



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

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

**PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN
PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID,
TRUJILLO. ABRIL - AGOSTO 2020**

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

AUTOR

**MONZON VARGAS, JUSTO ARON
ORCID: 0000-0002-8655-0032**

ASESORA

**ZEVALLOS ESCOBAR, LIZ ELVA
ORCID: 0000-0003-2547-9831**

TRUJILLO – PERÚ

2023

EQUIPO DE TRABAJO

AUTOR

Monzon Vargas, Justo Aron

ORCID: 0000-0002-8655-0032

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Estudiante de Pregrado,
Chimbote, Perú

ASESORA

Zevallos Escobar, Liz Elva

ORCID: 0000-0003-2547-9831

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

JURADO

Camones Maldonado, Rafael Diomedes

ORCID: 0000-0002-7839-4498

Claudio Delgado, Alfredo Bernard

ORCID: 0000-0002-1152-5617

Matos Inga, Matilde Anais

ORCID: 0000-0002-3999-8491

JURADO EVALUADOR Y ASESOR

Dr. Rafael Diomedes, Camones Maldonado

Presidente

Mgtr. Alfredo Bernard Claudio Delgado

Miembro

Mgtr. Matilde Anaís Matos Inga

Miembro

Dra. Liz Elva Zevallos Escobar

Asesora

AGRADECIMIENTO

Agradezco a papá Jehová por estar siempre conmigo en los buenos y malos momentos de mi vida, ayudarme y permitirme llegar a cumplir mis sueños, que llenan de armonía y felicidad todo mi ser.

A mi amada madre y abuelos por su apoyo mutuo y amor incondicional que fueron muy importantes para llegar a este momento tan especial de mi vida, sin su apoyo nada hubiera sido posible

Agradezco a todos los docentes, por su paciencia, buen trato y por todas sus enseñanzas brindadas para la mejora de mi crecimiento profesional, gracias infinitas.

DEDICATORIA

Este triunfo lo dedico a papá Jehová, por permitirme llegar a cumplir mis sueños, que llenan de armonía y felicidad todo mi ser, porque con él todo es posible solo hay que confiar y tener mucha fe.

A mi amada madre y abuelos por su apoyo mutuo y amor incondicional que fueron muy importantes para llegar a este momento tan especial de mi vida. Este triunfo va dedicado a ellos con mucho amor.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo, determinar la prevalencia del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril -agosto 2020. El estudio fue de tipo básica, nivel descriptivo, de corte transversal, con enfoque cuantitativo y diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 379 pacientes a los cuales se aplicó una encuesta de 12 preguntas para obtener la información. En cuanto a los resultados según patrones de uso el 24 % refirió que usaron corticosteroides por presentar resfrió común, siendo las tabletas y/o cápsulas con 84% las formas farmacéuticas de uso más frecuente, el medicamento más usado fue dexametasona con 73 %. Se llegó a la conclusión que la prevalencia del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo, durante abril - agosto 2020 fue de 46.17%, valores que se deben consideran como referencia para posteriores estudios.

Palabra clave: corticosteroide, dexametasona, patrones de uso, prevalencia.

ABSTRACT

The objective of this research work was to determine the prevalence of the use of corticosteroids in patients treated at Botica Saludvid, Trujillo. April-August 2020. The study was of a basic type, descriptive level, cross-sectional, with a quantitative approach and non-experimental design. The sample consisted of 379 patients to whom a survey of 12 questions was applied to obtain the information. Regarding the results according to patterns of use, 24% reported that they used corticosteroids for presenting a common cold, with 84% being tablets and/or capsules the most frequently used pharmaceutical forms, the most used medication was dexamethasone with 73%. It was concluded that the prevalence of corticosteroid use in patients treated at Botica Saludvid, Trujillo, during April - August 2020 was 46.17%, values that should be considered as a reference for further studies.

Key word: corticosteroid, pharmaceutical form, use patterns, prevalence.

CONTENIDO

1. Título de tesis.....	i
2. Equipo de trabajo.....	ii
3. Jurado evaluador y asesor.....	iii
4. Agradecimiento	iv
5. Dedicatoria.....	v
6. Resumen	vi
7. Abstract.....	vii
8. Contenido	viii
9. Índice de tablas	ix
I. Introducción	1
II. Revisión de la literatura	5
2.1. Antecedentes.....	5
2.2. Bases teóricas de la investigación	10
III. Hipótesis	14
IV. Metodología	15
4.1. Diseño de la investigación.....	15
4.2. Población y muestra	15
4.3 Definición y operacionalización de las variables y los indicadores	16
4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	17
4.5 Plan de análisis	18
4.6. Matriz de consistencia	19
4.7. Principios éticos.....	20
V. Resultados.....	22
5.1. Resultados.....	22
5.2 Análisis de resultados	28
VI. Conclusiones	31
6.1 Conclusiones.....	31
6.2 Aspectos complementarios	32
Referencias bibliográficas	33
Anexos	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución porcentual del uso de Corticosteroides según Antecedentes Mórbidos en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - Agosto 2020.....	22
Tabla 2. Distribución porcentual del uso de Corticosteroides en relación a forma farmacéutica más utilizada en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - Agosto 2020.....	23
Tabla 3. Distribución porcentual del uso de Corticosteroides más consumido en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - Agosto 2020.....	24
Tabla 4. Distribución porcentual según recomendación del uso de Corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - Agosto 2020.....	25
Tabla 5. Distribución porcentual según lugar donde acude atender su problema de salud en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - Agosto 2020.....	26
Tabla 6. Distribución porcentual de la prevalencia puntual de Corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - Agosto 2020.....	27

I. INTRODUCCIÓN

La salud es un estado de completo bienestar físico, mental, social y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades⁽¹⁾. Los medicamentos juegan un papel importante en la prestación de asistencia sanitaria y, cuando se usan adecuadamente, pueden ayudar a curar enfermedades, aliviar los síntomas y el sufrimiento del paciente. No obstante, el uso irracional de medicamentos sigue siendo un problema importante que enfrentan la mayoría de los sistemas de salud en todo el mundo⁽²⁾.

Los corticosteroides que son análogos sintéticos de las hormonas humanas producidas normalmente por la corteza suprarrenal,⁽³⁾ una clase importante de hormonas esteroides naturales y sintéticas que afectan prácticamente todos los aspectos de la fisiología humana,⁽⁴⁾ tienen propiedades glucocorticoides y mineralocorticoides. Los componentes glucocorticoides son antiinflamatorios, inmunosupresores, antiproliferativos y vasoconstrictores,⁽³⁾ dentro de sus usos se incluyen en el manejo del tratamiento de shock séptico, síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA), meningitis bacteriana, meningitis tuberculosa, nefritis lúpica, exacerbaciones graves de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), asma⁽⁵⁾ y como terapia de reemplazo en la insuficiencia suprarrenal, así como para el tratamiento de diversos trastornos dermatológicos, oftalmológicos, reumatológicos, pulmonares, hematológicos y gastrointestinales entre otras.⁽⁶⁾ Además influyen en el metabolismo de los carbohidratos y las proteínas, así como también desempeñan un papel clave en la respuesta al estrés del cuerpo. Y los componentes mineralocorticoides su principal función está en el equilibrio de las concentraciones de sal y agua⁽³⁾.

En el 2019, en la India, los corticosteroides que más se recetan son para varias dolencias, siendo un 29.6% para afecciones respiratorias, seguido de trastornos gastrointestinales un 19.0%, enfermedades de la piel un 19.0% y otras enfermedades 10.1%, enfermedades cardiovasculares 11.7%, insuficiencia renal 3.9%, trastornos musculoesqueléticos 3.4%, sistema nervioso central 1.6%, trastornos hepáticos 1.1% y trastornos esqueléticos 0.6%. La utilización de corticosteroides, dexametasona fue la más comúnmente prescrita un 63.8%, seguido de hidrocortisona 32.8% y prednisolona un 3.4%⁽⁷⁾. Asimismo en Perú, en el 2020, se encontró que existe un alto grado de automedicación por corticoides de un 70% en los pobladores del Distrito Huaytará-Huancavelica.⁽⁸⁾ Se desconoce información sobre prevalencia y patrones de uso de corticosteroides en Perú, no habiendo información muy concreta relacionada al tema de investigación.

