

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS ERRORES RP 2 CENTROS 11 octub
re.docx**

RECUENTO DE PALABRAS

7740 Words

RECUENTO DE PÁGINAS

52 Pages

FECHA DE ENTREGA

Oct 13, 2022 10:29 AM GMT-5

RECUENTO DE CARACTERES

41401 Characters

TAMAÑO DEL ARCHIVO

2.9MB

FECHA DEL INFORME

Oct 13, 2022 10:30 AM GMT-5**● 23% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 23% Base de datos de Internet
- 1% Base de datos de publicaciones

● Excluir del Reporte de Similitud

- Bloques de texto excluidos manualmente

UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO

“FRANKLIN ROOSEVELT”

RESOLUCIÓN N° 517-2010-CONAFU

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICA**



TESIS

**Error en la prescripción de recetas médicas de los pacientes atendidos en 2
Centros de Salud de la Sierra Central del Perú**

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

Presentado por:

ZILA AYDE PAREDES CONDORI

GECENIA KATEHERINE URETA IPARRAGUIRRE

ASESOR:

Dr. EDGAR ROBERT TAPIA MANRIQUE

LINEA DE INVESTIGACIÓN: SALUD PÚBLICA

HUANCAYO-2022

DEDICATORIA

A DIOS por estar presente en mi vida y a mi familia por el apoyo para seguir adelante y ser mi fortaleza

Gecenia

A DIOS y a mis padres porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza.

A mi alma mater de la Universidad Roosevelt por su paciencia y apoyo incondicional.

A mi asesor Dr. Q.F. Edgar Tapia por la orientación y ayuda que me brindó para la realización de esta tesis, por su apoyo y amistad

Zila

AGRADECIMIENTO

A Dios por haberme dado la oportunidad de haber concluido mi profesión, nuestros docentes de la Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica, quienes con su experiencia y conocimientos contribuyeron a nuestra formación profesional y desarrollo, a nuestro asesor por el apoyo prestado, a mis padres por el cariño, paciencia, comprensión y apoyo desde siempre en cada etapa de mi vida.

Gecenia

A DIOS por haberme permitido vivir hasta este día, por darme en mi vida fortaleza para seguir adelante.

A mis padres y tíos por sus consejos y amor condicional que me han brindado y ayudado a ser la persona que soy, han sido base para ser más fuerte.

A mi pareja por apoyarme en cada momento y motivarme a seguir adelante.

Zila

JURADOS

MIEMBRO PRESIDENTE

MIEMBRO SECRETARIO

MIEMBRO VOCAL

MIEMBRO SUPLENTE

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo: Bach. **ZILA AYDE PAREDES CONDORI**, con DNI: 46525517 y **GECENIA KATEHERINE URETA IPARRAGUIRRE**, con DNI: 45362003.

Tesistas de la Universidad Privada de Huancayo de la Escuela Profesional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica, autoras de la tesis titulada: Error en la prescripción de recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú.

DECLARAMOS BAJO JURAMENTO QUÉ:

Toda la información presentada es auténtica y veraz. Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 2 días del mes de Octubre del 2022.

ZILA AYDE PAREDES
CONDORI

DNI: 46525517

GECENIA KATEHERINE URETA
IPARRAGUIRRE

DNI: 45362003

| | |
|---|-------------|
| ÍNDICE | Pág. |
| RESUMEN | vii |
| ABSTRACT | viii |
| I. INTRODUCCIÓN | 9 |
| II. MÉTODO | 17 |
| 2.1. Tipo y diseño de investigación | 17 |
| 2.2. Operacionalización de variables | 17 |
| 2.3. Población, muestra y muestre | 18 |
| 2.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad | 20 |
| 2.5. Procedimiento | 21 |
| 2.6. Método de análisis de datos | 21 |
| 2.7. Aspectos éticos | 22 |
| III. RESULTADOS | 23 |
| IV. DISCUSIÓN | 29 |
| V. CONCLUSIONES | 36 |
| VI. RECOMENDACIONES | 37 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 38 |
| ANEXOS | 41 |

ERROR EN LA PRESCRIPCIÓN DE RECETAS MÉDICAS DE LOS PACIENTES ATENDIDOS EN 2 CENTROS DE SALUD DE LA SIERRA CENTRAL DEL PERÚ.

