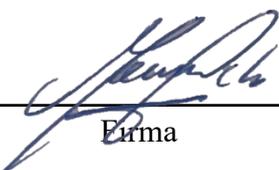


Firma
DNI N° 42787450



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo Meladio Paredes Chacón, de nacionalidad peruano, identificado con DNI 41884148, tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en Jr. Huancayo N° 306, Distrito de Celendín, Región Cajamarca, declaro bajo juramento: que toda la información presentada es auténtica y verás, Me afirmo y me ratifico y lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 18 días del mes de abril del 2021.


Firma



INDICE

Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iv
Página del Jurado	v
Declaratoria de autenticidad	vi
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	11
2.1. Tipo y diseño de investigación	12
2.2. Operacionalización de variables	11
2.3. Problema, muestra y muestreo	12
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	12
2.5. Procedimiento	13
2.6. Método de análisis de datos	14
2.7. Aspectos éticos	15
III. RESULTADOS	16
IV. IV. DISCUSIÓN	21
V. CONCLUSIONES	25
VI. RECOMENDACIONES	26

REFERENCIAS	27
ANEXOS.....	32
Anexo N° 1: Matriz de consistencia	33
Anexo N° 2: Operacionalización de Variable.....	35
Anexo N° 3: Instrumento de Recolección de datos.....	36
Anexo N° 4: Consentimiento informado	41
Anexo N° 5: Validación de expertos.....	42
Anexo N° 6: Memorándum de respuesta de Centro de Salud Pachacútec de Cajamarca.....	64
Anexo N° 7: Fotografías	65

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo por objetivo evaluar el conocimiento de la utilización de la Ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021. El método de investigación que se utilizó es el tipo de encuestas, siendo descriptiva – aplicativa y de corte transversal, donde la muestra estuvo encaminada a buscar la utilización de la ivermectina en un tiempo y espacio determinado para pacientes que cursan el SARS COV - 2; además, se buscó especificar la realidad de situaciones del paciente mediante su comportamiento durante la administración de su medicamento. La identificación de la medicación de la Ivermectina se calculó de forma no probabilística, y para la identificación de la medicación de la ivermectina se aplicó una encuesta como técnica y como instrumento de recolección de datos, este cuestionario es acerca del conocimiento de la utilización de la Ivermectina, elaborado por los investigadores, y validada por jueces expertos.

El procesamiento estadístico de datos se realizó utilizando el programa Microsoft Excel 2013, Microsoft Word y el programa estadístico SPSS 20

Palabras Clave: Ivermectina, SARS COV - 2.

ABSTRACT

In the project of investigation, the objective was to evaluate the know of the use Ivermectina in the " Pachacutec Health Center" of Cajamarca for SARS COV-2, 2021. The research method used is of the survey type, descriptive - applied and cross sectional. Where the use of Invermectina is sought in for patients with SARS-COV 2, that is why it is intended to relate the patient. The use of Invermectina is calculated in a no-probabilistic; and for the measurement of Ivermectina, a survey was used as a technique and as a data collection instrument, these are validated by researchers and expert judges.

Statistical data processing was performed using the Microsoft Excel 2013 program, Microsoft Word and the SPSS 20 statistical program.

Key Words: Ivermectin, SARS COV - 2.

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente, el planeta afronta una nueva pandemia originada por el nuevo virus SARSCOV-2, desde fines del año 2019. Esta enfermedad está ocasionando considerables muertes en diversos países, siendo nuestro país el más afectado de América del Sur. Este nuevo coronavirus (SARS-COV-2) es el agente causal de la neumonía originada en la ciudad Wuhan, China. Esta pandemia declarada por la OMS llamándola a la nueva enfermedad COVID-19 (del inglés, Coronavirus disease-2019), ahora conocida con este nombre. El brote se expandió rápidamente en número de casos alcanzando a todas las regiones del mundo, y todavía sigue presentándose nuevos casos, ocasionando grandes pérdidas de vida, e inestabilizando economías a nivel mundial. Todos los países del mundo aúnan esfuerzos y aplican políticas de prevención para el control y prevención ⁽¹⁾.

La mayor emergencia en la salud pública mundial de los tiempos modernos ha cambiado la vida en todo sentido, afectando actualmente a más de 10 millones y produciendo la muerte a más de un millón de personas, con una tasa de mortalidad que va por arriba de 13% en varios países del mundo. Sus consecuencias han extrapolado el ámbito sanitario, provocando transformaciones en las relaciones interpersonales, vida cotidiana y el actuar político y social, esta pandemia ha hecho retroceder los esfuerzos de muchas planificaciones para crear sociedades más objetivas ⁽²⁾.

La magnitud del sufrimiento mundial marcada, manifestándose la pobreza y el hambre empeorando crisis alimentarias, es necesario realizar esfuerzos y alianzas para mantener equilibrada la salud, ambiente y personas, se debe de mantener en funcionamiento las cadenas de suministro de alimentos para que las personas tengan acceso a la comida que les permita vivir, también es necesario continuar la entrega de asistencia humanitaria para que las personas en crisis estén alimentadas y vivas puedan continuar en el camino de la vida. Con respecto a la realidad problemática, el brote de la pandemia por coronavirus, conocida como COVID-19, estudiada y notificada en China, en la ciudad de Wuhan, por primera vez el 31 de diciembre de 2019, se produjo un desacelerado contagio a los pobladores de esa región, produciendo alta morbilidad y mortalidad ⁽¹⁾. Las autoridades internacionales de salud, y en especial la Organización Mundial de la Salud (OMS), viene investigando estrechamente con expertos mundiales, gobiernos y asociados de muchos países de todo el

mundo para ampliar los conocimientos científicos sobre este nuevo virus, indagar su propagación y virulencia; y desenfrenar la alta prevalencia de la morbimortalidad, asesorando a los países con políticas de salubridad, y a las personas, acerca de las medidas para proteger la salud y prevenir la continuidad de la propagación del nuevo coronavirus⁽²⁾.

Hasta el 1 de abril del 2021, a nivel mundial, se han confirmado 131,593,180, con una letalidad de 2,856,632, siendo el país con mayor contagios Estados Unidos de Norteamérica, con 2,856,632, le sigue Brasil con 13,013,601, y en tercer lugar India con 12,686,049. A nivel de Sudamérica, el país con mayor número de casos se tiene a Brasil cuya cantidad de casos ha sido mencionada anteriormente, Colombia con 2,456,409 casos, Argentina con 2,407,159, y Perú con 1,590,209, siendo nuestro país que está ocupando el cuarto lugar de infecciones por coronavirus. La infección se tiende a concentrar en adultos mayores, sin embargo, las definiciones de caso están en continua revisión⁽³⁾.

Actualmente no existe un tratamiento específico para el nuevo coronavirus, sin embargo, existen tratamientos para minimizar y aliviar los síntomas, y la mejor manera de prevenir la enfermedad es evitar la exposición al virus⁽¹⁾. Diversos estudios han demostrado la validez in vitro que podría otorgar el uso de la ivermectina sobre los algunos virus, por ejemplo, se ha estudiado su efecto antiviral contra el virus Zika, el virus de la gripe A, el virus de la encefalitis equina Venezolana, el virus del Nilo Occidental, virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino, virus de la enfermedad de Newcastle, virus chikungunya, virus de inmunodeficiencia humana (VIH-1), virus de la fiebre amarilla, virus del dengue, virus de la encefalitis japonesa y virus de la encefalitis transmitida por garrapatas⁽⁴⁾.

La identificación de la ivermectina como antiviral ha permitido el uso contra al SARS COV-2, realizándose muchos estudios en el que este fármaco puede ser la alternativa para calmar las dolencias causadas por este virus. Unos de los estudios confirmados por Caly et al. demostró actividad antiviral in vitro contra el SARS COV- 2 en donde infectaron células Vero-hSLAM (células de riñón de mono verde africano), las que fueron tratadas con Ivermectina después de 2 horas de infección por SARS-COV-2; y como resultado se obtuvo una reducción del 93% en el ARN viral a las 24 horas. Luego de 48 horas se observó una reducción del 99,8% en el ARN viral asociado a las células, resultando una reducción de 5.000 veces en el ARN⁽⁵⁾.

En este sentido contamos con ciertos, **antecedentes nacionales** que nos darán a conocer, tal como **Lescano J y Pinto C (2020)**, en su “Estudio Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú”: Uso sin evidencia científica, cuyo objetivo fue conocer la evidencia científica del uso de la ivermectina en contra del nuevo coronavirus, en la cual realizaron una búsqueda sistemática en repositorios digitales de revistas científicas y en las bases de datos de ensayos clínicos enfocados en tratamientos contra la COVID-19; se tuvo como resultado la falta de evidencia científica que defienda la eficacia del uso del fármaco ivermectina como tratamiento contra el SARS-COV-2 en seres humanos. Sólo se obtuvo el estudio in vitro. De igual forma, no se ha encontrado investigación de ensayos clínicos acerca del uso de la ivermectina en pacientes COVID-19, y se ha observado el uso de ivermectina de consumo veterinario, siendo la vital importancia la presencia profesional del médico veterinario⁽⁵⁾.

Essalud (2020), realizó una búsqueda minuciosa acerca del “Uso de la ivermectina desde el 08 de mayo de 2020 hasta el 16 de junio de 2020, en manual de guías, notas informativas, recomendaciones sobre el uso de la ivermectina para prevenir o tratar el COVID-19”, en diversas páginas web tales como: sociedades e instituciones líderes en salud e investigación (World Health Organization-WHO), Centers for Disease Control and Prevention (CDC), European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), base de datos MEDLINE en PubMed, repositorios de pre impresiones medRxiv y bioRxiv, Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos y registro Chino de Ensayos Clínicos. Se tuvieron como resultados de un estudio observacional, una nota informativa de la FDA, y dieciséis ensayos clínicos en curso en relación al uso de ivermectina en pacientes con COVID – 19⁽⁶⁾.

Dávila T (2020), en su tesis titulada “Ivermectina y su acción antiviral sobre el SARS-COV2”: del efecto in vitro a la práctica clínica, cuyo objetivo fue de conocer el uso actual de ivermectina en la práctica médica, realizándose un estudio de revisión bibliográfica, en la cual, sí existe evidencia de su uso de la ivermectina en el tratamiento clínico. También, cabe mencionar que, en países como el Perú, se autorizó su uso de la ivermectina dentro de los protocolos terapéuticos del ministerio de salud (MINSA), ocasionando que la población empiece a comprar de manera masiva e incontrolada este fármaco con la finalidad de automedicarse⁽⁷⁾.

Asimismo, contamos con **antecedentes internacionales**, tal como señala Caly et al (2020), en su investigación el “fármaco ivermectina aprobado por la FDA inhibe la replicación del

SARS-CoV-2 in vitro informa que la ivermectina es un fármaco aprobado por la FDA, siendo demostrado en una primera instancia in vitro teniendo una actividad antiviral de amplio espectro, siendo inhibidor del virus causante (SARS-COV-2), con una sola adición a células Vero-hSLAM, 2 h después de la infección con SARS-COV-2. La ivermectina fue capaz de efectuar una reducción de 5000 veces en el ARN viral a las 48 h. Por lo tanto, se puede justificar para el uso en beneficio de los seres humanos⁽⁸⁾.

Chahla et al (2020), en su plan de protocolización medicamentosa para el Ministerio de Salud Pública, denominado Protocolo de investigación para uso extendido de ivermectina en el tratamiento de pacientes en estadio leve con enfermedad por coronavirus (COVID-19), en merced del aumento de contagios producidos por el SARS COV - 2 en la provincia de Tucumán, con una tasa de prevalencia de 2750 /100.000 habitantes, implementaron el uso de la Ivermectina como tratamiento en estadios tempranos de la enfermedad de COVID 19 (pacientes ambulatorios leves) para mitigar la carga viral, detener y revertir la progresión a desarrollar estadios moderados o graves del COVID 19; para ello se escogieron a participantes voluntarios de ambos sexos, de edad entre 18 y 60 años, con estadio leve de la enfermedad del coronavirus. Los resultados fueron positivos y favorables, del uso de la ivermectina, en la cual mitigó el desarrollo de la enfermedad⁽⁹⁾.