Los corticosteroides orales se absorben sistémicamente y, por lo tanto, tienen más probabilidades de causar efectos adversos que los corticosteroides tópicos o inhalados. Además, se supone que una mayor duración del tratamiento conducirá a una mayor cantidad de efectos adversos y, por lo tanto, el grupo de mayor riesgo son aquellos que toman corticosteroides orales (LTOC) a altas dosis. En el 2017, en la India en una monitorización de pacientes que tomaban corticosteroides se observó un efecto adverso documentado en el 64% de los pacientes, mientras que el 41% informó más de un efecto adverso. El 45% había registrado aumento de peso, el 18% había registrado osteoporosis, el 18% tenía al menos una catarata registrada, el 14% había registrado hipertensión, el 14% había registrado diabetes mellitus, el 9% había registrado dispepsia y el 5% tenía una queja psiquiátrica registrada⁽³⁾. Del mismo modo

en Perú en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión Huancayo se encontró durante el periodo de 2010 a 2019 una frecuencia de reacciones adversas de un 12,87%⁽⁹⁾. Así mismo en Perú, el Instituto Nacional de Salud (INS) del Ministerio de Salud (MINSA) alerta de los posibles riesgos del uso de corticoides en las primeras semanas de exposición al COVID-19, debido a que puede agravar la enfermedad, causar inmunosupresión temprana, riesgo de coinfecciones e incluso a aumentar a más casos de fallecimiento.⁽¹⁰⁾

De esta manera el propósito de la siguiente investigación se orientó en determinar la prevalencia y patrones de uso de corticosteroides consumidos por los pacientes de Botica Saludvid, con el fin de que la información obtenida sea de gran ayuda para futuras investigaciones y poner en práctica estrategias que permitan mejorar el problema a través de acciones educativas preventivo-promocionales, con la influencia de una intervención educativa que promueva comportamientos y actitudes saludables para mejorar conocimientos en los pacientes respecto al uso adecuado de medicamentos para así evitar los posibles efectos secundarios que estos generan, en tal sentido se planteó el siguiente problema de investigación y objetivos: ¿Cuál es la prevalencia del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en botica Saludvid, Trujillo, abril a agosto 2020?

Objetivo general

Determinar la prevalencia del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020.

Objetivos específicos

Identificar los patrones de uso en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020.

Determinar la prevalencia puntual del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020.

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. Antecedentes

Balasubramanian et al, en el año 2019, en la India, realizaron una investigación que tuvo como objetivo obtener información sobre la prescripción de corticosteroides y el patrón de utilización. Fue un estudio observacional retrospectivo, conformado por 150 pacientes. Obteniendo como resultados que los esteroides se utilizan para enfermedades respiratorias 66% y afecciones relacionadas con la piel 34%, siendo la forma farmacéutica más utilizada vía endovenosa un 38% y oral un 16%, el medicamento más usado budesónida 36%, seguido de hidrocortisona 24% y dexametasona 14% prednisolona 12 %, betametasona 8 %, clobetasol 5 % y metilprednisolona 1 %. Concluyeron que la budesónida fue el medicamento más prescrito y el patrón de utilización fue alto. ⁽⁴⁾

Shende et al, en el año 2019, en la India, realizaron una investigación que tuvo como objetivo analizar los patrones de prescripción de esteroides en un hospital general de Distrito, Amravati. Fue un estudio observacional prospectivo durante un período de seis meses, la muestra estuvo conformada por 179 pacientes. Encontrando que se recetaron esteroides 29.6% para afecciones respiratorias, 1.1% trastornos musculoesqueléticos, 3.4% trastornos esqueléticos, 3.9% trastornos gastrointestinales, 19.0% enfermedades de la piel, medicamento más usado fue dexametasona 63.8%, seguido de hidrocortisona 32.8% y prednisolona 3.4%. Concluyeron que hubo muy poca variación en el patrón de prescripción y que la dexametasona es el medicamento más usado. ⁽⁷⁾

Dabral, en el año 2018, en la India, realizó un estudio que tuvo como objetivo investigar el patrón de utilización y evaluación de corticosteroides en varios departamentos del hospital de atención terciaria. Estudio observacional, prospectivo, la muestra estuvo conformada por 90 pacientes. Encontró que la prednisolona fue el corticosteroide más utilizado 34,4%, seguido de hidrocortisona 18,9%, budesónida 14,4% metilprednisolona 11,1%, dexametasona 11,1%, deflazacort 5,6% y prednisona 4,4%. Concluyo que la prednisolona es el medicamento más usado. ⁽⁶⁾

Benítez et al, en el año 2018, en Paraguay, realizaron una investigación cuyo objetivo fue describir las indicaciones y complicaciones de la corticoterapia prolongada, además de las características clínicas y demográficas de los pacientes que concurrieron al Hospital Nacional en el periodo 2010-2017. Su estudio fue observacional descriptivo, transversal y retrospectivo, aplicó una encuesta a 70 pacientes. Obteniendo como resultados que los corticoides utilizados eran la prednisona 86% y la dexametasona 14%. El 60% era por automedicación y 40% por prescripción médica. Según patrones de uso los corticoides se usaron para enfermedades inmunológicas un 62,86% y no inmunológicas 37,14%. Concluyeron que el corticoide más utilizado fue la prednisona y el motivo de uso predominante fue la automedicación. ⁽¹¹⁾

Rosales et al, en el año 2018, en Guatemala, realizaron una investigación con el objetivo de describir la automedicación con antiinflamatorios esteroideos sistémicos en la población adulta de San Lucas Tolimán, departamento de Sololá, durante el año 2018. Estudio cuantitativo, descriptivo, transversal, la muestra estuvo conformada por 385 personas. Según patrones de uso el 37,08% utilizo por presentar malestar general,

seguido de dolor osteoarticular 20,52%, enfermedad respiratoria (dolor de garganta e infección de garganta) 14,56%, alergia 12,58% y enfermedad en la piel 10,59%, forma farmacéutica más utilizada fue la vía oral 62,91%, medicamento de mayor uso dexametasona 68,87%, betametasona 11,25%, prednisona 8,87%. Respecto al primer prescriptor de esteroides sistémicos la mitad refirió que fue un médico 51%, la otra mitad indicó que fue por dependiente de farmacia 21,77%, personal de enfermería 18,09%, familiar 4,03%, vecino y/u otra persona 4,83%. Concluyeron que los adultos de San Lucas Tolimán, el 32,20% utiliza esteroides sistémicos y de estos la mitad son automedicados y que el esteroide más utilizado es la dexametasona.⁽¹²⁾

Bahmani et al, en el año 2016, en Irán, realizaron una investigación que tuvo como objetivo proporcionar una imagen clara del patrón de prescripción de corticosteroides en Zanjan, Irán. Estudio retrospectivo y transversal. Según análisis de resultado se prescribieron corticosteroides para infecciones bacterianas respiratorias 46,55%, seguido de otras enfermedades respiratorias 16,9% y enfermedades musculoesqueléticas un 14,49%, medicamento más recetado la dexametasona un 42%, seguido de betametasona 13%, prednisona 8%, forma farmacéutica de uso más frecuente 74,56% como inyección. Concluyeron que el alto uso de corticoides inyectables especialmente en adultos podría contribuir al uso de dexametasona en pacientes con infecciones bacterianas respiratorias que fue prescrito para el alivio del dolor.⁽¹³⁾

Huamán et al, en el año 2021, en la ciudad de Lima, realizaron su investigación con el objetivo de determinar los factores socioeconómicos y la automedicación con

corticoides durante la pandemia COVID-19 en las personas que asisten a boticas “Señor Cautivo”. Estudio hipotético, deductivo de corte transversal, tipo aplicada, enfoque cuantitativo, conformado por una muestra de 340 personas. Encontrando que el 72,65 % de las personas encuestadas durante la pandemia de COVID-19 se automedican y las razones de la automedicación son para: Dolor corporal 30,36 % y dolor de garganta 22,27 %, fiebre 17,41%. La frecuencia de automedicación con corticoides es 28,74 % para la dexametasona y 9,31 % para la prednisona. Recomendación de medicamentos sin receta médica personal de botica 34,01%, familiares 23,08%, amistades 10,12. Concluyo que la automedicación es alta y que los factores socioeconómicos influyen para esta práctica, siendo la dexametasona y prednisona los fármacos corticoides más utilizados.⁽¹⁴⁾