RESUMEN

El uso de medicamentos es un proceso complejo que incluye prescripción del fármaco, procesamiento de la orden, dispensación, administración y monitoreo de sus efectos terapéuticos y adversos, siendo el **OBJETIVO** Analizar los errores en la prescripción encontrados en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú; siendo la **METODOLOGÍA**, Tipo de estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y diseño no experimental, realizado en 350 Recetas médicas, empleando la técnica análisis documental y como instrumento la lista de cotejo. **RESULTADOS:** Se aprecia en cuanto a errores de prescripción según datos del paciente, que existe en el centro de salud David Guerrero Duarte, prevalece 71 % el CIE 10, mientras en el Centro De Salud Daniel Hernández, un 29 % cumple con ello; además con respecto a los errores según datos del medicamento, se encontró en el Centro De Salud Daniel Hernández un 43 % cumplen en considerar la forma farmacéutica del medicamento, en cambio en el centro de salud David Guerrero Duarte, lo cumple en 33 %; sobre errores de prescripción según datos del prescriptor se encontró que el 100 % de las recetas médicas del Centro De Salud Daniel Hernández y del Centro de Salud David Guerrero Duarte, no cumplen los criterios de prescripción y en el Centro de Salud David Guerrero Duarte, un 99 % de las recetas médicas son ilegibles. **CONCLUSIÓN:** Se encontró que un poco más de la mitad de las recetas médicas cuentan con errores de prescripción ya sea el Centro De Salud David Guerrero Duarte (58%) y en el Centro De Salud Daniel Hernández (57%), no encontrándose grandes diferencias entre ambas instituciones.

Palabras Claves: Error de prescripción, receta médica, pacientes.

**PRESCRIBING ERRORS IN MEDICAL PRESCRIPTIONS OF PATIENTS
ATTENDED IN 2 HEALTH CENTERS IN THE CENTRAL HIGHLANDS OF
PERU.**

ABSTRACT

The use of drugs is a complex process that includes prescription of the drug, processing of the order, dispensing, administration and monitoring of its therapeutic and adverse effects, being the **OBJECTIVE** To analyze the errors in the prescription found in the medical prescriptions of patients attended in 2 Health Centers of the Central Highlands of Peru; being the **METHODOLOGY**, Type of observational, descriptive, retrospective study and non-experimental design, carried out in 350 medical prescriptions, using the technique documentary analysis and as an instrument the checklist. **RESULTS:** It is appreciated regarding prescription errors according to patient data, that there is in the David Guerrero Duarte Health Center, 71 % prevails the CIE 10, while in the Daniel Hernández Health Center, a in 29 % complies with it; also regarding errors according to drug data, it was found in the Daniel Hernández Health Center a 43 % comply in considering the pharmaceutical form of the drug, on the other hand in the David Guerrero Duarte Health Center, it complies it in 33 %; Regarding prescription errors according to the prescriber's data, it was found that 100 % of the prescriptions at the Daniel Hernández Health Center and the David Guerrero Duarte Health Center do not meet the prescription criteria, and at the David Guerrero Duarte Health Center, 99 % of the prescriptions are illegible. **CONCLUSION:** It was found that a little more than half of the prescriptions had prescription errors in both the David Guerrero Duarte Health Center (58%) and the Daniel Hernández Health Center (57%), with no major differences between the two institutions.

Key words: Prescription error, medical prescription, patients.

1 INTRODUCCIÓN

Según la Organización Mundial de la Salud, la "salud" es una condición completa de bienestar físico, mental y social, y este fundamento apoya el acceso equitativo a un tratamiento médico de alta calidad para todas las personas¹. Sin embargo, observamos que una parte importante¹⁷ de la población mundial carece de acceso a los servicios básicos de atención sanitaria, lo que supone un grave problema para la población porque, a falta de atención y tratamiento, corre un alto riesgo de desarrollar complicaciones y fallecer. Además, la medicación es necesaria para los servicios de salud porque es una parte vital de muchos programas de prevención y diferentes tratamientos.² El objetivo principal de la atención médica es garantizar la seguridad del paciente, lo cual es una actividad complicada que implica decisiones y acciones de médicos, enfermeros, farmacéuticos, pacientes y familiares.³

Además, según estudios realizados a nivel internacional, entre el 25% y el 50%²⁴ de los pacientes que buscan tratamiento para diversos problemas de salud no toman sus medicamentos según las indicaciones. En consecuencia, los errores de prescripción son habituales y suponen una amenaza para la capacidad de la población de recuperar su salud.² Los errores más frecuentes son la prescripción de una dosis incorrecta, la prescripción de medicamentos equivocados, la falta de control¹⁸ de los efectos secundarios y el tratamiento de los pacientes durante un tiempo excesivo.⁴

El tema de los errores de prescripción y dispensación médica, por otro lado, no recibe la atención que requiere en los hospitales de nuestro país. Es probable que esto se deba a que los peruanos tienen la tendencia a dar más valor a las posesiones materiales que a su salud, lo que puede hacer que el problema se agrave de manera imprevista.⁵

Los errores de medicación (EM) son, por tanto, los más frecuentes, lo que los convierte en una realidad preocupante en el trabajo diario de los profesionales sanitarios con potenciales repercusiones para los pacientes y el sistema sanitario. Además, entre los tipos de EM que se producen durante la hospitalización, son los más relevantes ya que, si no se detectan a tiempo, pueden provocar daños o la muerte del paciente.^{6,7}

Los errores de medicación (EM) son, por tanto, los más frecuentes, lo que los convierte en una realidad preocupante en el trabajo diario de los profesionales sanitarios con potenciales repercusiones para los pacientes y el sistema sanitario. Además, entre los tipos de EM que se producen durante la hospitalización, son los más relevantes ya que, si no se detectan a tiempo, pueden provocar daños o la muerte del paciente.^{6,7}