MGGomekov G, Momekova D (2020), en su estudio “Ivermectina como posible tratamiento de COVID-19 desde el punto de vista farmacocinético”: es probable que no se puedan alcanzar niveles antivirales con regímenes de dosificación conocidos, han descubierto que el agente antiparasitario de amplio espectro ivermectina inhibe el SARS-CoV-2 in vitro, proponiendo como un fármaco candidato para la utilización en COVID-19. Se analizan criterios de valoración de la actividad antiviral in vitro desde el punto de vista farmacocinético. Los resultados farmacocinéticos del estudio, demuestran que a dosis excesivas y clínicamente relevantes previenen la aparición de síntomas clínicos del COVID-19, y las concentraciones mínimas inhibitoras (CMI) del SARS-COV-2 sean replicadas en organismos humanos⁽¹⁰⁾.

Heimfarth L et al (2020), en su investigación Ivermectina: ¿Panacea o verdadera promesa para COVID-19?, declara, que en los últimos meses, debido a los resultados positivos de la ivermectina como un antiviral in vitro para el SARS COV – 2, se ha extendido el uso de esta droga para el COVID – 19, convirtiéndose en una medicina alternativa en América del Sur, especialmente estimulado por estudiosos y científicos; y por el desesperado tratamiento

estándar para COVID-19, es que se está observando la inclusión de la ivermectina como tratamiento antiviral para el COVID-19 en Perú, Bolivia y en un municipio de Brasil⁽¹¹⁾.

A continuación, **las bases teorías** del trabajo donde consideramos lo siguientes conceptos:

SARS COV – 2: Es el microorganismo de la familia de los virus que produce sintomatología de la enfermedad respiratoria denominada enfermedad por coronavirus de 2019 (COVID19). También se le conoce como coronavirus 2019-CoV y coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave de tipo 2. El virus del SARS CoV-2 de la gran familia de los coronavirus, infecta a humanos y a animales, se identificó por primera vez en 2019 en el país de la China. Se transmite de una persona a otra por gotículas que se dispersan cuando la persona infectada tose, estornuda o habla⁽¹²⁾. El SARS COV – 2, se registró por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan, provincia de Hubei, China. **Estructura:** El virus del síndrome respiratorio agudo severo tipo-2 (SARS COV - 2), es causante de la enfermedad denominada COVID-19, este virus taxonómicamente pertenece a la familia Coronaviridae, esta familia se subdivide en cuatro géneros: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus y Deltacoronavirus. La mayoría de los cuatro géneros indicados producen enfermedades en los animales domésticos, siendo de interés para la medicina veterinaria⁽¹²⁾. **Epidemiología:** El SARS-C0V-2 aparece en China, logrando hacer su transición de animales a humanos en el mercado de mariscos de Huanan en Wuhan. Todavía, se está investigando la ruta exacta de transmisión. Está enfermedad se transmite por gotículas respiratorias, procedentes de personas infectadas, que al momento de toser o estornudar, caen al medio ambiente, habiendo la probabilidad de transmitir a personas con menos de 2 metros de distancia. Probablemente, el virus puede permanecer en el aire o en superficies, siendo una de las posibles formas de transmisión ligadas a la capacidad del virus⁽¹³⁾. **Patogenia:** El periodo de incubación es variable, se ha observado que dura de 2 a 7 días, inclusive se ha visto hasta de 2 semanas; por lo que se recomienda que se aplique cuarentena mínima de 15 días. Algunas investigaciones mencionan que comienza entre 1 y 2 días antes de iniciar las manifestaciones clínicas. La enfermedad afecta más a hombres que a mujeres, la mayoría de los afectados tienen edades que varían entre 30 y 79 años en el 87% de los casos, con menor susceptibilidad en los menores, prevaleciendo el 1% en los niños y jóvenes menores de 19 años¹⁶. Se ha estimado que aproximadamente entre el 7% y el 10% de los casos progresan a enfermedad

severa, con una tasa de letalidad del 1% y 3%⁽¹⁴⁾. **Mecanismo de infección:** La proteína viral (S) constituye el punto de unión al receptor celular del organismo humano, siendo el ACE2 (enzima convertidora de angiotensina 2) un receptor celular ubicado en los pulmones, las arterias, el corazón, los riñones y el intestino. La proteína S se divide en dos subunidades, S1 y S2, por una proteasa extracelular. El S1 se une al ACE2, y el S2 se separa aún más activándose por la TMPRSS2 (proteasa transmembrana de serina 2 asociada a la superficie del huésped). Estas dos proteínas virales accionan dando como resultado una fusión de la membrana viral del huésped, en donde el genoma de ARN se libera dentro del citoplasma celular del huésped. Luego se empieza la traducción de las poliproteínas y las proteasas virales esenciales permitiendo formar el complejo de replicación junto con la ARN polimerasa dependiente de ARN. Las proteínas nuevas sintetizadas son trasladadas desde el retículo endoplasmático al aparato de Golgi, donde empiezan a ensamblarse los nuevos viriones. Después los nuevos viriones se exocitan y se libran de la célula huésped al medio ambiente para continuar con el ciclo de infección⁽¹⁴⁾. **Fisiopatología:** Los antígenos del virus del SARS-COV-2 se presentan ante las células presentadoras de antígenos (APC), tales como: los macrófagos, los que segregan abundante número de citocinas proinflamatorias (IL-1, IL-4, IL-6, IL-8, MCSF, CXCL-10 y TNF- α). Clínicamente, estas citocinas inician una respuesta proinflamatoria aumentada, desequilibrada y devastadora en el huésped, siendo la llamada tormenta de citoquinas, produciendo cuadros clínicos severos⁽¹⁴⁾.

COVID – 19: Es la enfermedad causada por el nuevo coronavirus conocido como SARSCoV-2. La Organización Mundial de la Salud (OMS) se enteró por primera vez de la existencia de este nuevo virus el 31 de diciembre de 2019, al ser conocedora de nuevos casos clínicos por neumonía vírica que se habían revelado en la ciudad de Wuhan de la China⁽²⁾. **Manifestaciones clínicas:** son diversas, presentándose de índole diferente, tales como⁽¹⁵⁾:

- Fiebre
- Picazón de garganta
- Boca seca
- Tos no productiva.
- Dolor de cabeza, de manera intermitente
- Disnea.
- Mialgia.

- Cansancio.
- Dolor de espalda.
- Anosmia
- Ageusia. **Mecanismo de transmisión:** Se transmite por secreciones respiratorias de las personas infectadas, especialmente, con la expulsión, a través de la tos, estornudo, al hablar, y por el aliento, de pequeñas gotículas y aerosoles, también mediante contacto directo con estas secreciones o por objetos contaminados por las mismas secreciones ⁽¹⁴⁾. **Fisiopatología:** Cuando ingresa el virus, el organismo humano reacciona con fiebre, luego produce tos, estornudos, dolor de garganta y algunas otras manifestaciones como dolor articular y de casi todo el cuerpo. Conforme avanza los días van produciendo complicaciones como neumonía y dificultad respiratoria la que puede conducir a la muerte. Dentro de la edad de las personas, son más propensos los varones de más de 60 años, sobre todo los que presentan comorbilidades, llegándoles a producir síntomas muy graves. La fiebre no aparece en todos los pacientes; mayormente no existe fiebre en pacientes muy jóvenes. Dentro de los síntomas severos es la insuficiencia respiratoria, con la presentación de tormenta de citoquinas. En ocasiones produce diarreas difusas, letargo y debilidad del organismo ⁽¹⁴⁾. **Ivermectina:** Es un medicamento, derivado 22,23-dihidro de la avermectina B1 de la compleja estructura química de la lactona macrocíclica producida por la fermentación de la bacteria actinomiceto *Streptomyces avermitilis*, obtenido por primera vez en 1979. Esta compleja estructura química, unida a un grupo benzofurano (C2 a C8) y a un anillo espiroquetal (C17 a C25), son moléculas de tamaño grande con peso molecular de 800KDa; contiene 16 miembros similar a la familia de los macrólidos, posee un 80 a 90% de 22,23- dihidroavermectina B1a y 10 % a 20 % de 22,23- dihidroavermectina B1b ⁽¹⁶⁾. **Estructura química:** La ivermectina es una lactona macrocíclica, derivado de la fermentación del actinomiceto *Streptomyces avermitilis*, posee amplio espectro con actividad contra varias especies de parásitos: nemátodos; e insectos arácnidos que parasitan los animales domésticos. Estructuralmente, está formado por una mezcla 80:20 de avermectina B1a y B1b; constituida por la hidrogenación catalítica selectiva de la avermectina B1; son compuestos hidrofóbicos de alto peso molecular. **Mecanismo de acción antiviral:** Para comprender la acción antiviral de la ivermectina se debe tener presente que el

núcleo de la célula posee dos membranas denominadas en conjunto envoltura nuclear que se encuentra perforada por un gran número de poros nucleares a través de los cuales ocurre el paso de moléculas; sin embargo, para este transporte se requiere de ciertas proteínas que facilitan este accionar, siendo las importinas las proteínas encargadas de mediar en el transporte de entrada. Ciertos virus ARN ingresan al núcleo de la célula huésped con ayuda de las importinas (proteína $IMP\alpha/\beta1$), las que transporta moléculas de proteínas, siendo este mecanismo frente al cual la ivermectina podría actuar⁽¹⁷⁾. **Farmacodinamia:** Se ha identificado que la ivermectina actúa inhibiendo importación nuclear de proteínas virales; siendo incapaz del virus para ingresar a la célula del huésped y poder replicarse. Además, la ivermectina estimula la descarga, del ácido gamma aminobutírico (GABA) en las terminaciones nerviosas de los endoparásitos (nemátodos) interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos en el parásito, teniendo como resultado la parálisis y por ende la muerte de los parásitos. También se ha investigado que ejerce su efecto beneficioso por la acción en los canales de iones de cloro de la membrana de los nemátodos, por lo que abre los canales cloruro glutamato. **Farmacocinética:** Cuando la ivermectina es administrada por vía oral o parenteral, se absorbe rápidamente y es distribuido por vía sanguínea uniéndose a las proteínas plasmática. En el parásito estimula la conductancia del ion cloro mediada por el GABA, actuando como agonista del GABA, estimulando la liberación presináptica y potenciando la unión del GABA a su receptor. La acción final produce bloqueo de la transmisión postsináptica de los impulsos nerviosos. Ivermectina en el SARS COV – 2 Estudios han demostrado que la ivermectina, es utilizado en la práctica clínica en pacientes con SARSCOV-2, tal es el estudio observacional, prospectivo con 116 pacientes que presentaron casos leves a moderados, evaluándose la eficacia de ivermectina a 200 $\mu\text{gm}/\text{kg}$ dosis única más Doxiciclina 100 mg durante 10 días en el grupo A; en comparación con Hidroxicloroquina 400 mg el primer día, luego 200 mg durante 9 días más Azitromicina 500 mg al día durante 5 días en el grupo B. Los resultados fueron que los pacientes del grupo A resultaron ser negativos para SARS-COV-2 alcanzando la recuperación sintomática a una media de 5.93 días, donde el 55.10 % estaba asintomático al quinto día. En el grupo B, el 96,36 % alcanzaron negatividad a una media de 6,99 días y fueron asintomáticos a los 9 días. En conclusión, la combinación de ivermectina-doxiciclina mostró ser una mayor

efectividad para disminuir el tiempo de recuperación frente a hidroxicloroquinaazitromicina en pacientes con enfermedad COVID-19 leve a moderada. Sin embargo, estas diferencias encontradas no fueron estadísticamente significativas

⁽¹⁸⁾. En otro estudio, 704 pacientes recibieron ivermectina en dosis única de 150 mcg/Kg y 704 no fueron tratados con este medicamento, realizado entre el 1 de enero al 1 de marzo de 2020 atendidos en 169 hospitales de todo el mundo, los resultados fueron que disminuyó la tasa de letalidad, siendo menor en el grupo tratado con ivermectina (7,3 % frente a 21,3 %) y las tasas generales de muerte fueron más bajas con ivermectina (1,4 % frente a 8,5 %; HR 0,20; IC 95 % 0,110,37, p <0,0001). Concluyéndose que la administración de la ivermectina en pacientes hospitalizados con COVID-19 se asoció con una menor mortalidad y permanencia hospitalaria ⁽¹⁸⁾.