Aldarete et al, en el año 2021, en la ciudad de Lima, realizaron un trabajo de investigación que tuvo como objetivo determinar los factores sociodemográficos (edad, sexo, grado de instrucción) de automedicación con dexametasona en tiempo de pandemia COVID-19 en el centro poblado Santa Rosa – Chincha Baja. La investigación fue de tipo aplicada, básica, descriptiva de corte transversal y de diseño no experimental. Se tuvo como muestra a 90 personas. La técnica que se utilizó fue la encuesta, y el instrumento para la recolección de datos fue el cuestionario que consta de 12 preguntas. Los resultados nos indican que el 57.5% de los encuestados que consumen dexametasona son del género masculino, la edad donde más se consume es de los 29 a 38 años con un porcentaje de 28.89%, el 64.44% son terminaron la secundaria y el 66.6% percibe entre 1 a 2 sueldos mínimos. Solo el 27.78% de los encuestados consumía dexametasona de forma racional y durante la pandemia el

31.11% del total consumía dexametasona por recomendación de un amigo o vecino. Concluyendo que los factores predisponentes de automedicación si guardan relación con el consumo inadecuado de dexametasona en el Centro Poblado de Santa Rosa – Chincha Baja. ⁽¹⁵⁾

Torres, en el año 2021, en Huancayo, realizó una investigación cuyo objetivo fue evaluar el nivel de conocimiento de la automedicación con corticoides en usuarios con síntomas de COVID-19 que acuden a establecimientos farmacéuticos en Ate Vitarte_ Lima. Estudio de tipo descriptivo, de corte transversal, utilizando, la muestra estuvo conformada por 250 clientes. Los resultados obtenidos respecto al nivel de conocimiento por automedicación con corticoides corresponden a un 65.20% que conocen la dosificación y un 34.80 % desconocen, respecto a las actitudes frente a la automedicación ,tenemos un 68.40% que compran corticoides sin prescripción médica de manera dudosa ,mientras que un 31.60% compran sin duda para consumirlo ,en la prevalencia se determinó 64.00% conocen cuantos días de tratamiento llevaran a cabo con corticoides y un 36.00% desconocen. Concluyó que la automedicación con corticoides en la población de estudio lo realizan sin prescripción médica. ⁽¹⁶⁾

Rivas et al, en el año 2020, en la ciudad de Lima, realización una investigación que tuvo como objetivo determinar el riesgo de salud de la automedicación y su relación con el uso de corticoides en pacientes que asisten al Establecimiento Farmacéutico Inkafarma del Distrito de Imperial Cañete, Julio – 2020”. Estudio descriptivo – correlacional, no experimental de corte transversal con enfoque cuantitativo; conformada por una muestra de 246 pobladores. Obteniendo como resultado: el 20,6

%, tomaron corticoides en los últimos 6 meses, lo toman por ansiedad el 45,4 %, para el dolor de cabeza 9,1 % y para el malestar general 46,5 %. Automedicándose por recomendación de terceras personas, frente a la interrogante planteada y teniendo en cuenta el peligro de salud de la automedicación, teniendo una correlación bastante fuerte con la utilización de corticoides. Concluyeron que el uso de corticoides en pacientes que asisten al establecimiento de Inkafarma fue un 20,6%. ⁽¹⁷⁾

2.2. Bases teóricas de la investigación

Medicamento

Toda preparación o producto farmacéutico empleado para la prevención, diagnóstico y/o tratamiento de una enfermedad o estado patológico, o para modificar sistemas fisiológicos en beneficio de la persona a quien se le administra. ⁽¹⁸⁾

Corticosteroides

Los corticosteroides son una clase de hormonas esteroides liberadas por la corteza suprarrenal, que incluye glucocorticoides y mineralocorticoides. Sin embargo, el término "corticosteroides" se usa generalmente para referirse a los glucocorticoides, llamados así por su efecto en el metabolismo de los carbohidratos, en el desarrollo, la homeostasis, el metabolismo, la cognición y la inflamación. ⁽¹⁹⁾

Estructura:

Es una estructura de androstano de 17 carbonos que se origina en el metabolismo del colesterol. Hay tres anillos de hexano de 6 carbonos y un anillo de pentano de 5 carbonos. La característica clave de las moléculas de esteroides responsables de la actividad de los glucocorticoides es la presencia de un grupo hidroxilo en el carbono 11. La adición de ésteres en los carbonos 16 y 17 y de grupos hidrófobos en los

carbonos 20 y 21 mejora la afinidad por el receptor de glucocorticoides. Para los agentes sintéticos, la adición de un halógeno y un doble enlace 1,2 en los carbonos 6 y 9 da como resultado una mayor potencia y estabilidad contra el metabolismo. En general, las modificaciones estructurales dan como resultado una mayor especificidad para el receptor de glucocorticoides, una mayor duración de la ocupación del receptor, mayor lipofilia y menor solubilidad acuosa. Estas características son propiedades farmacológicas deseables para mejorar la eficacia y la seguridad. ⁽²⁰⁾

Mecanismo de acción:

Los corticosteroides modifican las funciones de las células epidérmicas y dérmicas y de los leucocitos que participan en enfermedades cutáneas proliferativas e inflamatorias. Después de pasar a través de la membrana celular, los corticosteroides reaccionan con las proteínas receptoras en el citoplasma para formar un complejo esteroide-receptor. Este complejo se mueve hacia el núcleo, donde se une al ADN. El proceso de unión luego cambia la transcripción del ARN mensajero (ARNm). Debido a que el ARNm actúa como molde para la síntesis de proteínas, los corticosteroides pueden estimular o inhibir la síntesis de proteínas específicas. Por lo tanto, se sabe que los corticosteroides estimulan la producción de una glicoproteína llamada lipocortina. La lipocortina formada inhibe la actividad de la fosfolipasa A2, que libera ácido araquidónico, el precursor de los prostanoïdes y leucotrienos, de los fosfolípidos. A diferencia de, los corticosteroides inhiben el ARNm responsable de la formación de interleucina-1. Estas acciones de los corticosteroides sobre el metabolismo del ácido araquidónico y la formación de interleucina-1 producen efectos antiinflamatorios, inmunosupresores y antimitógenos. ⁽²⁰⁾

Glucocorticoides

Los glucocorticoides o corticosteroides son fármacos antiinflamatorios, antialérgicos e inmunosupresores derivados del cortisol o hidrocortisona, hormona producida por la corteza adrenal. ⁽¹⁹⁾

Reacciones adversas medicamentosas

El riesgo de efectos adversos de la terapia con corticosteroides está relacionado con la dosis y la duración de la terapia, así como con el agente específico utilizado. Los efectos a corto plazo incluyen hiperglucemia; alteraciones de la presión arterial; edema; sangrado gastrointestinal y complicaciones más graves; problemas psiquiátricos; mala cicatrización de heridas y mayor riesgo de infección; y trastornos electrolíticos, incluyendo hipopotasemia e hiperpotasemia. Las consecuencias a largo plazo del uso farmacológico de la terapia con corticosteroides son graves y predecibles e incluyen varios problemas asociados con la supresión del eje hipotálamo-pituitario-suprarrenal, osteoporosis, inmunosupresión, atrofia muscular y cambios en la apariencia física. El alcance de los efectos adversos y toxicidades de la terapia con corticosteroides sistémicos es amplio y afecta a casi todos los sistemas de órganos y procesos metabólicos del cuerpo. ⁽²⁰⁾

Inflamación

La inflamación es una respuesta (reacción) local de los tejidos vascularizados vivos a estímulos endógenos y exógenos. El término se deriva del latín "inflamatorio" que significa quemar. La inflamación está destinada fundamentalmente a localizar y eliminar el agente causal y a limitar la lesión tisular. Por lo tanto, la inflamación es una respuesta fisiológica (protectora) a la lesión. La inflamación en sí misma no se debe

considerar como una enfermedad, sino como una operación saludable de salud, como consecuencia de alguna violencia o de algunas enfermedades. ⁽²¹⁾