Por otra parte, la prescripción de uno o varios fármacos es el resultado de la práctica clínica, por lo que es fundamental que sea adecuada y, sobre todo, que se ciña a los procedimientos correctos de prescripción. Aunque existen diversas formas y características en las que se percibe la dificultad de las prácticas de prescripción en todo el mundo, las naciones subdesarrolladas como la nuestra se ven más afectadas por los problemas que conlleva la mala praxis de la prescripción debido a la presencia de barreras culturales, a las frágiles condiciones socioeconómicas y a la escasa e inadecuada cobertura sanitaria; para desarrollar plenamente la práctica profesional, es

crucial que identifiquemos los verdaderos problemas a los que se enfrenta nuestra nación y trabajemos juntos para descubrir respuestas.⁸

Como resultado, los médicos que prescriben reciben información detallada y actualizada sobre los medicamentos, y participan en actividades como la farmacovigilancia, los estudios de uso de medicamentos (EUM), la educación sanitaria y la prevención de la población, entre otras, que contribuyen a concienciar a los médicos que prescriben sobre la importancia de una prescripción de calidad.⁹

Como antecedentes nacionales, según el análisis de estudios de Quispe *et al.*¹⁰ sobre los errores de prescripción vistos en la farmacia del quirófano del hospital Cayetano Heredia en el 2017, se descubrió que el 48% de las prescripciones cumplían con exhibir letra legible y fecha de prescripción, mientras que el 43% de ellas no. Casi la mitad de las recetas no cumplen con la letra legible o la fecha de prescripción, y más de la mitad de las recetas no cumplen con los datos del medicamento, según una evaluación de los datos relacionados con la medicación, que encontró los datos en el 46% de las recetas pero no en el 52%.

En un estudio realizado en 2020 sobre los errores de prescripción en el Centro de Salud Huáscar, Meza *et al.*¹¹ encontraron que la mayoría de los errores en las recetas surtidas en una farmacia ambulatoria no presentan errores de prescripción en una proporción significativa; además, según los datos del prescriptor en las recetas surtidas en una farmacia ambulatoria del Centro de Salud Huáscar II de enero a junio de 2019, la ausencia en los datos referidos se observó en una proporción insignificante.

Espinoza *et al.*¹² concluyeron que la media de errores de prescripción en el sistema de dosis unitarias del servicio de cirugía femenina fue de 16,35 % de datos del paciente, 12,50 % de datos del prescriptor, 23,50 % de datos del medicamento y 7,67 % de legibilidad de las hojas de prescripción a partir de un estudio realizado en 2021 sobre aspectos relativos a los errores de prescripción en el Centro Médico Naval Cirujano Mayor Santiago Távara.

Según Sandoval¹³, un estudio del año 2020 sobre la escasez de medicamentos, insumos necesarios y errores de prescripción realizado en Sullana reveló que el 28,3% de los medicamentos, el 49% de los insumos y el 97,5% de las recetas tenían errores. Además, el 44,5% y el 16,9% de los insumos y medicamentos, respectivamente, fueron dispensados sólo parcialmente. Se determinó que los pacientes se ven afectados por los errores de prescripción y la falta de suministros como resultado del incumplimiento de la terapia.

En un estudio sobre las buenas prácticas de prescripción y las buenas prácticas de dispensación realizado en 2021, Cura *et al.*¹⁴ constataron errores de prescripción en las recetas médicas de los clientes del servicio de farmacia de urgencias del Hospital Naval, llegando a la conclusión de que, de media, el 75% de las recetas cumplen con las buenas prácticas de prescripción porque muchos datos de las recetas se registran de forma correcta y automática en el sistema de prescripción.

Según una investigación de la COVID-19 realizada en Puente Piedra, Perú en 2019, se presentó un 59,6 %² de errores en los datos del paciente, un 31% en los datos del medicamento y un 17,9 % en los errores del prescriptor. Mallma et al.¹⁵ llegaron a la conclusión de que no existe correlación entre los errores de prescripción y tratamiento de COVID-19 en pacientes atendidos en Botica Cesar, Perú en 2020.

Rodríguez¹⁶ encontró que los porcentajes de errores de medicación se presentan en 9,38%, 18,62%, 47,27% y 38,99% para las dimensiones de datos del paciente, datos del prescriptor, datos del medicamento y legibilidad, respectivamente. Llegó a la conclusión de que todas las prescripciones realizadas en la farmacia ambulatoria del Centro Médico Naval entre enero y marzo de 2021 contenían errores.

Como antecedentes internacionales, también se revisaron algunas investigaciones, como la de Rivas et al.¹⁷, de un estudio realizado en 2009 sobre errores¹³ en la prescripción y transcripción de medicamentos en Temuco, que reveló que el 10,8% no indicaba la dosis, el 23,6%¹ de las prescripciones no indicaba la vía de administración y el 14,8% no especificaba la frecuencia de administración; el 37,4% también se consideraban indicaciones ilegibles y no especificaban la dosis, vía o frecuencia de administración.