Tenemos la necesidad, de formularnos la siguiente interrogante:

¿Cómo se utiliza la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021?

Sobre todo, vale justificar que la presente investigación se enfocará en identificar sobre la utilización de la ivermectina en el centro de salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021, ya que con la llegada inesperada de la pandemia, y el aumento desenfrenado de contagios de manera aritmética, y decesos que ocasionan dolor y trauma psicológico a familias de todo el mundo, se están realizando diferentes estudios en todo el mundo para evaluar un posible el tratamiento de COVID19, producida por un virus de tipo de los coronavirus, causante del síndrome respiratorio agudo severo (SARS COV – 2) ⁽¹⁹⁾. Los coronavirus que afectan al ser humano producen cuadros clínicos que van mínimos, como el de un resfriado común hasta síntomas fuertes y graves, parecidos a los producidos por los virus del Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS) y del Síndrome Respiratorio de Oriente Próximo (MERS-CoV). Se tiene como antecedente al SARS-CoV-1 en 2003, en el cual ocasionó más de 8.000 casos en 27 países con una letalidad de 10%. En 2012 se han informado más de 2.500 casos de MERS-CoV en 27 países, siendo mayormente los casos detectados en Arabia Saudí, demostrando una letalidad del 34%⁽²⁰⁾. El SARS COV – 2, tiene su transmisión por diferentes vías, siendo la vía respiratoria superior e inferior la

más común, a través de gotículas o aerosoles emitidos por una persona infectada hacia un organismo susceptible. También, se puede transmitir por contacto indirecto a través de manos, objetos contaminados por secreciones respiratorias de una persona infectada. Se ha estudiado, de igual manera, una transmisión vertical, es decir, de la placenta al feto de una mujer embarazada. Actualmente, se está estudiando las emisiones respiratorias o gotículas mayores o iguales a 5 micras y aerosoles menores de 5 micras, determinándose que al hablar y respirar se emiten aerosoles procedentes de las vías respiratorias. Los tamaños estudiados de las gotículas y aerosoles oscilan desde nanómetros hasta cientos de micrómetros y de acuerdo al tamaño de estos aerosoles produce un comportamiento aerodinámico diferente, y en función de su tamaño, los aerosoles desde 15 micras hasta 100 micras alcanzan las vías respiratorias superiores; y los aerosoles desde 5 micras hasta 15 micras pueden alcanzar la tráquea y bronquios principales y los aerosoles menores o iguales a 5 micras tienen capacidad para llegar hasta los alveolos. Siendo estos dos componentes para que el virus se albergue y pueda ingresar en cantidad suficiente para infectar a las células humanas⁽²¹⁾. El SARS – COV 2 infecta en maneras diferentes, y todo sucede en función de cada persona, cada organismo presenta diferente susceptibilidad, siendo la mayoría de las personas en edad de más de 60 años, las que pueden contagiarse y presentar síntomas de intensidad leve o moderada, siendo su recuperación sin necesidad de ser hospitalizadas⁽²²⁾. A nivel mundial, se están realizando investigaciones en el diseño de fármacos y a la vez comprobar la eficacia de algunos antivirales del mercado para valorar posibles tratamientos frente al SARS COV–2. La agencia de la Administración de Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos de Norteamérica (FDA) ha aprobado un fármaco antiviral denominado remdesivir para tratar a pacientes con COVID-19 indicado para adultos y niños mayores de 12 años. Además, la FDA ha autorizado de manera de emergencia, el uso del antiartrítico baricitinib (Olumiant, que es utilizado para el tratamiento de la artritis reumatoide), para tratar la COVID-19, lo cual tiene actividad antiviral⁽²³⁾. Durante un estudio in vitro de la ivermectina en COVID-19, mostró que la ivermectina inhibía la replicación del SARS-COV-2. Sin embargo, falta evidencias a través de ensayos clínicos para que evalúen el uso de la ivermectina en pacientes con COVID-19⁽²³⁾. Hasta la fecha, no existe fármaco seguro que pueda matar al virus SARS COV–2, sin embargo, es de mucha importancia realizar metaanálisis de los estudios médicos sobre el uso de los fármacos utilizados en el COVID-19 para determinar, si

alguno de estos medicamentos sería el eficaz contra este coronavirus^(24,25). Al respecto conviene decir que la presente investigación tiene como **objetivo general**.

Evaluar el conocimiento de la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021; teniendo como objetivos específicos:

- Analizar el conocimiento de la efectividad de la ivermectina que utilizan los profesionales en ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.
- Identificar las dosis óptimas de la ivermectina que se usa en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.
- Establecer los intervalos de edad de las personas que utilizan la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación

El tipo de investigación del presente trabajo es descriptiva y aplicada (corte transversal) porque pretende aportar beneficios y a encaminar a resolver objetivamente el problema del uso adecuado y de la automedicación de la ivermectina para disminuir los síntomas producidos por el SARS COV - 2.

Diseño de investigación

El diseño de esta investigación es en base a un estudio descriptivo transversal, no experimental y cualitativa, procediéndose a recolectar datos del uso de la ivermectina por los profesionales del Centro de Salud Pachacútec ante el SARS COV – 2 durante los meses de mayo a junio del 2021

Descriptivo, porque se encarga de describir el nivel del conocimiento sobre la utilización de la ivermectina por los profesionales del Centro de Salud Pachacútec ante el SARS COV – 2.

Aplicada, porque permite buscar la generación del conocimiento con aplicación directa de un cuestionario para la obtener datos del uso de la ivermectina en el Centro de Salud.

Transversal, porque se analizaron datos obtenidos en el periodo de tiempo que ha durado la investigación de la tesis desde el mes de marzo a julio del 2021.

No experimental, porque esta investigación no se ha realizado experimentos controlados ni se ha utilizado muestras de estudios.

Cualitativa, porque explora, predice y describe mediante la recopilación de datos a través de la encuesta aplicada acerca del conocimiento de los profesionales que utilizan la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca.

2.2. Operacionalización de variables. Ver anexo N° 2

2.3. Población, muestra y muestreo

- **Población:** La población estuvo constituida por todos los Profesionales que elaboran en el Centro de salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca.
- **Muestra:** la muestra estuvo conformada por 24 profesionales que medican la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca.
- **Muestreo:** el muestreo fue de forma no aleatoria, porque fueron todos los profesionales que recetan ivermectina, donde el investigador encuesta a dichos profesionales.

Criterios de inclusión

- Profesionales de ciencias de la salud que laboran dentro del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca.
- Que tengan capacidad para leer y comprender el consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Profesionales de ciencias de la salud que no laboran dentro del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca
- Profesionales de ciencias de la salud con alteración de su salud mental (enfermedad psiquiátrica no compensada), la que puede afectar su capacidad de decisión.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

- Técnica.

En forma general la investigación se siguió con la técnica de encuesta, la cual se aplicó el cuestionario, y fue validado por jueces expertos con el grado de Magister y Doctor.

- Instrumento.

Se utilizó un cuestionario de registro de datos elaborados por los investigadores.
(Anexo N°3)

- Validez y confiabilidad

La validación y confiabilidad se realizó mediante el juicio de tres expertos en la investigación, con el grado de Magister o Doctor de la localidad de Cajamarca.

2.5. Procedimiento

Se procedió a realizar en el siguiente orden:

- Elaboración y validación del cuestionario.

La elaboración del cuestionario fue en base a la clase del profesional, conocimiento de los síntomas clínicos de la enfermedad, prescripciones médicas, consumo y empleo de la ivermectina.

La validación del cuestionario se realizó mediante el juicio de tres expertos en la investigación, con el grado de Magister o Doctor de la localidad de Cajamarca. Se aplicó la tabla de validez del instrumento que mide las variables del estudio (Anexo 5). Esta tabla de validez fue cuantificada mediante tablas de frecuencia.

- Solicitud y permiso para aplicar la encuesta.

Autorización del Centro de Salud Pachacútec Cajamarca para la aplicación de cuestionario a los profesionales de ciencias de la salud, a través de una solicitud dirigida al director de dicho establecimiento.

- Firma del consentimiento.

Los profesionales sometidos a la investigación tendrán el derecho a ser informados sobre la finalidad de este trabajo. Para ello se entregó a cada participante la carta de consentimiento informado, la que estuvo firmada por ellos mismos, en señal de aprobación para participar en la investigación (Anexo 4).

- Aplicación de la encuesta.

Con el consentimiento del profesional se aplicó el cuestionario respectivo, tomando aproximadamente 5 minutos en cada uno. Se pretende trabajar de 2 a 3 profesionales por día durante los meses de mayo a junio del 2021 (Anexo 3).

- Recolección de datos de la encuesta acerca del uso de ivermectina en los profesionales del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca.

Se realizó la recolección mediante el uso de tablas identificando las dimensiones y variables de estudios.

- Análisis de las encuestas en los profesionales que recomiendan el uso de la ivermectina.

Los análisis de las encuestas se procedieron a ordenarse para ser ingresadas a las tabulaciones.

- Tabulación de frecuencia de los datos recolectados.

Los resultados se expresaron en tablas de frecuencia y gráficos en barras aplicando el programa Excel.

- Instrumentos y materiales Instrumentos:
- Encuesta validada - Consentimiento informado Equipos:
- Computadora portátil marca Lenovo.
- Teléfono celular marca Huawei.

Materiales:

- Lapiceros Faber Castell.
- Lápiz corrector Faber Castell.
- Fólder Vinifan

2.6. Método de análisis de datos

El análisis de datos se realizó mediante la aplicación de tablas de frecuencia, empleándose una hoja de cálculo de Microsoft Excel. Los resultados se expresaron en tablas de frecuencia y gráficos en barras.

2.7. Aspectos éticos

Habrán un orden de aspectos éticos que se tomará en cuenta para cumplir la investigación y asimismo lograr adquirir indagación que favorezca a la investigación. Se tiene en cuenta en no incurrir en plagio y deshonestidad académica.

Se respetó la Ley General de Salud: LEY N° 26842 Artículo 28, que a la letra dice: La investigación experimental con personas debe ceñirse a la legislación especial sobre la materia y a los postulados éticos contenidos en la Declaración Helsinki y sucesivas declaraciones que actualicen los referidos postulados ⁽²⁶⁾.

Privacidad y confidencialidad

24° 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.

Consentimiento informado

25° La participación de personas capaces de dar su consentimiento informado en la investigación médica debe ser voluntaria. Aunque puede ser apropiado consultar a familiares o líderes de la comunidad, ninguna persona capaz de dar su consentimiento informado debe ser incluida en un estudio, a menos que ella acepte libremente.

VII. RESULTADO

Tabla N° 01. Evaluación del conocimiento de la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

CONOCIMIENTO DEL USO DE LA IVERMECTINA	OBSERVACIONES N°	FRECUENCIA %
SI	18	78,26
NO	5	21,74
TALVEZ	0	0,0
TOTAL	23	100

Fuente: Elaborado por los tesisistas.

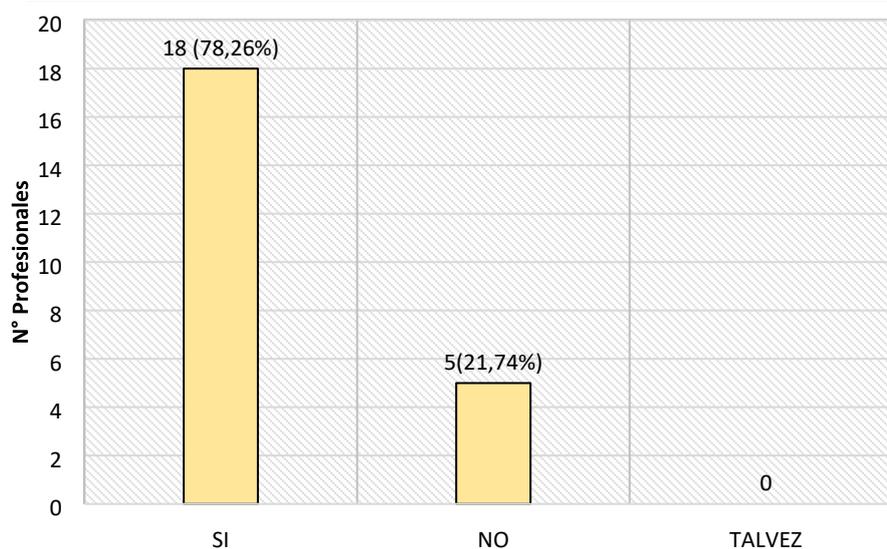


Gráfico N° 01. Evaluación del conocimiento de la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

Interpretación. Se observa que, de 23 profesionales de Ciencias de la Salud encuestados, 18 conocen de la utilización de la ivermectina para el tratamiento contra SARS COV-2, representando el 78,26%; y 5 profesionales no conocen de la utilización de la ivermectina, representando el 21,74% %.