Automedicación

Es la selección y el uso de medicamentos para tratar los signos/ síntomas o problemas menores de salud y las enfermedades autoinformadas sin el asesoramiento de un profesional de la salud calificado, sino por la toma de drogas, hierbas o remedios caseros por iniciativa propia, o por consejo de otra persona, sin consultar a un médico. ⁽²²⁾

Uso racional

"los medicamentos no son nada en sí mismos, sino que son las manos de Dios si se emplean con razón y prudencia", principios clave para proporcionar una asistencia sanitaria eficaz y de calidad. " Los pacientes reciben medicamentos adecuados a sus necesidades clínicas, en dosis que satisfacen sus propios requisitos individuales, por un período de tiempo adecuado y al menor costo para ellos y su comunidad". ⁽²⁾

Prescripción irracional

Prescripción que no cumple con los buenos estándares de tratamiento, ya sea por prescripción insuficiente, prescripción excesiva, prescripción incorrecta, prescripción extravagante y prescripción múltiple esto debido al mal diagnóstico, prescripción, dispensación y adherencia del paciente, que puede llevar a uso inadecuado del medicamento. ⁽²⁾

Reacciones adversas

La Organización Mundial de Salud define las reacciones adversas medicamentosas (RAMs) como todo efecto nocivo, no intencionado e indeseable que aparece en pacientes tras administrar fármacos a dosis profilácticas, diagnósticas o terapéuticas.

Esta definición excluye fallos terapéuticos, sobredosificación intencionada o accidental y el abuso de drogas; tampoco incluye los efectos adversos debidos a errores en la administración del fármaco o al incumplimiento terapéutico. ⁽²³⁾

Atención farmacéutica

La atención farmacéutica es una práctica en la que el profesional se responsabiliza de las necesidades relacionadas con los medicamentos del paciente y se hace responsable de este compromiso. En el curso de esta práctica, se proporciona una terapia farmacológica responsable, segura y eficaz con el fin de lograr resultados positivos para el paciente. ⁽²⁴⁾

Polifarmacia

La administración de muchos medicamentos al mismo tiempo o la administración de un número excesivo de medicamentos. ⁽²⁵⁾

Prevalencia

Es la proporción de individuos de una población que presentan el evento en un periodo de tiempo determinado, encontrándose relacionado al consumo actual, prevalencia puntual, implican estudiar cómo se distribuye la enfermedad en la población, en particular, la incidencia según la persona, lugar y el tiempo. ⁽²⁶⁾

Patrones de uso de medicamentos

Conjunto de elementos que caracterizan su consumo por la población, en un contexto dado y que puede ser tomado como referente, base para el estudio y la planificación, así como para establecer perfiles, tendencias en la utilización y costos de los tratamientos en diferentes horizontes que permitan evaluarlos. ⁽²⁷⁾

III. HIPÓTESIS

- Implícita

IV. METODOLOGÍA

4.1. Diseño de la investigación

El presente estudio de investigación es de tipo básica, nivel descriptivo, de corte transversal, enfoque cuantitativo y diseño no experimental para medir la prevalencia del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020.



Donde:

M: Muestra de pacientes atendidos en Botica Saludvid.

O: Prevalencia de uso de corticosteroides.

4.2. Población y muestra

Población en estudio: Estuvo conformada por un total de 29020 pacientes atendidos en Boticas Saludvid - Trujillo, durante los meses de abril a agosto del 2020.

Muestra

Estuvo conformada por 379 pacientes, la cual se obtuvo después de aplicar los criterios de exclusión e inclusión a la población antes mencionada.

Según Duffau modificada⁽²⁸⁾

Para la estimación del tamaño muestra (n), se consideró una prevalencia del 50%, debido a que no se conoce una prevalencia referente a este estudio en el mismo lugar de estudio.

Utilizando la siguiente fórmula:

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

$$N = \frac{1.96^2 \times 50 \times 50 \times 29020}{5^2 (29020 - 1) + 1.96^2 \times 50 \times 50}$$

Dónde:

n = Tamaño de muestra (379)

N= la población total es 29020

Z = Nivel de confianza al 95 % establecido por el investigador = 1,96

P = Prevalencia de la característica para este caso es 50%.

Q= 1-P

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

Criterios de inclusión y exclusión

Inclusión

Pacientes mayores de 18 años que acuden a comprar en Boticas Saludvid.

Pacientes que aceptaron en forma escrita de participar en la experiencia.

Pacientes que sabían leer y escribir.

Exclusión

Pacientes con imposibilidad de otorgar su consentimiento informado.

Pacientes con capacidad disminuida para comprender o comunicarse.

4.3 Definición y operacionalización de las variables y los indicadores

Variable	Dimensiones	Definición conceptual	Definición operacional	Indicador	Escala de medición
Prevalencia de uso de corticosteroides	Patrones de uso: Antecedentes mórbidos Forma Farmacéutica Medicamentos	Síntoma o malestar que llevaron a consumir corticosteroides Forma farmacéutica del corticosteroide consumido Corticosteroide más consumido por los pacientes en estudio	Se realizo mediante una encuesta online y directa a los pacientes atendidos en Botica Saludvid	Frecuencia de casos	Cuantitativo de razón
	Prevalencia puntual	Proporción de individuos que presentan características en común en un tiempo especifico	Se determina mediante la relación del número de encuestados que consumieron corticosteroides durante el periodo entre la muestra	Frecuencia de casos	Cuantitativo de razón

4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la presente investigación se obtuvo la información a través de encuestas realizadas a los pacientes atendidos en la Botica Saludvid, Trujillo. Abril- agosto 2020

Técnica

La recolección de datos se realizó previo el consentimiento informado a los pacientes atendidos en Botica Saludvid, donde se utilizó como técnica la encuesta online, de carácter confidencial que fue aplicada de manera personalizada a los pacientes atendidos en Botica Saludvid durante el periodo de estudio. Lo cual primeramente se notificó cuáles eran los objetivos del estudio y posteriormente se realizó el recojo de la información por un periodo de un mes en turno mañana. Por motivo pandemia covid-19 se tuvo muchas precauciones, haciendo cumplir las medidas preventivas declaradas por el Minsa como el uso de la mascarilla, protector facial, alcohol, los dos metros de distancia y se finalizó con la desinfección con alcohol y con palabras de agradecimiento a todos los pacientes por su apoyo y por formar parte del estudio de investigación.

Instrumento

Para la investigación se utilizó como instrumento un cuestionario adecuado desde Vejarano ⁽²⁹⁾, que consta de 12 preguntas cerradas y de opción múltiple y de respuesta a escala que esta dividido en 3 partes; que posteriormente fue elaborado en Google drive. En ella se incluyeron: la primera parte datos informativos del paciente, segunda parte los antecedentes mórbidos, (forma farmacéutica, medicamentos usados, acudo para

atender problema de salud, adquisición de medicamentos, etc.) y por último el uso, gracias a ello se pudo determinar los patrones de uso y la prevalencia puntual. Los resultados se analizaron y tabularon en programa Microsoft Office Excel 2016, para su valoración estadística.

4.5 Plan de análisis

Método de Wayne⁽³⁰⁾

Para el estudio de prevalencia los resultados se resumieron en tablas de distribución porcentual de acuerdo al tipo de variables en estudio. Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa informático Microsoft Excel. Cada variable fue descrita, definida, conceptualizada y determinada según los objetivos planteados. Terminado todo el proceso y con los resultados consolidados se procedió a comparar los resultados obtenidos con otras investigaciones similares.