Goyache *et al.*¹⁸ concluyeron que los errores más frecuentes eran las dosis más altas o más bajas que las correctas y que la causa principal era la mala escritura de la prescripción manual. Descubrieron que de un total de 292 errores posibles, se confirmaron 183, la mayoría de los cuales se debían a errores de dosis, seguidos de la indicación incorrecta de la duración del tratamiento.

Según Gutiérrez *et al.*¹⁹, un estudio sobre errores de prescripción en pacientes de medicina interna de 2006 pone de manifiesto el reto que supone estimar la potencial morbilidad farmacoterapéutica a partir de los distintos hallazgos de los estudios con los que se han comparado. Además, los servicios de urgencias deberían ser prioritarios en los programas de mejora de la calidad de la prescripción, ya que son el principal punto de entrada de los pacientes en los hospitales.

De manera similar a Hernández *et al.*²⁰, que encontraron que tres de cada cinco recetas escritas por los médicos en tres centros de atención primaria diferentes bajo la supervisión del Ministerio de Salud eran incorrectas, un estudio de 2017 sobre los errores de prescripción en Quito, Ecuador, encontró que la ausencia de un esquema de dosificación, la forma incorrecta de administración de la medicación, un intervalo de dosificación incorrecto y un tiempo incorrecto fueron errores frecuentes.

Según los fundamentos teóricos, la prescripción médica es el resultado de un proceso lógico-deductivo por el que el prescriptor, basándose en los conocimientos adquiridos, escucha los síntomas del paciente, luego realiza un examen físico en busca de signos, lo que da lugar a una orientación diagnóstica, y después toma una decisión terapéutica, que implica la indicación de medidas, como el uso de un fármaco; todo ello se expresa en una receta médica²¹; según el manual de buenas prácticas de prescripción creado

por el Ministerio de Sanidad, los siguientes objetivos para una prescripción eficaz son apropiados: ⁶ aumentar la eficacia del uso de los medicamentos, disminuir los riesgos del paciente asociados al uso de los mismos y reducir los gastos sanitarios mediante el uso prudente del medicamento.²¹ Por lo tanto, en cuanto a ⁵ los factores que afectan a la prescripción, están los factores regulatorios, que están compuestos ³ por las leyes y otros documentos legales emitidos por las autoridades competentes que tienen que ver con la regulación del tema en cuestión, así como los factores del sector empresarial, que incluyen las estrategias de promoción y publicidad utilizadas por esta empresa, y los ³ factores educativos, con la formación adecuada del prescriptor, que influye en la prescripción de calidad.²¹

Como ejemplos de marcos conceptuales, ofrecemos los siguientes: La prescripción ¹ médica es un documento establecido por la normativa en el que los profesionales, como médicos, dentistas y obstetras, registran un tratamiento para el paciente que cumple con una normativa. Los errores de prescripción se definen como ³ cualquier evento evitable que se produce durante el proceso de prescripción de un medicamento; Por último, la ⁸ Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) es la que ⁸ determina la clasificación y codificación de las enfermedades y de una gran variedad de signos, síntomas, hallazgos anormales, quejas, circunstancias sociales y causas externas de daño y/o enfermedad. La prescripción es el acto profesional que utiliza ¹¹ su mejor criterio para recetar al paciente un medicamento bien seleccionado, en la dosis adecuada durante el periodo de tiempo apropiado y al menor coste posible.²¹

Ante lo ¹ descrito se plantea el siguiente problema ¿Cuáles son los errores en la prescripción encontrados en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú?, Es necesario reconocer los errores de prescripción como uno de los problemas de nuestra realidad en el Perú porque ³ se evidencian en todo el mundo con diferentes características, siendo las consecuencias mayores en los países subdesarrollados debido a las barreras culturales, las precarias condiciones socioeconómicas o el limitado acceso a la atención médica; Cuando ³ la calidad de la prescripción sigue siendo un problema para la salud pública, donde diariamente se presentan nuevas recetas que presentan numerosas deficiencias cuando se reciben en las farmacias, y que pueden dar lugar a problemas con la farmacoterapia del paciente, perjudicando su salud, es especialmente importante buscar soluciones concentradas que den lugar a un uso racional de los medicamentos, además del aporte teórico reciente y la metodología utilizada servirá de base para futuros investigadores; finalmente para desarrollar esta investigación se plantea ¹ como objetivo general: Analizar los errores en la prescripción encontrados en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú; siendo los ¹⁰ objetivos específicos, Identificar el porcentaje de errores de prescripción, según los ¹⁵ datos del paciente en las recetas médicas atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú, Identificar el porcentaje de ² errores de prescripción, según los datos del medicamento en las recetas médicas atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú, además Identificar el porcentaje de ² errores de prescripción, según los datos del prescriptor en las recetas médicas atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú y finalmente ³ identificar el porcentaje de errores de prescripción, según la legibilidad de la receta médica.

1 I. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de la investigación:

Tipo de estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y diseño no experimental.

El diseño es el que se presenta:

M.....0¹

M= Recetas prescritas del centro de salud David Guerrero Duarte y centro de salud

Daniel Hernández

0 =Errores de prescripción

1 2.2 Operacionalización de Variables

Errores de prescripción en 2 Centros de Salud de la Sierra Central

Definición conceptual:

Cantidad de recetas médica prescritas por un facultativo que cuenta con errores de prescripción.