Tabla N° 02. Análisis del conocimiento de la efectividad de la ivermectina que utilizan los profesionales en ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

ANÁLISIS DEL CONOCIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LA IVERMECTINA	OBSERVACIONES	FRECUENCIA
	N°	%
SI	21	91,30
NO	2	8,70
TALVEZ	0	0,0
TOTAL	23	100

Fuente: Elaborado por los testistas.

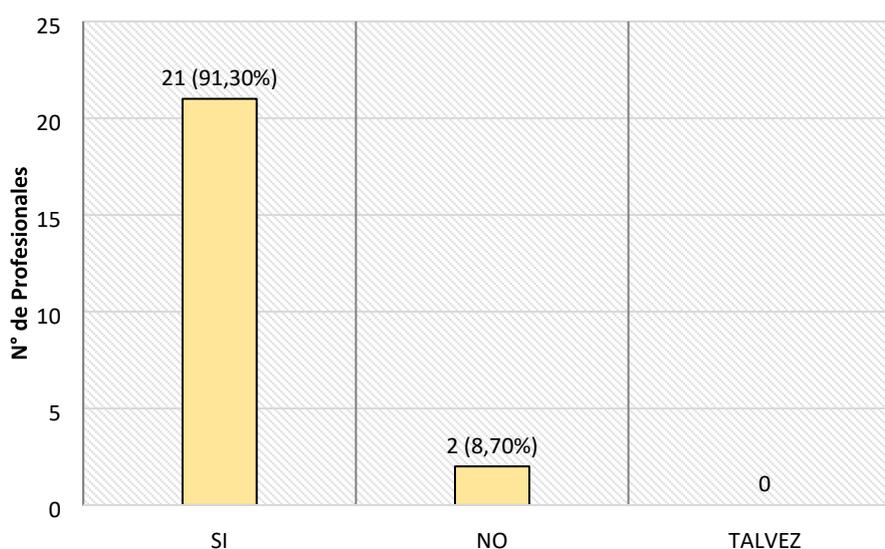


Gráfico N° 02. Análisis el conocimiento de la efectividad de la ivermectina que utilizan los profesionales en ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

Interpretación. Se observa que, de 23 profesionales de Ciencias de la Salud encuestados, 21 conocen que la utilización de la ivermectina es efectiva para el tratamiento contra SARS COV2, representando el 91,30%; y 2 profesionales no conocen que la utilización de la ivermectina es efectiva contra el SARS COV-2, representando el 8,70%.

Tabla N° 03. Conocimiento de las dosis óptimas de la ivermectina que tienen los profesionales en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

CONOCIMIENTO DE LAS DOSIS ÓPTIMAS DE LA IVERMECTINA	OBSERVACIONES	FRECUENCIA
	N°	%
SI	13	56,52
NO	10	43,48
TALVEZ	0	0,0
TOTAL	23	100

Fuente: Elaborado por los tesisistas.

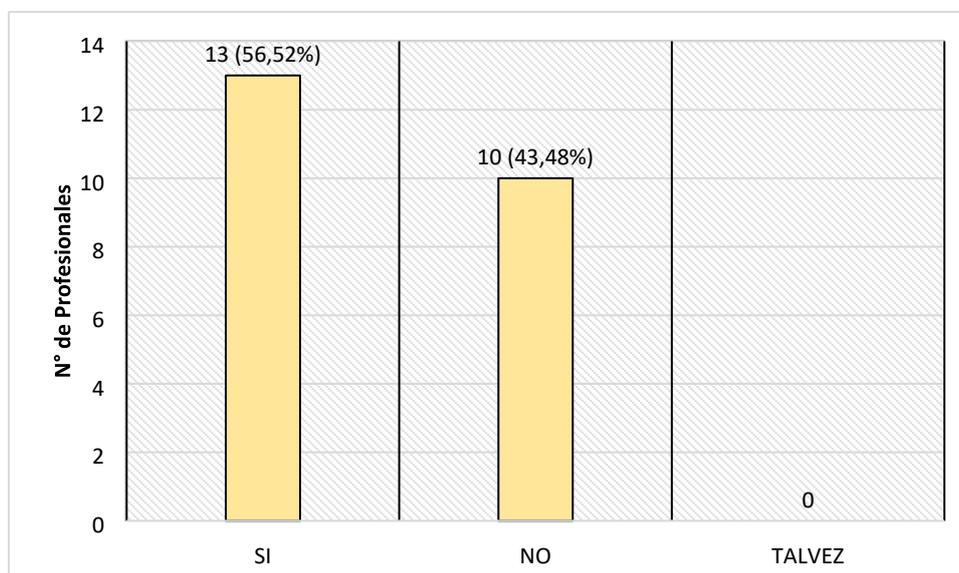


Gráfico N° 03. Conocimiento de las dosis óptimas de la ivermectina que utilizan los profesionales en ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

Interpretación. Se observa que, de 23 profesionales de Ciencias de la Salud encuestados, 13 conocen las dosis óptimas de la ivermectina para el tratamiento contra SARS COV-2, representando el 56,52%; y 10 profesionales no conocen las dosis óptimas de la ivermectina contra el SARS COV-2, representando el 43,48% %.

Tabla N° 04. Identificación de las dosis óptimas de la ivermectina que se utilizan los profesionales en ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.

IDENTIFICACIÓN DE LAS DOSIS ÓPTIMAS DE LA IVERMECTINA	OBSERVACIONES	FRECUENCIA
	N°	%
1%	2	8,70
1 GOTA/Kg	4	17,39
2 GOTAS/Kg	2	8,70
3 GOTAS/Kg	2	8,70
NO RECUERDAN	4	17,39
NO CONOCEN	9	39,12
TOTAL	23	100

Fuente: Elaborado por los tesisistas.

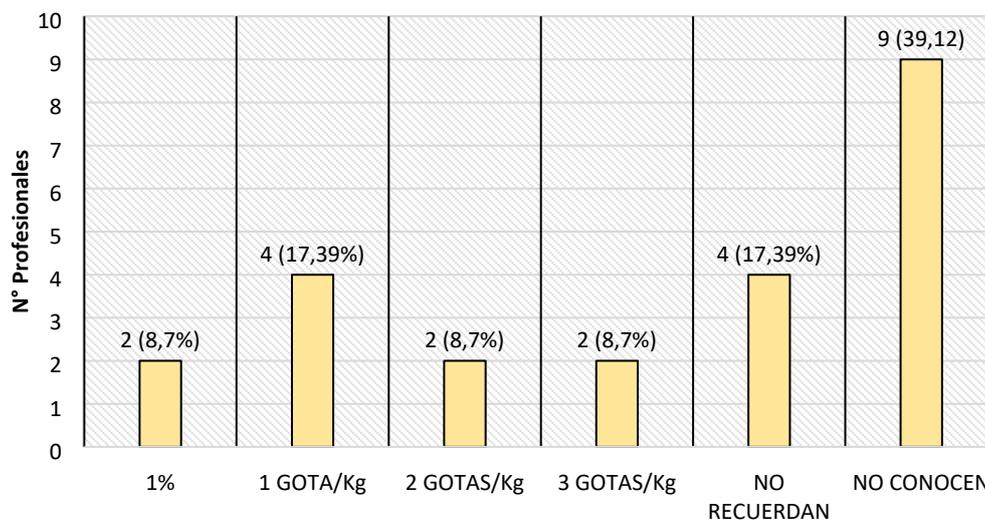


Gráfico N° 04. Identificación de las dosis óptimas de la ivermectina que utilizan los profesionales en ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.

Interpretación. Se observa que, de 23 profesionales de Ciencias de la Salud encuestados, 2 identifican las dosis del 1% de la ivermectina para el tratamiento contra SARS COV-2, representando el 8,7%; 4 identifican las dosis de 1 GOTA/Kg, representando el 17,39%; 2 identifican las dosis de 2 GOTAS/Kg, representando el 8,7%; 2 identifican las dosis de 3 GOTAS/Kg, representando el 8,7%; 4 no recuerdan las dosis, representando el 17,39%; y 9

no conocen las dosis, representando el 39,12% de la ivermectina.

Tabla N° 05. Establecimiento de los intervalos de edad de personas que utilizan la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

ESTABLECIMIENTO DE LOS INTERVALOS DE EDAD DEL USO DE LA IVERMECTINA	OBSERVACIONES	FRECUENCIA
	N°	%
Menores de 18 años	9	39,13
Entre 18 y 65 años	12	52,17
Mayores de 65 años	11	47,82
Mujeres gestantes	9	39,13
Tal vez lo pueden tomar todos	7	30,43

Fuente: Elaborado por los tesisistas.

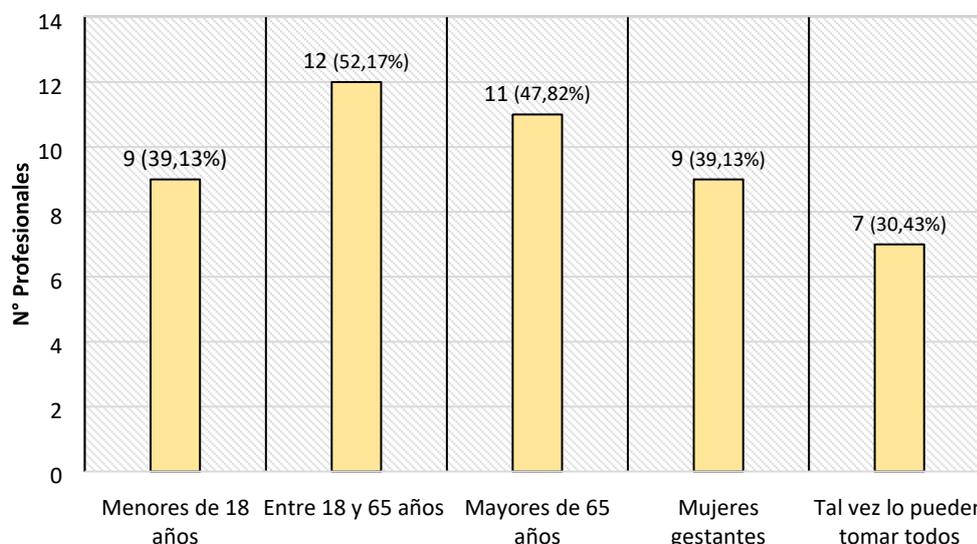


Gráfico N° 05. Establecimiento de los intervalos de edad de personas que utilizan la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2.

Interpretación. Se observa que, de 23 profesionales de Ciencias de la Salud encuestados, 9 establecen el uso de la ivermectina para menores de 18 años durante el tratamiento contra SARS COV-2, representando el 39,13%; 12 establecen el uso en personas de entre 18 y 65 años, representando el 52,17%; 11 establecen el uso en personas mayores de 65 años,

representando el 47,82%; 9 establecen el uso en mujeres gestantes, representando el 39,13%; y 7 establecen el uso en personas mayores de 65 años, representando el 30,43%.