Prevalencia puntual:

$$P = \frac{C}{N} \times 100$$

P= prevalencia puntual

C= personas que están usando corticosteroides

N= número de personas que conforman la muestra

4.6. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Tipo de Investigación Diseño	Variable	Dimensiones	Definición operacional	Indicadores y escala de medición	Plan de análisis
PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID, TRUJILLO. ENERO - MARZO 2021.	¿Cuál es la prevalencia a de uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo de enero a marzo 2021?	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la prevalencia de uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Enero - marzo 2021.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Identificar los patrones de uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Enero - marzo 2021.</p> <p>Determinar la prevalencia puntual del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Enero - marzo 2021.</p>	Implícita	Se realizó una investigación de tipo básica, nivel descriptivo, de corte transversal, enfoque cuantitativo y diseño no experimental	Prevalencia de uso de corticosteroides	<p>Patrones de uso:</p> <p>Antecedentes mórbidos</p> <p>Forma farmacéutica</p> <p>Medicamento más usado</p> <p>Prevalencia puntual</p>	<p>Se realizó mediante una encuesta online y directa a los pacientes atendidos en Botica Saludvid</p> <p>Se determina mediante la relación del número de encuestados que consumieron corticosteroides durante el periodo entre la muestra</p>	<p>% cuantitativo de razón.</p> <p>% cuantitativa o de razón.</p>	<p>Datos del estudio obtenido representado en tablas de distribución de frecuencia porcentual</p> <p>Datos del estudio analizados con el programa Microsoft Excel</p>

4.7. Principios éticos

Este estudio de investigación se trabajó bajo los lineamientos y principios éticos presentados por la Universidad Católica Los Ángeles De Chimbote en el Código de Ética para la Investigación Versión 05 con resolución con Resolución N° 0865-2022-CU-ULADECH Católica, en donde se utilizaron los siguientes principios éticos. ⁽³¹⁾

Se solicitó la participación de todos los participantes mediante el consentimiento informado, dando a conocer los propósitos y fines de la investigación para que se enteraran de lo que se trató el presente estudio, además considerando y haciendo énfasis la confidencialidad, privacidad de información y de la libre participación voluntaria y anónima e informando que una vez concluida investigación pueden acceder a la información y por último dando a conocer que la información recopilada sólo se utilizó con fines de investigación.

Protección a la persona. -En las investigaciones con personas es primordial velar por su bienestar y seguridad asegurando la protección de la confidencialidad de su información, dignidad, identidad, diversidad socio cultural, privacidad, creencia, religión.

Y de libre participación y derecho a estar informado. – Las personas que participan en las actividades de investigación tienen el derecho de estar bien informados sobre los propósitos y fines de la investigación que desarrollaran o en la que participan; y tiene la libertad de elegir si participan en ella, por voluntad propia.

Justicia. – El investigador debe anteponer la justicia y el bien común antes que el interés personal, así como ejercer un juicio razonable y asegurarse que las limitaciones

de su conocimiento o capacidades, o sesgos, no den lugar a prácticas injustas. Además de tratar equitativamente a todos los participantes de la investigación y de brindarle acceso a los resultados de la investigación.

Integridad científica. – El investigador (estudiantes, egresados, docentes, no docente) tiene que evitar el engaño en todos los aspectos de la investigación; evaluar y declarar los daños, riesgos y beneficios potenciales que puedan afectar a quienes participan en una investigación. Asimismo, el investigador debe proceder con rigor científico, asegurando la validez de sus métodos, fuentes y datos.

V. RESULTADOS

5.1. Resultados

TABLA 1 Distribución porcentual de los Antecedentes Mórbidos en relación al uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020

Antecedentes mórbidos	n	%
Resfrío Común	59	33.71
Faringitis	30	17.14
Covid-19	27	15.43
Cefalea	15	8.57
Amigdalitis	14	8.00
Lumbalgia	8	4.57
Dermatitis	6	3.43
Estrés	6	3.43
Osteoartritis	5	2.86
Otros	5	2.86
Total	175	100.00

Fuente: Elaboración propia del investigador

TABLA 2 Distribución porcentual del uso de corticosteroides en relación a la forma farmacéutica más utilizada en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020

Forma Farmacéutica	n	%
Tabletas y/o cápsulas	147	84.00
Cremas, ungüentos y/o gel	15	8.57
Inyectables	13	7.43
Total	175	100.00

Fuente: Elaboración propia del investigador

TABLA 3 Distribución porcentual del uso de corticosteroides más consumidos en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020

Corticoide más usado	n	%
Dexametasona	128	73.14
Prednisona	32	18.29
Betametasona	14	8.00
Hidrocortisona	1	0.57
Total	175	100.00

Fuente: Elaboración propia del investigador

TABLA 4 Distribución porcentual según fuentes de recomendación del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020

Adquiere medicamentos por:	n	%
Prescripción médica	102	58.29
Recomendación del químico farmacéutico	55	31.43
Le recomendó un familiar	10	5.71
Otro profesional de salud	4	2.29
Sé que sirven y ya había consumido antes	4	2.29
Total	175	100.00

Fuente: Elaboración propia del investigador

TABLA 5 Distribución porcentual según lugar donde acude atender su problema de salud en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020

Donde acudió para atender su problema de salud	n	%
Farmacia y/o cadenas de boticas	65	37.14
Consultorio particular	58	33.14
Hospital, centro de salud y/o posta médica	48	27.43
Otros	4	2.29
Total	175	100.00

Fuente: Elaboración propia del investigador

TABLA 6 Distribución porcentual de la prevalencia puntual de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Abril - agosto 2020

Uso de medicamentos	Sí		No		Total	
	n	%	n	%	n	%
Prevalencia puntual	175	46.17	204	53.83	379	100

Fuente: Elaboración propia del investigador

5.2 Análisis de resultados

En la Tabla 1, evidencia que los antecedentes mórbidos que conllevan al uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Salud, fue un 33.71% correspondiente a Resfrió Común, seguido de faringitis 17.14% y Covid-19 un 15.43%. Estos resultados nos revelan que estas tres enfermedades o problemas de salud son los más prevalentes en la población de pacientes atendidos en Botica Saludvid durante el periodo de abril a agosto del 2020. Esto es debido a que las personas tienden a enfermarse más de estos problemas de salud por el cambio del clima durante este periodo por virus, bacterias. Estos hallazgos guardan relación con lo encontrado por Shende et al⁽⁷⁾ quienes encontraron que los corticoides se utilizaron para enfermedades respiratorias 29.6%. Asi como También Rosales⁽¹²⁾, encontró que los corticoides más utilizados fueron por presentar malestar general un 37,08%. Del mismo modo Huamán⁽¹⁴⁾, encontró que los corticoides se utilizaron para dolor corporal un 30,36%,seguido de dolor de garganta un 22,27%.

En la Tabla 2, evidencia que el uso de corticosteroides en relación a forma farmacéutica más utiliza en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo durante abril a agosto 2020, se encontró que la forma farmacéutica más frecuente utilizada por los pacientes fueron las tabletas y/o capsulas con un 84%. Esto es debido a que las capsulas y tabletas son de gran aceptación por parte del paciente, su consumo es sencillo, son de fácil obtención y se obtiene en dosis unitarias. Estos hallazgos guardan relación con lo hallado por Balasubramanian et al⁽⁴⁾, quienes encontraron que la vía de administración más común utilizada fue la vía intravenosa un 38% y oral un 16%.

Asimismo, Rosales⁽¹²⁾, encontró que la vía de administración oral fue la más frecuente un 62,91%.

En la Tabla 3, evidencia que el corticosteroide más utilizado en los pacientes atendidos en Botica Saluvid, Trujillo durante abril - agosto 2020, fue la dexametasona con un 73.14%, seguido de prednisona 18.29%. Dichos resultados se deben a que la dexametasona es un antiinflamatorio de uso común, que se obtiene sin receta y es de bajo costo, dato que concuerda con un estudio realizado por Shende et al⁽⁷⁾ quienes encontraron que el medicamento más utilizado fue la dexametasona un 63,85%. Del mismo modo que Bahmani et al⁽¹³⁾, encontraron que el corticosteroide más utilizado fue la dexametasona un 42% para infecciones respiratorias. Asimismo también Rosales et al⁽¹²⁾, en su investigación encontraron que la dexametasona fue el medicamento más usado con un 68,87% y por ultimo Huamán et al⁽¹⁴⁾, encontraron que la dexametasona es el medicamento más usado un 28,94%.