Dimensiones:

- Porcentaje de errores de prescripción
- Errores de prescripción, según los datos del paciente,
- Errores de prescripción según datos del medicamento
- Errores de prescripción según datos del prescriptor
- Errores de prescripción según la legibilidad receta

1 2.3 Población, muestra y muestreo

La población estuvo conformada por recetas médicas prescritas de consulta externa (CE) ¹⁹ de los meses de Enero a Junio del año 2021, provenientes de 2 Centros de Salud de la Sierra del Perú y como se detalla:

| Centro de Salud | Cantidad de recetas C:E. |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Centro De Salud David Guerrero Duarte | 2800.00 |
| Centro De Salud Daniel Hernández | 3020.00 |
| Total | 5820.00 |

Además, ¹⁶ para determinar el tamaño de la muestra, se ha utilizado la fórmula de la población finita de acuerdo con lo ¹ siguiente:

$$n_{\text{opt.}} = \frac{4 \times N \times p \times q}{E^2 \times (N - 1) + 4 \times p \times q}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.

N = Tamaño de la población

p y q = Valores estadísticos de la población (varianza), cuando los parámetros son desconocidos (p=50 y q=50)

E = Nivel o margen de error admitido (De cero a 5%).

Reemplazando valores para determinar el tamaño de la muestra del Centro De Salud David Guerrero Duarte:

$$n = \frac{4(3020) (50) (50)}{25 (3019) + 4 (50) (50)} = 30,200 \quad 85475$$

n = 350 Recetas médicas

1 Reemplazando valores para determinar el tamaño de la muestra del Centro De Salud Daniel Hernández como se detalla:

$$n = \frac{4(2800) (50) (50)}{25 (2799) + 4 (50) (50)} = 28,000.000 \quad 79975$$

n = 350 Recetas médicas

1 Los criterios de inclusión y exclusión se tuvieron en cuenta durante el muestreo probabilístico.

6 Criterios de Inclusión:

- Recetas médicas emitidas durante los meses de Enero a Junio del año 2021.
- Pacientes de consulta externa
- Recetas legibles

2 Criterios de Exclusión:

- Recetas médicas emitidas en años anteriores y posteriores al año 2021.
- Pacientes de consulta de emergencia.
- Recetas que cuenten con borrones y no sean notorias

2.4 Técnicas e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad:

Las recetas se analizaron mediante una técnica de análisis documental, y la lista de cotejo, que se elaboró en función del tema, la finalidad y los objetivos del estudio, entre otros factores, se utilizó como herramienta para la recogida de datos en los centros sanitarios de la investigación.

Validez:

Para la validez del instrumento de investigación fue sometido a juicio de expertos el instrumento, contándose con la opinión favorable según formato A y B de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, con una opinión de aplicabilidad y escala de valor, como Deficiente (1), baja (2), regular (3), buena (4) y muy buena (5), obteniéndose un puntaje promedio como Muy bueno (5) y como se detalla:

| Apellidos y nombres Juicio de experto | Puntaje |
|--|---------|
| Dra. Poma Viva Mónica Avencia | 5 |
| Ayala Guevara Karen Janet | 5 |
| Ruiz Espinoza Johan Edgar | 5 |
| Promedio | 5 |

2.5 Procedimiento:

- a) Se solicitó permiso y a la vez la facilidad de las recetas de farmacia del centro de salud David Guerrero Duarte I-4 del mes de enero a junio del 2021, para conocer y realizar la evaluación de las recetas médicas con el instrumento de evaluación, el porcentaje de errores de prescripción según los datos del paciente, del medicamento, del prescriptor y según su legibilidad de la receta.
- b) El trabajo fue arduo para ordenar y leer las recetas prescriptas por el profesional de salud, debido a que son recetas del año 2021 encontradas en archivo, algunas con poca visibilidad, y otras mal prescriptas entre otros.
- c) Para la recopilación de estos datos con el formato de instrumento, fue utilizado un tiempo de 2 meses y 5 días.
- d) Se obtuvo la contabilización de errores de prescripción utilizando el formato de instrumento de investigación en el Excel para llegar a una consolidación de datos de toda la información por cada dimensión.

2.6 Método de análisis de datos:

El procesamiento de los datos obtenidos, gracias a la hoja de cálculo de Excel, una vez ordenados se procedió a colocarlos en tablas y gráficos de barras que permitieron expresar las características obtenidas de acuerdo a los objetivos planteados.

2.7 Aspectos éticos:

Se entregó una declaración de autenticidad y responsabilidad a los investigadores, quienes se comprometieron a cumplir con las normas, reglamentos y documentación emitida por el Comité de Ética e Investigación de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt. Adicionalmente, esta investigación cumplió con la evaluación de similitud de coincidencias ya sea que se presente como proyecto o informe final con múltiples fuentes de datos, aumentando la transparencia de la investigación. Esta investigación también será entregada a la biblioteca de la universidad para su inclusión en el repositorio institucional, una vez sustentada.