VIII. DISCUSIÓN

El virus del síndrome respiratorio agudo severo tipo-2 (SARS COV - 2), es causante de la enfermedad denominada COVID-19. El SARS COV-2, un virus que está marcando en la historia de la salubridad humana, constituye uno de los problemas más serios en salud pública; afecta a personas de cualquier edad y sexo, además, repercute negativamente en el estado de salud de la población. Esta enfermedad se transmite por gotículas respiratorias, procedentes de personas infectadas, que al momento de toser o estornudar, caen al medio ambiente, habiendo la probabilidad de transmitir a personas con menos de 2 metros de distancia. Posiblemente, el virus puede permanecer en el aire o en superficies, siendo una de las formas de transmisión entre las personas.

A partir de los hallazgos encontrados, se acepta la tesis acerca del conocimiento de la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, en la cual, se demuestra la utilización de la ivermectina para el tratamiento frente al SARS COV-2.

Al evaluar los resultados de las encuestas, se ha observado que en la tabla 01, de 23 paciente, 18 profesionales conocen y utilizan la ivermectina, representando el 78,26%; y 5 profesionales no utilizan la ivermectina, representando el 21,74%. Estos resultados guardan relación con los que sostiene Lescano ⁽⁵⁾, mencionando que la ivermectina se puede utilizar en infecciones por SARS COV-2, en el que reduce significativamente un 93% en el ARN viral dentro de las dos horas; y a las cuarentaiocho horas reduce un 99,8%. Las evidencias científicas dan a conocer el uso de la ivermectina en contra del nuevo coronavirus, en la cual, a través de la búsqueda sistemática en repositorios digitales de revistas científicas y en base de datos de ensayos clínicos enfocados al SARS COV-2 han demostrado eficazmente su uso ⁽⁵⁾.

Por otro lado, en la tabla 02, se muestra el análisis del conocimiento de la efectividad de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, mencionando que 21 profesionales sí conocen a la ivermectina para el tratamiento del nuevo coronavirus, representando el 91,30%; y 02 profesionales desconocen su uso, representando el 8,7%. Estos resultados concuerdan con Lescano ⁽⁵⁾, manifestando en su

investigación que la ivermectina se considera dentro de los protocolos del tratamiento para la COVID-19, por lo que, los profesionales en ciencias de salud conocen y consideran el uso de este medicamento en estudio, sin embargo, este autor declara que el uso de la ivermectina lo realizan sin conocer evidencias científicas que defiendan la eficacia del uso del fármaco como tratamiento contra el SARS COV-2 en seres humanos.

En la tabla 03, acerca del conocimiento de las dosis óptimas de la ivermectina que se usa en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, los conocimientos, actitudes y preparación profesional influyen en los pacientes con respecto a la medicación dada por su doctor, sin embargo, es necesario comprometer a ellos a reforzar esos conocimientos básicos para que el uso de la ivermectina sea dada. Además, las tablas de frecuencias estadísticas de esta investigación, con la población encuestada en el Centro de Salud Pachacútec, muestra que existe un alto conocimiento y utilización de la ivermectina; el obtener un resultado de 91,30% de profesionales refiere que existe una indicación al tratamiento farmacológico como lo indica Dávila⁽⁷⁾: de los 23 profesionales encuestados, 13 conocen la dosis de la ivermectina, tal como lo demuestra la tabla 03, representando el 56,52%; y 10 lo desconocen, representando el 43,48%. No se tiene estándares e investigaciones de ensayos clínicos para definir y medir la dosis farmacológica correcta en seres humanos, sin embargo, la dosis utilizada en pacientes, y tal como lo demuestran los estudios; según Caly⁽⁸⁾, menciona que la ivermectina es un fármaco aprobado por la FDA, en la cual menciona que inhibe la replicación del SARS-CoV-2 in vitro, siendo demostrado en una primera instancia in vitro teniendo una actividad antiviral de amplio espectro, inhibiendo al virus causante del SARS-COV-2, por lo que se puede utilizar la dosis recomendada por la FDA. Estos resultados concuerdan con Chahla⁽⁹⁾, mencionando que la ivermectina se considera dentro del plan de protocolización medicamentosa para el Ministerio de Salud Pública en la ciudad de Tucumán con la dosis recomendada de la FDA.

En la tabla 04, acerca de la identificación de las dosis óptimas de la ivermectina que se usa en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, se demuestra que los profesionales encuestados conocen la dosis de la ivermectina, siendo la de 1 gota/kg, representando el 17,39%; tal es el estudio observacional, prospectivo con 116 pacientes que presentaron casos leves a moderados, evaluándose la eficacia de ivermectina a 200 µg/kg de peso corporal durante 10 días, teniendo resultados a ser negativos para SARS-COV-2 alcanzando la recuperación sintomática a una media de 5.93 días, donde el

55.10 % estaba asintomático al quinto día, tal como lo demuestra en su investigación el estudioso Chowdhury⁽¹⁸⁾. Otro estudio que concuerda con esta investigación es con la dosis de 150 microgramos por kg de peso corporal, teniendo como resultado que los pacientes enfermos con el nuevo coronavirus disminuyeron su infección, menor permanencia hospitalaria y letalidad con la ivermectina. El grado de conocimiento de la dosis, permite que los profesionales se interesan en la búsqueda de la información siendo un factor de contribuir a la salud de los pacientes. Además, al observarse en este trabajo de investigación se demuestra que los profesionales poseen conocimiento de las dosis a utilizar en la ivermectina. Las bases de la educación profesional permiten cambiar hábitos de obediencia frente a una enfermedad traduciéndose en tener tratamientos farmacológicos efectivos, apoyando a la calidad de vida del paciente. Tal como lo demuestra un estudio por ESSALUD⁽⁶⁾, quienes realizaron una búsqueda minuciosa acerca del uso de la ivermectina desde el 08 de mayo de 2020 hasta el 16 de junio de 2020, en manual de guías, notas informativas, y recomendaciones sobre el uso de la ivermectina para prevenir o tratar el COVID-19”; además, otros estudios tal como lo demuestra Momekova¹⁰, analiza criterios de valoración de la actividad antiviral in vitro desde el punto de vista farmacocinético. Los resultados farmacocinéticos del estudio, demuestran que a dosis excesivas y clínicamente relevantes previenen la aparición de síntomas clínicos del COVID- 19, y las concentraciones mínimas inhibitoras (CMI) del SARS-COV-2 sean replicadas en organismos humanos.

Sólo un bajo porcentaje de profesionales (39,15%) desconocen las dosis farmacológicas de la ivermectina, esto podría ser probablemente por el grado de instrucción que presentan ese grupo, puesto que, la mayoría de profesionales tienen un nivel de estudios superiores; siendo corroborado por el investigador Heimfarth⁽¹¹⁾, el bajo conocimiento de la farmacología puede influenciar negativamente en el tratamiento terapéutico.

Con respecto a la edad, se ha observado en la tabla 05 que los intervalos de edad de la persona que utilizan la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec se encuentran entre los 18 y 65 años de edad, representando el 52,17%; le sigue el grupo de personas mayores de 65 años de edad con un 47.82% de edad. Las personas menores de 65 años tienden a utilizar en mayor porcentaje. Esto también puede ser corroborado por Chahla⁽⁹⁾, en el que menciona que la preocupación del paciente mayor de 60 años, por su salud, obedece al tratamiento médico terapéutico, permitiendo obtener mejoras en su calidad de vida. También afirma que la buena

relación y un trato cordial en su entorno, se considera como un factor muy importante para que el paciente no deje su terapia farmacológica anticovid.

Un alto porcentaje de los pacientes diagnosticados con el virus del SARS COV-2 recibe tratamiento farmacológico, sin embargo, la mayoría logra los objetivos terapéuticos, esto es debido al alto conocimiento y cultural permite la obediencia del tratamiento farmacológico, además. Se ha estudiado que la ivermectina actúa inhibiendo importación nuclear de proteínas virales; siendo incapaz del virus para ingresar a la célula del huésped y poder replicarse

IX. CONCLUSIONES

- La investigación demostró que los profesionales tienen conocimiento de la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec, teniendo un porcentaje de 78,26%.
- Se ha analizado el conocimiento de la efectividad de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec, en la cual los profesionales demuestran conocer sobre la ivermectina dando como resultado un 91,30% frente a los que desconocen, teniendo un 8.70%.
- Se demostró que los profesionales en ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec, si conocen las dosis óptimas de la ivermectina, concluyendo que el 56,52% lo saben, mientras que, el 43,48% no lo saben.
- Se ha identificado las dosis óptimas de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec, siendo la dosis más utilizada por los profesionales en ciencias de la salud la de 1 gota/kg de peso corporal (siendo el 17,39%).
- Con respecto a los intervalos de edad, se ha concluido que la ivermectina es usada en mayor porcentaje en personas de entre 18 a 65 años de edad, representando el 52,17%, le sigue el de mayores de 65 años de edad, representando el 47,82% y por último se encuentran entre los menores de 18 años y gestantes, con 39,13%.

VI. RECOMENDACIONES

- Se sugiere continuar con la investigación de la utilización de la ivermectina en pacientes infectados con el SARS COV-2, de igual forma, estudiar sus mecanismos de acción con el fin de determinar los efectos farmacológicos y toxicológicos que puedan ocasionar en el organismo.
- Se recomienda seguir investigando las dosis de la ivermectina dentro de los protocolos farmacológicos, con el fin de determinar las dosis mínimas y máximas terapéuticas, con la finalidad de evitar efectos adversos marcados que puedan hacer daño en el organismo.
- Continuar con el estudio de la terapéutica farmacológica de la ivermectina ya que se considera como un fármaco de gran progreso para disminuir los letales del nuevo coronavirus.

V. REFERENCIAS

1. Fundación BBVA [Internet]. Coronavirus. España, Barcelona, 2021. [Consultado 2021 abril 04]. Disponible en:
<https://www.clinicbarcelona.org/asistencia/enfermedades/covid-19/definicion#:~:text=El%20coronavirus%20SARS%2DCoV%2D2%20es%20un%20nuevo%20tipo%20de,solo%20produce%20s%3%ADntomas%20leves%20respiratorios.>
2. OMS [Internet]. Brote de enfermedad por coronavirus. Suiza, Ginebra 2020. [Consultado 2021 Abril 04]. Disponible en:
<https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019>.
3. Noticias Google [Internet]. Coronavirus, COVID 19. Estados Unidos, 2021. [Consultado 2021 abril 4]. Disponible en:
<https://news.google.com/covid19/map?hl=es419&gl=PE&ceid=PE%3Aes-419&mid=%2Fm%2F016wzw>.
4. Saenz J. Infección por Sars-CoV-2/Covid-19 y Ivermectina. ¿Utilidad?. Arch. de Med. [Revista del Internet]. 2020; 16 (4):2.
5. Lescano J, Pinto C. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. Salud Tec Vet [Internet]. 17 agosto 2020 [citado 2021 abril 07]; 8 (1): 27-4. Disponible en:
<https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/3789>

6. Seguro Social de Salud, ESSALUD. Uso de ivermectina para el tratamiento de pacientes con COVID-19. [En: Investigación Idedtese], editor. Perú, Lima 2020. p. 25.
7. Dávila T. Ivermectina y su acción antiviral sobre el SARS-CoV-2: del efecto in vitro a la práctica clínica [Pre grado]. Perú, Trujillo. Universidad Privada Antenor Orrego, 2020.
8. Caly L, Druce J, Catton M, Jans D, Wagstaff K. The FDA-approved drug ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro. Elsevier. [Revista del Internet]. 2020; 178 (104787):4.
9. Chahla R, Medina L, Breppe Y, Mena T, Terranova P. Protocolo de investigación para uso extendido de ivermectina en el tratamiento de pacientes en estadio leve con enfermedad por coronavirus (COVID-19). [En: Ministerio de Salud Pública], editor. Argentina, Tucumán 2020. p. 15.
10. Momekov G, Momekova D. Ivermectin as a potential COVID-19 treatment from the pharmacokinetic point of view: antiviral levels are not likely attainable with known dosing regimens. Biotechn y Eq Tec. [Revista del Internet]. 2020; 34 (1): 469 -74.
11. Heimfarth L, Santana V, Antunes de Souza A, Quintans L, Martins P. Ivermectin: panacea or true promise for COVID-19? EXCLI. 2020;19:1517 - 15 19.
12. American Veterinary Medical Association (AVMA). Coronavirus: Detailed taxonomy. Schaumburg, IL: AVMA; 2020. Acceso 4 de abril de 2020. Disponible en <https://www.avma.org/sites/default/files/2020-02/AVMA-Detailed-CoronoavirusTaxonomy-2020-02-03.pdf>

13. IETS [Internet]. Evaluación de efectividad y seguridad de ivermectina en pacientes con covid-19. En: Minsalud, editor. Colombia, 2020. p. 44.
14. MINSA. Boletín Epidemiológico en el Perú. Lima, Perú 2021. p. 29.
15. Pastian-Soto G. Presencia y Expresión del Receptor ACE2 (Target de SARS-CoV-2) en Tejidos Humanos y Cavidad Oral. Posibles Rutas de Infección en Órganos Orales. *International journal of odontostomatology*. 2020; 14:501-7.
16. Díaz F, Toro A. SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia. *Medicina & Laboratorio*. 2020; 24(3):23.
17. Portmann A, Bryce M, Accinelli R. Propiedades antivirales y antiinflamatorias de ivermectina y su potencial uso en COVID-19. *Archivos de Bronconeumología*. 2020;26(12):831.
18. Chowdhury A, Shahbaz M, Jahirul I, Guo D, Shuixiang E, et al. Comparative Study on Ivermectin and Hydroxychloroquine in COVID19 Patients in Bangladesh. 2020. Disponible en <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT04434144>.
19. Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades. Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) Estados Unidos, Whashintong, 2020 [Revista del Internet]. [Consultado 2021 Abril, 05]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/sars/index-sp.html>.
20. Ministerio de Sanidad de Colombia. Información científica y técnica de la enfermedad por coronavirus, COVID-19. Colombia, 2021 [Internet]. [Consultado 2021 Abril 05], Disponible en:

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/ITCoronavirus.pdf>.