En la tabla 4, evidencia que la forma de adquisición de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo durante abril - agosto 2020, se encontró que un 58.29% adquieren por prescripción médica, seguido de recomendación del químico farmacéutico un 31.43%. Esto se debe a que la Botica se encuentra frente a un hospital y consultorios particulares, la dispensación de medicamentos es mayormente a pacientes que cuentan con una prescripción médica, salvo en algunos casos hay pacientes que acuden directamente al químico farmacéutico para que les prescriba algún medicamento para sus síntomas que presenta. Datos que guardan relación con un estudio realizado por Benítez et al⁽¹¹⁾, encontraron que el 40% era por prescripción médica. Así como también Rosales et al⁽¹²⁾, encontraron que el 51% es por prescripción médica y que un 21,77% es por personal de farmacia. Así mismo Huamán

et al⁽¹⁴⁾, encontraron que el 34,01% de corticoides es recomendado por personal de Botica.

En la tabla 5, evidencia que el uso de corticosteroides según acudo para atender su problema de salud en pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Durante abril - agosto 2020, fue que el 37.14% acudió a farmacia y/o cadenas de boticas para atender sus problemas de salud, seguido de consultorio particular un 33.14% y hospital, centro de salud y/o posta medica un 27.43%, etc. Esto es debido a que como hemos estado en emergencia los hospitales, consultorios particulares, farmacias han sido el lugar de atención primaria para solucionar sus problemas de salud del paciente como: resfriado común, faringitis, cefalea, coronavirus, etc. Entre hospitales y consultorios particulares se observa las atenciones de problemas de salud más alto, algo muy interesante ya que los familiares siempre buscaban un profesional de salud para atender sus problemas de salud. Datos que guardan relación con lo de rosales et al⁽¹²⁾, encontraron que acuden a hospitales y consultorios un 51%, seguido de farmacias un 21,77%.

En la Tabla 6, se puede observar que de 379 pacientes atendidos en Botica Saludvid, Trujillo. Durante abril- agosto 2020, la prevalencia puntual encontrada fue de 46.17% caracterizada por 175 pacientes que estaban consumiendo corticosteroides en el momento que fueron encuestados. Datos similares a los encontrados por Rosales et al⁽¹²⁾, encontraron que el 32,20% utilizaba esteroides sistémicos. Así mismo Rivas et al⁽¹⁷⁾, encontraron que un 20,6% usaron corticoides. Por último, en Perú no se encuentran estudios similares con escasa información sobre patrones de uso y prevalencia puntual de uso de corticosteroides. Siendo de gran interés los valores

encontrados para que se consideran de referencia para ulteriores trabajos de investigación.

VI. CONCLUSIONES

6.1 Conclusiones

- De acuerdo a patrones de uso el 24.01% usaron corticosteroides por presentar resfrió común, siendo las tabletas y/o capsulas con 84% las formas farmacéuticas de uso más frecuente, el medicamento más usado fue la dexametasona con un 73.14%.
- La prevalencia puntual del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid, fue de 46.17%. valores que se deben consideran como referencia para posteriores estudios.

6.2 Aspectos complementarios

- Brindar información y asesoramiento al paciente sobre el uso racional de medicamentos corticosteroides, para así erradicar la automedicación innecesaria y/o peligrosa.
- Concientizar al químico farmacéutico de la importancia de hacer intervenciones farmacéuticas, seguimiento farmacoterapéutico a los pacientes sobre su tratamiento y de lo positivo que conllevaría asegurar al paciente que el tratamiento que recibe sea adecuado, seguro y eficaz.
- Realizar o brindar charlas informativas, educativas a los pacientes que se atienden en la Botica Salud vid, sobre el uso adecuado de corticosteroides y los riesgos que puedan conllevar si se utilizan de manera irracional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OMS. Constitución de la organización mundial de la salud. [Internet]. Documentos Básicos: 48 edición; 31 de diciembre del 2014 [actualizado 31 de diciembre del 2014; consultado el 20 de marzo del 2021]. Disponible en: <https://apps.who.int/gb/bd/PDF/bd48/basic-documents-48th-edition-sp.pdf>
2. Ofori R, Adom A. Uso irracional de medicamentos. Rev. Pharmacy [Internet]. 28 de octubre de 2016 [citado el 20 de marzo del 2021]; 35(4):1-13. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5419375/>
3. Mundell L, Lindemann R, Douglas J. Monitoreo de corticosteroides orales a largo plazo. Rev. BMJ Quality Improvement Report [Internet]. 8 de noviembre del 2017 [Citado el 20 de marzo del 2021];6(1): 1-9. Disponible en: <https://bmjopenquality.bmj.com/content/6/2/e000209>
4. Balasubramanian A, Reji R, Rosmy J, Sasidharan S, Ramalingam L. Revisión de la utilización de medicamentos de corticosteroides en un hospital de atención terciaria del distrito de Salem, Tamilnadu, India. International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences [Internet]. 15 de junio de 2019 [citado el 22 de marzo de 2021]; 10(3): 2246-2249. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/335579354_Drug_utilization_review_o

f_corticosteroids_in_a_tertiary_care_hospital_of_Salem_District_Tamilnadu_India

5. Rostaing L, Malvezzi P. Terapia basada en esteroides y riesgo de complicaciones infecciosas. PLOS Medicine [Internet]. 24 de mayo de 2016 [citado el 23 de marzo del 2021];13(5): 3-5. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4878798/>
6. Dabral A. Evaluación del patrón de utilización de corticosteroides en el Hospital de Atención Terciaria de Dehradun. International Journal of Advanced Research [Internet]. 01 de febrero del 2018 [citado el 24 de marzo del 2020];6(2): 126-132. Disponible en: [http://www.journalijar.com/article/22178/evaluation-of-corticosteroid-utilization-pattern-in-tertiary-care-hospital,-dehradun./](http://www.journalijar.com/article/22178/evaluation-of-corticosteroid-utilization-pattern-in-tertiary-care-hospital,-dehradun/)
7. Shende M, Ghutke B, Panekar D, Kachewar A. Evaluación del patrón de utilización de esteroides en un hospital general de distrito en la región de Amravati. Research Results in Pharmacology [Internet]. 27 de junio de 2019 [citado el 24 de marzo del 2021]; 5 (2): 57-64. Disponible en: <https://rrpharmacology.ru/article/32584/>
8. Bazán C, Huaroto L. Automedicación por corticoides y su percepción en pobladores del distrito de Huaytará, Huancavelica-julio 2020 [Tesis]. [Lima]: Universidad Interamericana; 2020. 68 p. Disponible en:

<http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/115/TESIS%20FINAL%20H UAROTO%20-%20BAZAN%20R.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

9. Chuquipoma F. Eventos adversos del uso de corticoides reportados por la unidad de farmacovigilancia de un Hospital – Huancayo 2019 [Tesis]. [Huancayo]: Universidad Peruana los andes; 2020. 98 p. Disponible en: <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/1797>

10. Pampa L, Montalvan F, Yaqui M. Uso de Corticoides en COVID-19 y posibles daños de su inadecuada prescripción. Revista del Cuerpo Médico del HNAAA [Internet].19 de septiembre del 2021 [citado el 25 de marzo del 2021]; 14(1): 81-83. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2227-47312021000300012

11. Benites S, Aveiro A. Complicaciones del uso prolongado de corticoides: Cushing iatrogénico. Revista Virtual de la Sociedad Paraguaya de Medicina Interna [Internet].08 de julio del 2018 [citado el 25 de marzo de 2021]; 5(2): 30-37. Disponible en: <https://www.revistaspmi.org.py/index.php/rvspmi/article/view/33/43>

12. Rosales I, Alba A. Automedicación con antiinflamatorios esteroideos sistémicos en una población adulta. [Tesis]. [Guatemala]: Universidad de San Carlos de

Guatemala ;2018. 57 p. Disponible en:
http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/05/05_11057.pdf

13. Bahmani R, Moghaddam G, Noubarani M. Patrón de prescripción de corticosteroides en Zanja, Irán. Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences [Internet].2016 [citado el 26 de marzo del 2021];12(4): 63-68. Disponible en:
http://www.ijps.ir/article_25448.html

14. Huamán C, Quispe R. Factores socioeconómicos y automedicación con corticoides durante la pandemia Covid-19 en las personas que asisten a boticas “Señor Cautivo” de febrero a julio. Lima 2021. [Tesis]. [Lima]: Universidad Norbert Weiner; 2021.81 p. Disponible en:
<https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/5556>