1 III. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Una vez procesado los resultados, de una recopilación de datos sobre errores en la prescripción de recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú, proveniente de una lista de cotejo como instrumento, y habiéndose empleado la técnica de análisis documental, para finalmente plantearse un conjunto de tablas y gráficas que a continuación se presenta:

Tabla 1: Existencia algún error de prescripción

| Criterio | C.S. Daniel Hernández | | C.S. David Guerrero Duarte | |
|--------------|-----------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| | Nº | % | Nº | % |
| Si | 198 | 57% | 202 | 58% |
| No | 152 | 43% | 148 | 42% |
| Total | 350 | 100% | 350 | 100% |

1 Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a la tabla 1, se aprecia que un poco más de la mitad de las recetas médicas cuentan con errores de prescripción en ambos centros de salud ya sea el Centro De Salud David Guerrero Duarte (58%) y el Centro De Salud Daniel Hernández (57%), no encontrándose grandes diferencias entre ambas instituciones.

1 Tabla 2: Existencia de errores de prescripción, según datos del paciente

| C.S. Daniel Hernandez | | | | |
|---------------------------------------|-----|------|-----|------|
| Según datos del paciente | SI | | NO | |
| | N° | % | N° | % |
| Apellidos v Nombres | 54 | 23% | 296 | 36% |
| Fuente: Elaboración propia | 110 | 48% | 240 | 29% |
| | 67 | 29% | 283 | 35% |
| Total | 231 | 100% | 819 | 100% |
| C.S. David Guerrero Duarte | | | | |
| Según ¹ datos del paciente | SI | | NO | |
| | N° | % | N° | % |
| Apellidos y Nombres | 14 | 12% | 336 | 40% |
| Dirección y teléfono del paciente. | 21 | 18% | 229 | 28% |
| CIE-10 | 84 | 71% | 266 | 32% |
| Total | 119 | 100% | 831 | 100% |

De acuerdo a la tabla 2, se puede apreciar en lo concerniente a la existencia de errores de prescripción según datos del paciente, hallándose que cumplen 231 recetas médicas en el Centro De Salud Daniel Hernández, prevaleciendo un 48 % datos de dirección y teléfono del paciente, mientras un 29 % cumple los datos de CIE 10; en cambio en el Centro de Salud David Guerrero Duarte, se aprecia el cumplimiento de 119 requisitos, prevaleciendo en 71 % el CIE 10, mientras en 12 % se consignan datos de apellidos y nombres del paciente. Para ambos establecimientos se incumplen las normas de prescripción entre 819 y 831 criterios de cumplimiento de prescripción para ambos centros de salud.

1 Tabla 3: Existencia de errores de prescripción, según datos del medicamento

| C.S. Daniel Hernández | | | | |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Según datos del Medicamento | SI | | NO | |
| | Nº | % | Nº | % |
| Nombre en DCI . | 5 | 4% | 345 | 15% |
| Concentración | 37 | 26% | 313 | 14% |
| Forma farmacéutica. | 61 | 43% | 289 | 13% |
| Dosis y frecuencia | 14 | 10% | 336 | 15% |
| Vía de administración | 5 | 4% | 345 | 15% |
| Duración del tratamiento | 10 | 7% | 340 | 15% |
| Cantidad | 10 | 7% | 340 | 15% |
| Total | 142 | 100% | 2308 | 100% |
| C.S. David Guerrero Duarte | | | | |
| Según datos del Medicamento | SI | | NO | |
| | Nº | % | Nº | % |
| Nombre en DCI . | 76 | 35% | 274 | 12% |
| Concentración | 27 | 12% | 323 | 14% |
| Forma farmacéutica. | 73 | 33% | 277 | 12% |
| Dosis y frecuencia | 16 | 7% | 334 | 15% |
| Vía de administración | 10 | 5% | 340 | 15% |
| Duración del tratamiento | 9 | 4% | 341 | 15% |
| Cantidad | 7 | 3% | 343 | 15% |
| Total | 218 | 100% | 2232 | 100% |

5 Fuente: Elaboración propia

En la tabla 3, se aprecia que los médicos del Centro De Salud Daniel Hernández no cumplen los criterios de cumplimiento de prescripción en 2308 y que solo se cumplen los criterios de prescripción en 218, hallándose que un 43 % cumple en considerar la forma farmacéutica del medicamento, seguido de un 26 % de considerar la concentración del medicamento; a diferencia que en el Centro de Salud David Guerrero Duarte no se cumple 2232 criterios de condiciones de prescripción, notándose que solo 218 criterios si cumplen, entre lo que se ubica que un 35 % cumple en considerar el nombre del medicamento en DCI, seguido de un 33 % de recetas médicas que cumplen en considerar la forma farmacéutica.