21. Clinic Mayo. Medicamentos contra la COVID-19 (coronavirus) ¿Hay alguno que sea eficaz?. Estados Unidos, Arizona 2021 [Internet]. [Consultado 2021 Abril 05]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/coronavirus-drugs/expertanswers/faq-20485627>.
22. Aguilar A, López R. Nivel de conocimiento de los médicos del servicio de hospitalización del Hospital II ESSALUD Cajamarca sobre el uso de ivermectina e hidroxicloroquina para COVID-19. Cajamarca: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrel; 2020.
23. Rodríguez-Vivas R, Arieta-Román R, Pérez-Cogollo L, Rosado-Aguilar J, RamírezCruz G, Basto-Estrella G. Uso de lactonas macrocíclicas para el control de la garrapata *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* en el ganado bovino. Archivos de medicina veterinaria. 2010; 42:115-23.
24. Vercruyse J., Rew R. Macrocyclic Lactones in Antiparasitic Therapy. CABI publishing. New York, USA. 2002. 464 p.
25. Geyer J, Gavrilova O, Petzinger E. Brain penetration of ivermectin and selamectin in *mdr1a,b* P-glycoprotein-and *bcrp*-deficient knockout mice. J Vet Pharmacol Ther. 2009; 32(1): 87-96.
26. Perú, Congreso de la República. Ley N° 26842: Ley General de Salud. Lima: Congreso de la República; 1997

ANEXOS

ANEXO N° 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt

Autor (es): Belermina Gladys Alcántara Centurión, Meladio Paredes Chacón			
Tema: CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC - MINSA DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021			
Problema general	Objetivo general	Variables y dimensiones	Metodología
¿Cómo se utiliza la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021?	Evaluar el conocimiento de la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021	<p>Variables:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dependiente SARS COV - 2 2. Independiente Utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021 <p>Dimensiones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De la variable dependiente <ul style="list-style-type: none"> - Manifestaciones clínicas - Prescripciones médicas - Consumo de la ivermectina - Razones de empleo de la ivermectina 2. De la variable independiente 	<p>Alcance de la investigación: Describe y determina la situación del uso de la ivermectina en el contexto de la pandemia, alcanzando un nivel de profundidad para determinar la efectividad del medicamento.</p> <p>Método de la investigación: - Descriptiva, no experimental</p> <p>Diseño de la investigación: El diseño de esta investigación es en base a un estudio descriptivo transversal, no experimental y cualitativa, procediéndose a recolectar datos del uso de la ivermectina por los profesionales del Centro de Salud Pachacútec ante el SARS COV – 2 durante los meses de mayo a julio del 2021</p> <p>Población: Constituida por todos los Profesionales que elaboran en el Centro de salud Pachacútec-MINSA, de la ciudad de Cajamarca.</p> <p>Muestra:</p>

		<ul style="list-style-type: none">- Edad- Sexo- Dosis de administración- Forma farmacéutica	<p>Conformada por 24 profesionales que medican la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca</p> <p>Técnicas de recopilación de información:</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		- Concentración farmacéutica	En forma general la investigación se siguió con la técnica de encuesta, la cual se aplicó el cuestionario, y fue validado por jueces expertos con el grado de Magister y Doctor. Método de análisis de datos: Se realizará mediante el análisis de datos, con tablas de frecuencia, empleándose una hoja de cálculo de Microsoft Excel.
Problemas específicos	Objetivos específicos		
1. ¿Cuál es la efectividad de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021?	1. Analizar la efectividad de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.		
2. ¿Cuáles son las dosis óptimas de la ivermectina que se usa en el en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021?	2. Identificar las dosis óptimas de la ivermectina que se usa en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.		
3. ¿Cuáles son los intervalos de edad de las personas que utilizan la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021?	3. Establecer los intervalos de edad de las personas que utilizan la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.		

ANEXO N° 2: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

“Conocimiento de la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la Ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021”

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Tipo de variable	Escala
1. Independiente Frente al SARS COV – 2	Es un virus, perteneciente a la familia de los coronavirus, de tipo 2 causante del síndrome respiratorio agudo severo. Produce infección viral causando la enfermedad COVID-19	Manifestaciones clínicas	<ul style="list-style-type: none"> - Fiebre - Tos seca - Cansancio - Dolor de garganta - Dolor de cabeza - Pérdida del olfato y gusto - Dolor de espalda, dolor de pecho - Diarrea 	Cualitativa	Nominal
		Prescripciones médicas	<ul style="list-style-type: none"> - Receta médica 	Cuantitativa	Nominal
		Consumo de la ivermectina	<ul style="list-style-type: none"> - Prescripciones dispensadas de ivermectina 	Cuantitativa	Nominal
		Razones de empleo de la ivermectina	<ul style="list-style-type: none"> - Prevención - Tratamiento 	Cualitativa	Nominal
2. Dependiente	Medicamento prescrito para prevenir o tratar	Edad	<ul style="list-style-type: none"> - Intervalo de edad del paciente 	Cuantitativa	Continua

Conocimiento de la utilización de la Ivermectina	los síntomas producidos por el SARS COV – 2, en la cual tiene propiedades antivirales.	Sexo	- Masculino - Femenino	Cuantitativa	Nominal
		Dosis de administración	- Cantidad mg/kg por peso corporal	Cuantitativa	Ordinal
		Forma farmacéutica	- Tipo de presentación	Cualitativa	Nominal
		Concentración farmacéutica	- Cantidad del principio activo	Cuantitativa	Ordinal

ANEXO N° 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

CUESTIONARIO CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021

Presentación:

Estimados profesionales de ciencias de la salud del Centro de Salud Pachacútec de Cajamarca, acudimos a ustedes para pedirle su importante colaboración; se está realizando un trabajo de investigación con la finalidad de recoger información sobre la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021. Por lo cual se está aplicando este cuestionario.

Instrucciones:

A continuación, le realizaré preguntas relacionadas con las medidas que usted realiza para la utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021, que solicita responder de manera las preguntas que a continuación se le plantean marcando con un aspa (x) dentro de los paréntesis según las respuestas que usted considere conveniente.

I. DIMENSIÓN: MANIFESTACIONES CLÍNICAS

1. ¿Conoce usted los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?

- a) Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

2. ¿Usted piensa que ha tenido los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?

- a) Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

II. DIMENSIÓN: PRESCRIPCIONES MÉDICAS

3. **¿Sabe usted que la ivermectina se está utilizando como parte del tratamiento contra el SARS- COV2?**

- a) Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

III. DIMENSION: CONSUMO DE LA IVERMECTINA

4. **¿Conoce usted información sobre la ivermectina utilizada contra el virus SARS- COV2? a)**

- Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

5. **¿Alguna vez ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV2?**

- a) Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

6. **¿Conoce usted, si algún familiar ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV-2?**

- a) Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

IV. DIMENSION: RAZONES DE EMPLEO DE LA IVERMECTINA

7. **¿Para usted, es difícil conseguir la ivermectina?**

- a) Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

8. **¿Sabe usted, si la ivermectina es barata o cara?**

- a) Si ()
- b) No ()
- c) Tal vez ()

V. DIMENSIÓN EDAD

9. ¿Cree usted que la ivermectina está contraindicada en menores de edad?

a) Si ()

b) No ()

c) Tal vez ()

10. ¿Cree usted que la ivermectina solo lo pueden tomar los adultos mayores de 18 años hasta los 60 años?

b) Si ()

c) No ()

d) Tal vez ()

11. Usted cree que puede tomar la ivermectina una persona de la tercera edad? a) Si ()

b) No ()

c) Tal vez ()

VI. DIMENSION: SEXO

12. ¿Cree usted que puede tomar la ivermectina las mujeres gestantes? a)
Si ()
b) No ()
c) Tal vez ()

VII. DIMENSION: DOSIS DE ADMINISTRACIÓN

13. ¿Ha tenido usted algún episodio de efectos adversos después de haber consumido la Ivermectina?
a) Si ()
b) No ()
c) Tal vez ()

14. ¿Sabe usted que después del consumo de la Ivermectina genera algún efecto adverso?
a) Si ()
b) No ()
c) Tal vez ()
d) Si respondió “Si”, mencione
.....

VIII. DIMENSIÓN: FORMA FARMACÉUTICA

15. ¿En qué forma farmacéutica, usted ha utilizado la Ivermectina?
a) Gotas ()
b) Tableta ()
c) Frasco ampolla de uso veterinario ()

IX. DIMENSIÓN: CONCENTRACIÓN FARMACÉUTICA

16. ¿Sabe usted, a qué concentración de la ivermectina se puede consumir contra el SARS COV- 2?
a) Si ()
b) No ()
c) Tal vez ()
d) Mencione la concentración:

Gracias por su tiempo en esta investigación, agradezco su colaboración.

Encuestadores: Belermina Gladys Alcántara Centurión

Meladio Paredes Chacón

ANEXO N° 4: CONSENTIMIENTO INFORMADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Buenos días, le invito a participar en el presente trabajo de investigación que tiene como objetivo: CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021.

Para el estudio se van a registrar la utilización de la Ivermectina en Centro de Salud Pachacútec de la ciudad Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021. para ello se le formularan una serie de preguntas.

Si Ud. decide participar, marcara un cuestionario con las respuestas a las preguntas que se le harán. Los datos que se obtengan serán analizados sin dar a conocer su identidad en ningún caso.

Comprendo que mi participación es voluntaria y que puedo retirarme del estudio

- Cuando yo lo crea conveniente
- Sin dar explicaciones

Estando plenamente informado (a) de lo expuesto DOY MI CONSENTIMIENTO al investigador para la realización de la Consejería Farmacéutica, con todo lo expresado en este documento y sin necesidad de autenticación por el notario, lo suscribo.

DNI N°.....

FIRMA.....

ANEXO N° 05: VALIDACION DE EXPERTOS

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA

Av. Giráldez N°542 - Huancayo

~~Huancayo 20 de abril del 2021~~

CARTA Nro.01-2021 ACP/APTV/UPHFR

Señor (a): Jaime Edgar Pacheco Neyra

PRESENTE

ASUNTO : VALIDEZ DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y solicitarle su participación en la validez de instrumentos de investigación a través de "juicio de expertos" del proyecto de investigación que estoy realizando, para obtener el título profesional; teniendo como tesis titulado, CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021

Para lo cual adjunto:

1. Formato de apreciación al instrumento: formato A y B.
2. Matriz de consistencia.
3. Operacionalización de variables.
4. Instrumento de recolección de datos.