15. Alderete G, Arcos A. Factores que predisponen la automedicación con dexametasona y su uso racional en la pandemia covid-19 en el centro Poblado Santa Rosa- Chincha Baja 2021.[Tesis]. [Lima]: Universidad Interamericana; 2021. 62 p. Disponible en:
http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/211/T117_46377089_T%20%20T117_41589444_T%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y

16. Torres M. Conocimientos y actitudes de la automedicacion con conrticoides en usuarios con sintomas de covid-19 en establecimientos farmaceuticos de Ate

- Vitarte_Lima. [Tesis]. [Lima]: Universidad de Huancayo "Franklin Roosevelt"; 2021. 82 p. Disponible en: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/20.500.14140/431?show=full>
17. Rivas L, Rivera E. Automedicación con corticoides en pacientes que asisten al establecimiento farmacéutico Inkafarma del distrito de Imperial Cañete, Julio – 2020. [Tesis]. [Lima]: Universidad Interamericana; 2021. 71 p. Disponible en: <http://repositorio.unid.edu.pe/handle/unid/117>
18. Pérez B. ¿Qué es un medicamento? [Internet]. Gobierno de Canarias; 11 de noviembre del 2019 [revisado 11 de noviembre del 2019; citado el 26 de marzo del 2021]. Disponible en: https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/mafogonl/files/2019/11/medicamentos_que_debemos_saber.pdf
19. Samuel S, Nguyen T, Choi A. Características farmacológicas de los corticoides. Journal of Neurocritical Care [Internet]. 17 de diciembre de 2017 [citado el 26 de marzo del 2021]; 10(2):53-59. Disponible en: <https://www.e-jnc.org/upload/pdf/jnc-170035.pdf>
20. Williams D. Farmacología clínica de los corticoides. Respiratory Care [Internet]. 01 de junio de 2018 [citado el 26 de marzo del 2021]; 63(6): 660-670. Disponible en: <https://rc.rcjournal.com/content/63/6/655#T2>

21. Chen L, Deng H, Cui H, Fang J, Zuo Z, Deng J, et al. La incidencia de candidiasis oral se asocia con corticosteroides inhalados en pacientes chinos: una revisión sistemática y metaanálisis. *Int J Clin Exp Med* [Internet]. 30 de marzo de 2017 [citado el 28 de marzo del 2021]; 10(3):5546-5560. Disponible en: <https://e-century.us/files/ijcem/10/3/ijcem0035236.pdf>
22. Faria P, Freire T, Cordeiro K, Caetano P, Tolentino M, Gomes M. Prevalencia y factores asociados a la automedicación en adultos residentes en el Distrito Federal, Brasil: un estudio transversal de base poblacional. *Epidemiologia. Servicios. Saude* [Internet]. 01 de junio de 2017 [citado el 28 de marzo del 2021]; 26(2): 1-12. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/ress/a/FD7s5rP6RwrhLqLVBThgGQR/?lang=en>
23. Khalil H, Huang C. Reacciones adversas a medicamentos en atención primaria: una revisión de alcance. *BMC Health Services Research* [Internet]. 01 de enero 2020 [citado el 29 de marzo del 2021]; 20(5):1-13. Disponible en: <https://bmchealthservres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12913-019-4651-7>
24. Birna A, Bryndis A. *Perspectivas Clínicas y Sociales de los Servicios de Farmacia*. Science Direct [Internet]. 01 de enero 2019 [citado el 01 de abril del 2021]; 20(1): 1-18. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128142769000039>

25. Masnoon N, Shakib S, Kalisch L, Caughey G. ¿Qué es la polifarmacia? Una revisión sistemática de las definiciones. *BMC Geriatrics* [Internet]. 01 de febrero del 2017 [citado el 04 de abril del 2021]; 230(17): 1-10. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5635569/>
26. Fajardo A. Medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto. *Revista Alergia Mexico* [Internet]. 05 de enero de 2017 [citado el 06 de abril del 2021]; 64(1): 109-120. Disponible en: <https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/252/448>
27. Garcia A, Alonso L, Lopez P, Leon P. Definición de consumo de medicamentos y su patrón. *Rev. Horizonte sanitario* [Internet]. 20 de diciembre del 2013 [citado el 08 de abril del 2021]; 12(3): 79-83. Disponible en: <https://revistas.ujat.mx/index.php/horizonte/article/view/71>
28. Duffau G. Tamaño muestral en estudios biométricos. *Rev Chil Pediatría* [Internet]. 01 de enero de 1999 [citado el 10 de abril del 2021]; 70(4): 1-16. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41061999000400009

29. Vejarano R. Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la botica Inkafarma, Urbanización los Cedros- Trujillo. Julio- octubre 2018. [Tesis]. [Trujillo]: Universidad Católica los Ángeles de Chimbote;2018. 58 p. Disponible en: <https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/7338>
30. Wayne D. Bioestadística [Internet]. México. Cuarta Edición ELSA. 01 de febrero de 2017[Citado el 12 de abril del 2021]. 667 p. Disponible en: <https://www.estadisticaparalainvestigacion.com/wp-content/uploads/2019/03/Bioestad%C3%ADstica-de-Daniel-Wayne.pdf>
31. Consejo U. Código de Ética para la investigación. [Internet] Chimbote: Universidad Católica los Ángeles de Chimbote;22 de agosto del 2022 [actualizado el 22 de agosto del 2022; citado el 10 de enero del 2023]. Disponible en: <file:///C:/Users/HP/Downloads/C%C3%B3digo%20de%20%C3%A9tica%20para%20la%20investigaci%C3%B3n%20V005.pdf>

ANEXOS

Anexo 01: Instrumento de recolección de datos

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

***Obligatorio**

1. CONSENTIMIENTO INFORMADO *

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia. La presente investigación en Salud se titula: PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID, TRUJILLO. ABRIL - AGOSTO 2020 y es dirigido por Monzon Vargas, Justo Aron, investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. El propósito de la investigación es: Determinar la prevalencia del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid-Trujillo. Abril - agosto 2020. Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 5 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente, comunicándose al celular número: 934692099. Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de su correo electrónico. Si desea, también podrá escribir al correo aronvargas6991@gmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote. Si está de acuerdo con los puntos anteriores, marque la opción a continuación:

Sí Acepto

No Acepto

Información Personal

Recuerde que su información personal será estrictamente confidencial

Apellidos y Nombres *

Número de DNI *

Correo electrónico

Si no cuenta con correo electrónico continúe

**PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN
BOTICA SALUDVID- TRUJILLO. ABRIL- AGOSTO 2020**

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

I. DATOS GENERALES:

1. Edad: *

18 – 39 años

40 – 59 años

60 a más años

2. Sexo *

Masculino

Femenino

3. Grado de instrucción: *

Primaria

Secundaria

Superior

Sin grado de instrucción

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES:

4. ¿Qué problema(s) de salud o malestar ha tenido usted, entre abril y agosto del 2020? *

5. Donde acudió para atender su malestar o problema de salud. *

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

III. USO DE MEDICAMENTOS

6. ¿Utilizó medicamentos corticosteroides entre abril y agosto del 2020? *

Como por ejemplo Dexametasona, Prednisona, Betametasona, Fluticasona, Beclometasona, Mometasona, Hidrocortisona, Triamcinolona, Metilprednisolona

- Sí
- No

III. USO DE MEDICAMENTOS

De la pregunta anterior si su respuesta es SI, escriba que medicamento(s) corticosteroide(s) tomó *

7. ¿Qué forma farmacéutica tenían los medicamentos corticosteroides que tomó? *

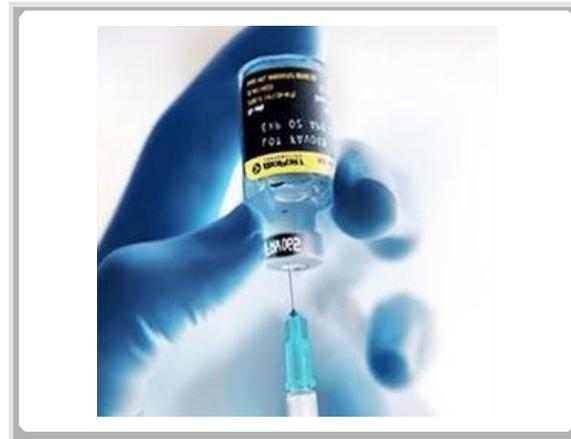
Selecciona todos los que correspondan.