1 Tabla 4: Existencia de errores de prescripción, según datos del prescriptor

| Según datos del prescriptor | SI | | NO | |
|--------------------------------------|----|----|------|------|
| | Nº | % | Nº | % |
| Apellidos y nombres | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Dirección y teléfono del prescriptor | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Firma | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Sello | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Total | 0 | 0% | 1400 | 100% |

| Según ¹ datos del prescriptor | SI | | NO | |
|--|----|----|------|------|
| | Nº | % | Nº | % |
| Apellidos y nombres | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Dirección y teléfono del prescriptor | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Firma | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Sello | 0 | 0% | 350 | 25% |
| Total | 0 | 0% | 1400 | 100% |

1 Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a la tabla 4, se puede notar que en un 100 % de las recetas médicas del Centro De Salud Daniel Hernández y del Centro de Salud David Guerrero Duarte, no cumplen los criterios de prescripción de ¹ datos del prescriptor, ya sea apellidos y nombres, dirección y teléfono del prescriptor, firma y sello.

Tabla 5: Existencia legibilidad de datos de receta médica

| Existe legibilidad | C.S. Daniel Hernandez | | C.S. David Guerrero Duarte | |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| | Nº | % | Nº | % |
| Si | 118 | 34% | 2 | 1% |
| No | 232 | 66% | 348 | 99% |
| TOTAL | 350 | 100% | 350 | 100% |

¹ Fuente: Elaboración propia

En la tabla 5, se puede apreciar que en el Centro De Salud Daniel Hernández se encontró que un 34 % de recetas médicas son legibles, mientras ¹ en el Centro de Salud David Guerrero Duarte, se nota que sólo un 1% de las recetas médicas son legibles, lo que implica que gran parte ⁴ de las recetas médicas en ambos centros de salud son ilegibles.

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Al analizar los errores en la prescripción encontrados en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú, se encontró que un poco más de la mitad de las recetas médicas cuentan con errores de prescripción en ambos centros de salud ya sea el Centro De Salud David Guerrero Duarte (58%) y el Centro De Salud Daniel Hernández (57%), no encontrándose grandes diferencias entre ambas instituciones; lo que guarda cierta similitud con el trabajo de Cura *et al*¹⁴, realizado en el año 2021, sobre buenas prácticas de prescripción en el servicio de farmacia de emergencia del centro médico naval; quienes hallaron que un 75 %, cumplen los requisitos de prescripción, debido a que muchos datos en la receta se encuentran registradas de forma correcta; no obstante difiere con el trabajo errores de prescripción en el Centro de Salud Huáscar, Meza *et al.*¹¹ quienes encontraron que la mayoría de los errores en las recetas en una farmacia ambulatoria no presentan errores de prescripción en una proporción significativa.

Los grupos más vulnerables dentro de esto son los que se ven más afectados negativamente, ya que las repercusiones son más graves, y una de las causas más frecuentes es que el paciente no siga el plan de tratamiento tal y como se le ha prescrito, lo que le perjudicaría y crearía un problema social de interés público. Este es un problema que no sólo afecta a los médicos que hacen las recetas en estas dos clínicas; las malas prescripciones son un hecho muy común en nuestra sociedad, con una mayor prevalencia en los países en desarrollo, donde hay problemas socioeconómicos, culturales y de cobertura sanitaria, lo que provoca prejuicios contra los pacientes.

Adicionalmente, fue necesario determinar el porcentaje de errores de prescripción en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 centros de salud de la Sierra Central del Perú en base a los datos de los pacientes. Cabe destacar que 231 recetas médicas del Centro de Salud Daniel Hernández cumplían con los requisitos de prescripción, de las cuales el 48% incluía los datos de dirección y teléfono del paciente y el 29% cumplía con los datos de la CIE 10. Mientras que sólo el 12% de los 119 requerimientos en el Centro de Salud David Guerrero Duarte incluían nombres y el apellido del paciente, el 71% de ellos eran códigos CIE 10. Espinoza et al.¹² concluyeron que el promedio de errores de prescripción según los datos de las pacientes en el sistema de servicios de cirugía femenina fue de 16,35%; para ambos establecimientos se incumplen entre 819 y 831 criterios relacionados con las normas de buenas prácticas de prescripción; según la investigación de Mallma et al.¹⁵, realizada para el COVID-19 de Puente Piedra, había una tasa de errores de prescripción del 8% en los datos del paciente. El estudio de Rodríguez¹⁶, que descubrió que el 37,50 % de las recetas dispensadas en el Centro Médico Naval contenían errores, por lo que se apoya estos resultados.

¹² Con los resultados obtenidos, podemos inferir que el error de prescripción afecta la salud de los ⁹ pacientes del Centro de Salud Daniel Hernández y del Centro de Salud David Guerrero Duarte de varias maneras, entre ellas, poniendo en peligro la seguridad del paciente porque los medicamentos no siempre son seguros y pueden ser perjudiciales o tener efectos negativos para la salud. Es crucial que todas las partes trabajen juntas para garantizar que el proceso de prescripción y dispensación se maneje adecuadamente.