Esperando la atención del presente le reitero las muestras de mi especial consideración y estima personal

Atentamente

Belermina Gladys Alcántara Centurión

DNI: 42787450

Meladio Paredes Chacón

DNI 41884148

FORMATO: A

VALIDEZ DE

L INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario respecto, al trabajo. Agradeciendo marcar con un aspa el casillero que crea conveniente, de acuerdo a su experiencia y criterio, denotando si el instrumento cuenta con los requisitos.

Investigadores: Belermina Gladys Alcántara Centurión

Meladio Paredes Chacón

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy Deficiente o	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy Bueno
------------------------	---------------	------------	----------	--------------

DE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SARS COV - 2					
DIMENSIONES: Manifestaciones clínicas	1	2	3	4	5
1. ¿Conoce usted los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?					
2. ¿Usted piensa que ha tenido los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?					
DIMENSION: Prescripciones médicas	1	2	3	4	5
3. ¿Sabe usted que la ivermectina se está utilizando como parte del tratamiento contra el SARS- COV2?					
DIMENSION: Consumo de la ivermectina	1	2	3	4	5

4. ¿Conoce usted información sobre la ivermectina utilizada contra el virus SARS- COV2?					
5. ¿Alguna vez ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV2?					
6. ¿Conoce usted, si algún familiar ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV-2?					
DIMENSION: Razones de empleo de la ivermectina	1	2	3	4	5
7. ¿Para usted, es difícil conseguir la ivermectina?					
8. ¿Sabe usted, si la ivermectina es barata o cara?					
9. ¿Usted, ha consumido la ivermectina como parte del tratamiento contra el Sars Cov2?					
DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: Utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV2, 2021					
DIMENSION: Edad	1	2	3	4	5
10. ¿Cree usted que la ivermectina está contraindicada en menores de edad?					
11. ¿Cree usted que la ivermectina solo lo pueden tomar los adultos mayores de 18 años hasta los 60 años?					
12. Usted cree que puede tomar la ivermectina una persona de la tercera edad?					
DIMENSION: Sexo	1	2	3	4	5
13. ¿Cree usted que puede tomar la ivermectina las mujeres gestantes?					
DIMENSION: Dosis de administración	1	2	3	4	5
14. ¿Ha tenido usted algún episodio de efectos adversos después de haber consumido la Ivermectina?					
15. ¿Sabe usted que después del consumo de la Ivermectina genera algún efecto adverso?					
DIMENSION: Forma farmacéutica	1	2	3	4	5
16. ¿En qué forma farmacéutica, usted ha utilizado la Ivermectina?					

DIMENSION: Concentración farmacéutica	1	2	3	4	5
17. ¿Sabe usted, a qué concentración de la ivermectina se puede consumir contra el SARS COV- 2?					
OBSERVACIONES:					

RECOMENDACIONES

PROMEDIO DE VALORACIÓN

OPINIÓN DE APLICABILIDAD				
1) Muy deficiente	2) Deficiente	3) Regular	4) Buena	5) Muy buena

Nombres y Apellidos :

DNI N° :

Dirección domiciliaria :

Título Profesional :

Grado Académico :

Mención :

APELLIDOS Y NOMBRES DEL JUEZ EXPERTO Y FIRMA

LUGAR Y FECHA

Huancayo 20 de abril del 2021

CARTA Nro.01-2021 ACP/UPHER

Señor (a): Jaime Edgar Pacheco Neyra

PRESENTE

ASUNTO : VALIDEZ DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

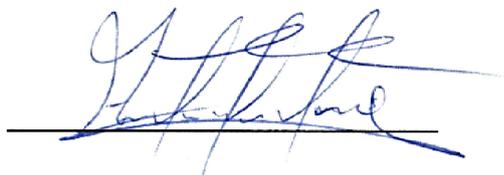
Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y solicitarle su participación en la validez de instrumentos de investigación a través de "juicio de expertos" del proyecto de investigación que estoy realizando, para obtener el título profesional; teniendo como tesis titulado, CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021

Para lo cual adjunto:

1. Formato de apreciación al instrumento: formato A y B.
2. Matriz de consistencia.
3. Operacionalización de variables.
4. Instrumento de recolección de datos.

Esperando la atención del presente le reitero las muestras de mi especial consideración y estima personal

Atentamente



Belermina Gladys Alcántara Centurión

DNI: 42787450



Meladio Paredes Chacón

DNI 41884148

FORMATO: A

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario respecto, al trabajo. Agradeciendo marcar con una aspa el casillero que crea conveniente, de acuerdo a su experiencia y criterio, denotando si el instrumento cuenta con los requisitos. mínimos para una investigación, al que le mostramos, agradeciendo.

Investigadores: Bach. Belermina Gladys Alcántara Centurión

Bach. Meladio Paredes Chacón

CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021

CUESTIONARIO

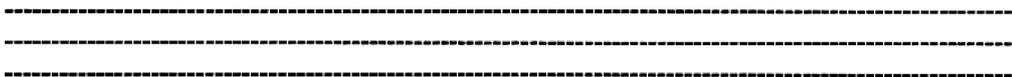
NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy Deficiente o	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy Bueno
---------------------	---------------	------------	----------	--------------

DE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SARS COV - 2					
DIMENSIONES: Manifestaciones clínicas	1	2	3	4	5
1. ¿Conoce usted los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?					X
2. ¿Usted piensa que ha tenido los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?				X	
DIMENSION: Prescripciones médicas	1	2	3	4	5
3. ¿Sabe usted que la ivermectina se está utilizando como parte del tratamiento contra el SARS- COV2?				X	
DIMENSION: Consumo de la ivermectina	1	2	3	4	5
4. ¿Conoce usted información sobre la ivermectina utilizada contra el virus SARS- COV2?				X	
5. ¿Alguna vez ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV2?					X
6. ¿Conoce usted, si algún familiar ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV-2?				X	
DIMENSION: Razones de empleo de la ivermectina	1	2	3	4	5

7. ¿Para usted, es difícil conseguir la ivermectina?				X	
8. ¿Sabe usted, si la ivermectina es barata o cara?					X
9. ¿Usted, ha consumido la ivermectina como parte del tratamiento contra el Sars Cov2?				X	
DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: Utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021					
DIMENSION: Edad	1	2	3	4	5
10. ¿Cree usted que la ivermectina está contraindicada en menores de edad?				X	
11. ¿Cree usted que la ivermectina solo lo pueden tomar los adultos mayores de 18 años hasta los 60 años?				X	
12. Usted cree que puede tomar la ivermectina una persona de la tercera edad?					X
DIMENSION: Sexo	1	2	3	4	5
13. ¿Cree usted que puede tomar la ivermectina las mujeres gestantes?				X	
DIMENSION: Dosis de administración	1	2	3	4	5
14. ¿Ha tenido usted algún episodio de efectos adversos después de haber consumido la Ivermectina?				X	
15. ¿Sabe usted que después del consumo de la Ivermectina genera algún efecto adverso?				X	
DIMENSION: Forma farmacéutica	1	2	3	4	5
16. ¿En qué forma farmacéutica, usted ha utilizado la Ivermectina?					X
DIMENSION: Concentración farmacéutica	1	2	3	4	5
17. ¿Sabe usted, a qué concentración de la ivermectina se puede consumir contra el SARS COV- 2?					X
OBSERVACIONES:					

RECOMENDACIONES



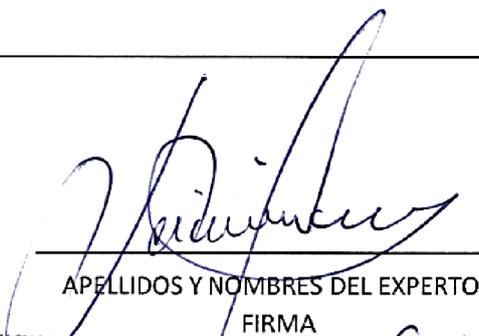
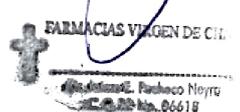
PROMEDIO DE VALORACIÓN

BUENO

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Muy deficiente 2) Deficiente 3) Regular 4) Buena 5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Jaime Edgar Pecheco Neyra
DNI N° : 29512630
Dirección domiciliaria : AV. Chouchemayo 1371
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Doctor
Mención : Gestión en Salud.

	
APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO Y	
FIRMA	
	Lugar y fecha: Cejaymarca 19/04/2021

FORMATO: B
**FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO
DE EXPERTO**
I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la : CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021
Investigación

1.2. Nombre del instrumento : Test de Likert. Aplicación de instrumento para recolección de datos (cuestionario de 17 preguntas)

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
1. Claridad	Está formulado con lenguaje Apropiado																				X		
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																					X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																					X	
4. Organización	Existe una organización Lógica																					X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																					X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																					X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																					X	
8. Coherencia	Entre los índices e Indicadores																					X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																					X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la Investigación																					X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

95

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- 1) Muy Deficiente 2) Deficiente 3) Regular 4) Buena 5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Jaime Edgar Pacheco Neyra
DNI N° : 29512630
Dirección domiciliaria : AV. Chanchenayo 1371
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Doctor
Mención : Gestión en Salud.


FARMACIAS VIRGEN DE C.L.V.
Dr. Jaime E. Pacheco Neyra
C.O.P.E. No. 96618

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO Y
FIRMA
Cajamarca
Lugar y fecha: 19/04/2021

Huancayo 20 de abril del 2021

CARTA Nro.02-2021-ACP/UPFR

Señor (a): Mg. MIGUEL ENRIQUE CHAVEZ FARRO

PRESENTE

ASUNTO : VALIDEZ DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y solicitarle su participación en la validez de instrumentos de investigación a través de "juicio de expertos" del proyecto de investigación que estoy realizando, para obtener el título profesional; teniendo como tesis titulado, CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021

Para lo cual adjunto:

5. Formato de apreciación al instrumento: formato A y B.
6. Matriz de consistencia.
7. Operacionalización de variables.
8. Instrumento de recolección de datos.

Esperando la atención del presente le reitero las muestras de mi especial consideración y estima personal

Atentamente



Belermina Gladys Alcántara Centurión

DNI: 42787450



Meladio Paredes Chacón

DNI 41884148

FORMATO: A
**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO
DE EXPERTO**

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario respecto, al trabajo. Agradeciendo marcar con una aspa el casillero que crea conveniente, de acuerdo a su experiencia y criterio, denotando si el instrumento cuenta con los requisitos. mínimos para una investigación, al que le mostramos, agradeciendo.