Tabletas y/o cápsulas



Jarabe y/o suspensión



Injectables



Cremas, ungüentos y/o gel

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

- Dexametasona
- Prednisona
- Betametasona
- Fluticasona
- Beclometasona
- Mometasona
- Hidrocortisona
- Triamcinolona
- Metilprednisolona
- Otro

9. ¿Conoce usted la dosis del medicamento corticosteroide que tomó? *

- Sí
- No

10. ¿Por cuántos días tomó el medicamento corticosteroide? *

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

11. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento corticosteroide? *

- 1 Vez
- 2 Veces
- 3 Veces

12. Usted adquiere medicamentos por: *

- Prescripción médica
- Recomendación del químico
- farmacéuticoOtro profesional de salud
- Le recomendó un vecino o conocido
- Le recomendó un familiar
- Sé que sirven y ya había consumido antes
- Otros

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

Anexo 02: Evidencias de validación de Instrumento

Para la recolección de datos sobre el uso de antiinflamatorios no esteroides se utilizó el instrumento utilizado por Vejarano ⁽⁴⁾ Prevalencia del uso de antiinflamatorios no esteroideos en pacientes atendidos en la Botica Inkafarma, Urbanización los Cedros – Trujillo. Julio – octubre 2018. Instrumento modificado por Justo Aron Monzon Vargas.

Anexo 03: Evidencias de trámite de recolección de datos

EVIDENCIA 01:

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

*Obligatorio

CONSENTIMIENTO INFORMADO *

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia. La presente investigación en Salud se titula: PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID-TRUJILLO.ABRIL-AGOSTO 2020 y es dirigido por Monzon Vargas, Justo Aron, investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. El propósito de la investigación es: DETERMINAR LA PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID-TRUJILLO.ABRIL-AGOSTO 2020. Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 5 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente, comunicándose al celular número: 934692099. Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de de su correo electrónico. Si desea, también podrá escribir al correo aronvargas6991@gmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote. Si está de acuerdo con los puntos anteriores, marque la opción a continuación:

Sí Acepto

No Acepto

Información Personal

Recuerde que su información personal será estrictamente confidencial

Apellidos y Nombres *

.....

Número de DNI *

71777457.....

Correo electrónico

Si no cuenta con correo electrónico continúe

Marelycarranza.96@gmail.com.....

PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID-TRUJILLO. ABRIL-AGOSTO 2020

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

I. DATOS GENERALES:

1. Edad: *

- 18 – 39 años
 40 – 59 años
 60 a más años

2. Sexo *

- Masculino
 Femenino

3. Grado de instrucción: *

- Primaria
 Secundaria
 Superior
 Sin grado de instrucción

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES:

4. ¿Qué problema(s) de salud o malestar ha tenido usted, entre abril y agosto del 2020? *

Dolor de cabeza, ardor garganta y tos.

5. Donde acudió para atender su malestar o problema de salud. *

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

III. USO DE MEDICAMENTOS

6. ¿Utilizó medicamentos corticosteroides entre abril y agosto del 2020? *

Como por ejemplo Dexametasona, Prednisona, Betametasona, Fluticasona, Beclometasona, Mometasona, Hidrocortisona, Triamcinolona, Metilprednisona

Sí

No

III. USO DE MEDICAMENTOS

De la pregunta anterior si su respuesta es Sí, escriba que medicamento(s) corticoesteroide(s) tomó *

Dexametasona 4mg

7. ¿Qué forma farmacéutica tenían los medicamentos corticosteroides que tomó? *



Tabletas y/o cápsulas



Jarabe y/o suspensión



Inyectables



Cremas, ungüentos y/o gel

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

- Dexametasona
- Prednisona
- Betametasona
- Fluticasona
- Beclometasona
- Mometasona
- Hidrocortisona
- Triamcinolona
- Metilprednisolona
- Otro

9. ¿Conoce usted la dosis del medicamento corticosteroide que tomó? *

- Sí
- No

10. ¿Por cuántos días tomó el medicamento corticosteroide? *

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

11. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento corticosteroide? *

- 1 Vez
- 2 Veces
- 3 Veces

12. Usted adquiere medicamentos por:

- Prescripción médica
- Recomendación del químico farmacéutico
- Otro profesional de salud
- Le recomendo un vecino o conocido
- Le recomendo un familiar
- Sé que sirven y ya había consumido antes
- Otros

EVIDENCIA 02:

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

*Obligatorio

CONSENTIMIENTO INFORMADO *

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia. La presente investigación en Salud se titula: PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID-TRUJILLO.ABRIL-AGOSTO 2020 y es dirigido por Monzon Vargas, Justo Aron, investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. El propósito de la investigación es: DETERMINAR LA PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID-TRUJILLO.ABRIL-AGOSTO 2020. Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 5 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente, comunicándose al celular número: 934692099. Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de de su correo electrónico. Si desea, también podrá escribir al correo aronvargas6991@gmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote. Si está de acuerdo con los puntos anteriores, marque la opción a continuación:

Sí Acepto

No Acepto

Información Personal

Recuerde que su información personal será estrictamente confidencial

Apellidos y Nombres *

.....

Número de DNI *

70280313

Correo electrónico

Si no cuenta con correo electrónico continúe

Menkely_luna21@hotmail.com

**PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA
SALUDVID-TRUJILLO. ABRIL-AGOSTO 2020**

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

I. DATOS GENERALES:

1. Edad: *

- 18 – 39 años
 40 – 59 años
 60 a más años

2. Sexo *

- Masculino
 Femenino

3. Grado de instrucción: *

- Primaria
 Secundaria
 Superior
 Sin grado de instrucción

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES:

4. ¿Qué problema(s) de salud o malestar ha tenido usted, entre abril y agosto del 2020? *

Dolor de cabeza, inflamación de riñones

5. Donde acudió para atender su malestar o problema de salud. *

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

6. ¿ Utilizó medicamentos corticosteroides entre abril y agosto del 2020? *

Como por ejemplo Dexametasona, Prednisona, Betametasona, Fluticasona, Beclometasona, Mometasona, Hidrocortisona, Triamcinolona, Metilprednisona

SI

No

III. USO DE MEDICAMENTOS

De la pregunta anterior si su respuesta es SI, escriba que medicamento(s) corticosteroide(s) tomó *

Dexametasona, prednisona

7. ¿Qué forma farmacéutica tenían los medicamentos corticosteroides que tomó? *



Tabletas y/o cápsulas



Jarabe y/o suspensión



Inyectables



Cremas, ungüentos y/o gel

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

- Dexametasona
- Prednisona
- Betametasona
- Fluticasona
- Beclometasona
- Mometasona
- Hidrocortisona
- Triamcinolona
- Metilprednisolona
- Otro

9. ¿Conoce usted la dosis del medicamento corticosteroide que tomó? *

- Sí
- No

10. ¿Por cuantos días tomó el medicamento corticosteroide? *

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

11. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento corticosteroide? *

- 1 Vez
- 2 Veces
- 3 Veces

12. Usted adquiere medicamentos por:

- Prescripción médica
- Recomendación del químico farmacéutico
- Otro profesional de salud
- Le recomendo un vecino o conocido
- Le recomendo un familiar
- Sé que sirven y ya había consumido antes
- Otros

Anexo 04: Formatos de consentimiento informado

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

***Obligatorio**

CONSENTIMIENTO INFORMADO *

La finalidad de este protocolo es informarle sobre la investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia. La presente investigación en Salud se titula: PREVALENCIA DEL USO DE CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ATENDIDOS EN BOTICA SALUDVID, TRUJILLO. ABRIL - AGOSTO 2020 y es dirigido por Monzon Vargas, Justo Aron, investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. El propósito de la investigación es: Determinar la prevalencia del uso de corticosteroides en pacientes atendidos en Botica Saludvid-Trujillo. Abril - agosto 2020. Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 5 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente, comunicándose al celular número: 934692099. Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de su correo electrónico. Si desea, también podrá escribir al correo aronvargas6991@gmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote. Si está de acuerdo con los puntos anteriores, marque la opción a continuación:

Sí Acepto

No Acepto

Anexo 05: Evidencia fotográfica