Investigadores: Bach. Belermina Gladys Alcántara Centurión

Bach. Meladio Paredes Chacón

**CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD
PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021**

CUESTIONARIO

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy Deficiente o	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy Bueno
---------------------	---------------	------------	----------	--------------

DE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SARS COV - 2					
DIMENSIONES: Manifestaciones clínicas	1	2	3	4	5
1. ¿Conoce usted los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?					X
2. ¿Usted piensa que ha tenido los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?				X	
DIMENSION: Prescripciones médicas	1	2	3	4	5
3. ¿Sabe usted que la ivermectina se está utilizando como parte del tratamiento contra el SARS- COV2?					X
DIMENSION: Consumo de la ivermectina	1	2	3	4	5
4. ¿Conoce usted información sobre la ivermectina utilizada contra el virus SARS- COV2?				X	
5. ¿Alguna vez ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV2?				X	
6. ¿Conoce usted, si algún familiar ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV-2?					X
DIMENSION: Razones de empleo de la ivermectina	1	2	3	4	5

7. ¿Para usted, es difícil conseguir la ivermectina?				X	
8. ¿Sabe usted, si la ivermectina es barata o cara?					X
9. ¿Usted, ha consumido la ivermectina como parte del tratamiento contra el Sars Cov2?				X	
DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: Utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021.					
DIMENSION: Edad	1	2	3	4	5
10. ¿Cree usted que la ivermectina está contraindicada en menores de edad?					X
11. ¿Cree usted que la ivermectina solo lo pueden tomar los adultos mayores de 18 años hasta los 60 años?					X
12. Usted cree que puede tomar la ivermectina una persona de la tercera edad?				X	
DIMENSION: Sexo	1	2	3	4	5
13. ¿Cree usted que puede tomar la ivermectina las mujeres gestantes?				X	
DIMENSION: Dosis de administración	1	2	3	4	5
14. ¿Ha tenido usted algún episodio de efectos adversos después de haber consumido la Ivermectina?					X
15. ¿Sabe usted que después del consumo de la Ivermectina genera algún efecto adverso?				X	
DIMENSION: Forma farmacéutica	1	2	3	4	5
16. ¿En qué forma farmacéutica, usted ha utilizado la Ivermectina?					X
DIMENSION: Concentración farmacéutica	1	2	3	4	5
17. ¿Sabe usted, a qué concentración de la ivermectina se puede consumir contra el SARS COV- 2?				X	
OBSERVACIONES: <i>Se recomienda anular la pregunta nueve (09)</i>					

RECOMENDACIONES



PROMEDIO DE VALORACIÓN

BUENA

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Muy deficiente 2) Deficiente 3) Regular 4) Buena 5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Miguel Enrique Chávez Farro
DNI N° : 19251940
Dirección domiciliaria : Av. Los Héroes 354
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Magister
Mención : Ciencia criminalística


Miguel Enrique Chávez Farro
QUÍMICO FARMACÉUTICO
CQFP N° 24969

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO Y
FIRMA

Lugar y fecha:

FORMATO: B
**FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO
DE EXPERTO**
I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la Investigación : CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021

1.2. Nombre del instrumento : Test de Likert. Aplicación de instrumento para recolección de datos (cuestionario de 17 preguntas)

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje Apropiado																				X
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																				X
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																			X	
4. Organización	Existe una organización Lógica																			X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																		X		
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																			X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																			X	
8. Coherencia	Entre los índices e Indicadores																			X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																			X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la Investigación																				X

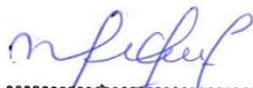
PROMEDIO DE VALORACIÓN

96

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Muy Deficiente 2) Deficiente 3) Regular 4) Buena 5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Miguel Enrique Chávez Farro
DNI N° : 19251940
Dirección domiciliaria : Av. los héroes 354
Título Profesional : Químico farmacéutico
Grado Académico : Magister
Mención : Ciencia Criminalística



Miguel Enrique Chávez Farro
QUÍMICO FARMACÉUTICO
CQFP N° 24969

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO Y

FIRMA

Lugar y fecha:

UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO "FRANKLIN ROOSEVELT"
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA
Av. Giráldez N°542 - Huancayo

Huancayo 20 de abril del 2021

CARTA Nro.03-2021-ACP/UPFR

Señor (a): Mg. ALEXANDER JAIR RÍOS ÑONTOL

PRESENTE

ASUNTO : VALIDEZ DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y solicitarle su participación en la validez de instrumentos de investigación a través de "juicio de expertos" del proyecto de investigación que estoy realizando, para obtener el título profesional; teniendo como tesis titulado, **CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021**

Para lo cual adjunto:

1. Formato de apreciación al instrumento: formato A y B.
2. Matriz de consistencia.
3. Operacionalización de variables.
4. Instrumento de recolección de datos.

Esperando la atención del presente le reitero las muestras de mi especial consideración y estima personal

Atentamente



Belermina Gladys Alcántara Centurión
DNI: 42787450



Meladio Paredes Chacón
DNI 41884148

FORMATO: A
**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO
DE EXPERTO**

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario respecto, al trabajo. Agradeciendo marcar con una aspa el casillero que crea conveniente, de acuerdo a su experiencia y criterio, denotando si el instrumento cuenta con los requisitos. mínimos para una investigación, al que le mostramos, agradeciendo.

Investigadores: Bach. Belermina Gladys Alcántara Centurión

Bach. Meladio Paredes Chacón

**CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD
PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021**
CUESTIONARIO

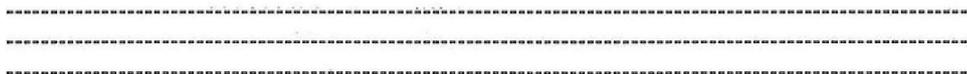
NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy Deficiente o	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy Bueno
---------------------	---------------	------------	----------	--------------

DE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SARS COV - 2					
DIMENSIONES: Manifestaciones clínicas	1	2	3	4	5
1. ¿Conoce usted los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?					X
2. ¿Usted piensa que ha tenido los síntomas clínicos de la enfermedad por el SARS COV – 2?					X
DIMENSION: Prescripciones médicas	1	2	3	4	5
3. ¿Sabe usted que la ivermectina se está utilizando como parte del tratamiento contra el SARS- COV2?				X	
DIMENSION: Consumo de la ivermectina	1	2	3	4	5
4. ¿Conoce usted información sobre la ivermectina utilizada contra el virus SARS- COV2?					X
5. ¿Alguna vez ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV2?				X	
6. ¿Conoce usted, si algún familiar ha utilizado la ivermectina como parte del tratamiento contra el virus SARS COV-2?					X
DIMENSION: Razones de empleo de la ivermectina	1	2	3	4	5

7. ¿Para usted, es difícil conseguir la ivermectina?				X	
8. ¿Sabe usted, si la ivermectina es barata o cara?				X	
9. ¿Usted, ha consumido la ivermectina como parte del tratamiento contra el Sars Cov2?				X	
DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: Utilización de la ivermectina en el Centro de Salud Pachacútec de la ciudad de Cajamarca, frente al SARS COV-2, 2021					
DIMENSION: Edad	1	2	3	4	5
10. ¿Cree usted que la ivermectina está contraindicada en menores de edad?					X
11. ¿Cree usted que la ivermectina solo lo pueden tomar los adultos mayores de 18 años hasta los 60 años?					X
12. Usted cree que puede tomar la ivermectina una persona de la tercera edad?					X
DIMENSION: Sexo	1	2	3	4	5
13. ¿Cree usted que puede tomar la ivermectina las mujeres gestantes?				X	
DIMENSION: Dosis de administración	1	2	3	4	5
14. ¿Ha tenido usted algún episodio de efectos adversos después de haber consumido la Ivermectina?				X	
15. ¿Sabe usted que después del consumo de la Ivermectina genera algún efecto adverso?					X
DIMENSION: Forma farmacéutica	1	2	3	4	5
16. ¿En qué forma farmacéutica, usted ha utilizado la Ivermectina?				X	
DIMENSION: Concentración farmacéutica	1	2	3	4	5
17. ¿Sabe usted, a qué concentración de la ivermectina se puede consumir contra el SARS COV- 2?					X
OBSERVACIONES:					

RECOMENDACIONES



PROMEDIO DE VALORACIÓN

BUENO

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Muy deficiente 2) Deficiente 3) Regular 4) Buena 5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Alexander Jair Rios Nontol
DNI N° : 46684276
Dirección domiciliaria : Psj. Sta. Isabel N° 102
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Maestro en Gestión de la Educación
Mención :



Q.E. Alexander Jair Rios Nontol
CQEP: 21180

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO Y
FIRMA

Lugar y fecha: Cajamarca 19 abril 2021

FORMATO: B

**FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO
DE EXPERTO**

I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la : CONOCIMIENTO DE LA UTILIZACIÓN DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACÚTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, FRENTE AL SARS COV-2, 2021
Investigación

1.2. Nombre del instrumento : Test de Likert. Aplicación de instrumento para recolección de datos (cuestionario de 17 preguntas)

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje Apropiado																			X	
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																			X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																			X	
4. Organización	Existe una organización Lógica																				X
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				X
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																				X
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																			X	
8. Coherencia	Entre los índices e Indicadores																			X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																			X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la Investigación																			X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

92

1.3.2018

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- 1) Muy Deficiente 2) Deficiente 3) Regular 4) Buena 5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Alexander Jair Rios Nontol

DNI N° : 46684276

Dirección domiciliaria : Psj. Sta. Isabel N° 102

Título Profesional : Químico Farmacéutico

Grado Académico : Maestro

Mención : Gestión de la Educación



Q.F. Alexander Jair Rios Nontol
CQFP 21160

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO Y
FIRMA

Lugar y fecha:

**ANEXO N° 6 MEMORANDUM DE RESPUESTA DE CENTRO DE SALUD
PACHACÚTEC-MINSA**



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD CAJAMARCA
UNIDAD EJECUTORA SALUD CAJAMARCA 1712



"AÑO DEL BICENTENARIO 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

MEMORANDO N° 050 -2019-GR.CAJ/U.E.SC-CAJ/ MRP/PSSC.

PARA : - ALCANTARA CENTURIÓN BELERMINA GLADYZ
- PAREDES CHACON MELADIO
- ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS

DE: **INGRID SOLETH ALCALDE GAMARRA**
JEFE CENTRO DE SALUD PACHACUTEC

Por el presente, me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez PERMITIRLE el acceso a la información necesaria para desarrollar su estudio sobre LA UTILIZACION DE LA IVERMECTINA EN EL CENTRO DE SALUD PACHACUTEC DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA FRENTE AL SARS-COV.2

Sin otro particular me despido .

cc. archivo
folios 1

ATENTAMENTE.



Ingrid Soledad Alcalde Gamarra
Dña. Ingrid Soledad Alcalde Gamarra
MILAGRO CIRUJANO
C.R.F. 79403

"Nuestra Atención, con Calidad y Buen Trato "

ANEXO N° 7: FOTOGRAFÍAS



FOTO N° 01. Fachada principal del Centro de Salud Pachacútec. Cajamarca



FOTO N° 02. Aplicando la encuesta por parte de la investigadora Belermina.



FOTO N° 03. Aplicando la encuesta por parte de la investigadora Belermina al grupo de profesionales COVID-19



FOTO N° 04. Aplicando la encuesta por parte del investigador Melanio al grupo de profesionales COVID-19



FOTO N° 05. Aplicando la encuesta por parte de la investigadora Belermina a los profesionales de emergencia.

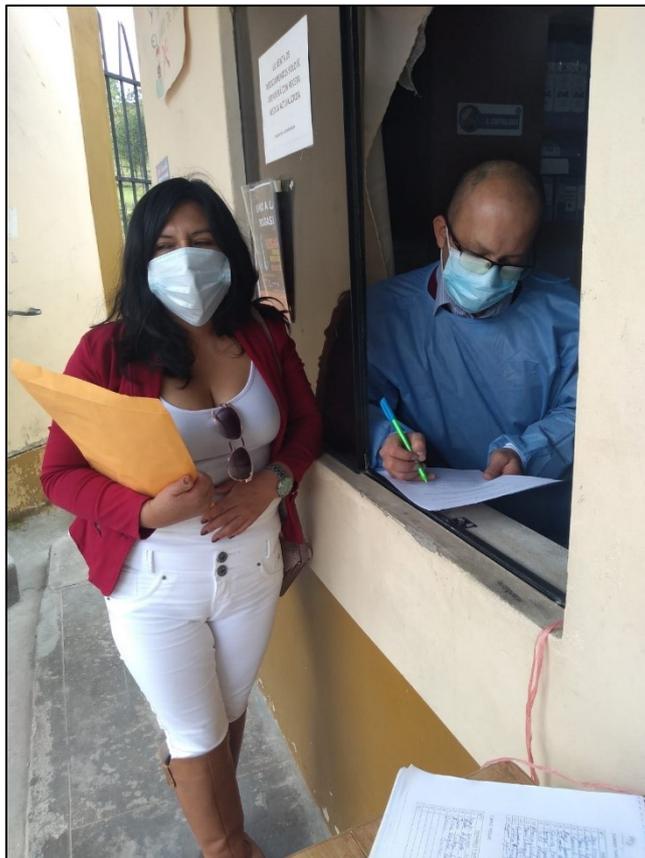


FOTO N° 06. Aplicando la encuesta por parte de la investigadora Belermina al grupo de profesionales en atención al paciente.



FOTO N° 07. Aplicando la encuesta por parte del investigador Melanio al grupo de profesionales de atención al paciente.



FOTO N° 08. Aplicando la encuesta por parte de la investigadora Belermina al grupo de profesionales de Consultorio Externo.