De acuerdo con los datos de los medicamentos en las recetas surtidas en 2 centros de salud de la Sierra Central del Perú, se descubrió que sólo 218 de los criterios de prescripción en el Centro de Salud Daniel Hernández se cumplieron, siendo el 43% de esos criterios satisfechos tomando en cuenta la forma farmacéutica del medicamento y el 26% tomando en cuenta su concentración. Al contrario que ¹ en el Centro de Salud David Guerrero Duarte, se cumplieron 218 criterios, entre ellos el 35% para el nombre del medicamento en DCI y el 33% para su forma farmacéutica. Esto es similar a los hallazgos de Hernández *et al.*²⁰, que descubrieron que tres de cada cinco prescripciones se hacían de forma incorrecta, con errores comunes como la ausencia de un régimen de dosificación, métodos de administración farmacéutica erróneos, intervalos de dosis inapropiados y tiempos incorrectos; resultados similares se encontraron en un estudio sobre ²⁷ errores de prescripción y transcripción de medicamentos en Temuco realizado por Rivas *et al.*¹⁷: el 10,8 % de las prescripciones no incluía la dosis, el 23,6 % no incluía el modo de administración y el 14,8 % no proporcionaba la frecuencia de administración; de igual manera con el trabajo Los errores más comunes, según Goyache *et al.*¹⁸, implicaban dosis mayores o menores de las necesarias, siendo la causa principal la mala escritura en la prescripción manual. De un total de 292 errores

potenciales, descubrieron que se confirmaron 183, la mayoría de los cuales eran errores de dosificación, seguidos de indicaciones inexactas del tiempo de tratamiento.

Por lo tanto, es fundamental que la prescripción médica realizada correctamente por un profesional de la salud se resuma en un documento eficaz, sin ningún riesgo para la salud del paciente, ya que la influencia de un uso inadecuado puede dar lugar a graves problemas de salud. En este sentido, la prescripción de medicamentos está sujeta a una normativa que debe cumplirse.

Además, se encontró que el 100 % de las recetas no cumplían con los requisitos basados en la información del prescriptor, incluyendo su apellido, nombre, dirección, número de teléfono, firma y sello. Al calcular el porcentaje de errores de prescripción en las recetas surtidas en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú, se llegó a esta conclusión; lo que contrasta con la investigación de Meza *et al.*¹¹ observaron que, al contrario del estudio de Mallma *et al.*¹⁵, la mayoría de los errores de prescripción no implican errores en una proporción sustancial. No hay conexión entre los errores de prescripción de COVID-19 y de tratamiento en los pacientes tratados en Botica Cesar, Perú en 2020, según una investigación de COVID-19 realizada en Puente Piedra, Perú en 2019, presentándose un 17,9 % en errores de prescripción; además, esto contrasta con el estudio de Sandoya *et al.*²², Errores asociados a la prescripción de medicamentos en un área de urgencias de ginecología, que descubrió que el 87,1% de las prescripciones cumplían con las normas de prescripción, incluyendo la firma y el sello; es comparable con el trabajo de Quispe *et al.*²³, Identificación de errores en la prescripción médica, realizado en Quilmaná-Cañete, en el que se encontró el 100% no cumple con los datos del prescriptor, incluidos los apellidos y el nombre, el número de registro, la fecha de la prescripción, la firma del prescriptor y el sello del prescriptor,

en un total de 200 prescripciones; también guarda similitud con la investigación de Arteaga *et al*²⁴, en el trabajo Errores de prescripción realizado en el Centro de Salud Catalina Wanca- El Agustino, quienes en un 100 % de las recetas médicas no cumplieron los datos del prescriptor.

Estas conclusiones serían preocupantes porque, por un lado, el farmacéutico no hace cumplir las buenas prácticas de prescripción en el momento de la dispensación, lo que de alguna manera también incurriría en poner en peligro la salud de los pacientes de estos centros sanitarios. Por otro lado, la prescripción médica no cumpliría con el aspecto legal, para enfrentar una situación de demanda por parte del paciente debido a errores de prescripción.

Finalmente, en cuanto a la legibilidad de la receta médica se encontró que en el Centro De Salud Daniel Hernández un 34 % de recetas médicas son legibles, mientras en el Centro de Salud David Guerrero Duarte, un 99 % son ilegibles, lo que se asemeja al trabajo de Quispe *et al.*¹⁰, se descubrió que el 48% de las prescripciones cumplían con exhibir letra legible; también con el trabajo de Rodríguez¹⁶, encontró que los porcentajes de errores de medicación se presentan con letra legible 25,6% de las recetas atendidas en el centro Médico Naval; del mismo modo con la investigación de Rivas *et al.*¹⁷, de un estudio realizado en 2009 sobre errores en la prescripción y transcripción de medicamentos en Temuco, que reveló que el 37,4% se consideraban indicaciones ilegibles.

Si bien es cierto que los médicos tienen fama de tener una mala caligrafía, no en vano el término "letra de médico" se utiliza para describir una escritura que es casi ilegible y que requiere que el químico farmacéutico utilice mucho énfasis y arte para descifrar lo que dice. Sin embargo, desde la perspectiva de la legislación peruana, "la legibilidad de esta receta médica es nula" porque se deben cumplir todos los requisitos o normas de prescripción sin excepción.²⁵

V. CONCLUSIONES

1. Se encontró que un poco más de la mitad de las recetas médicas cuentan con errores de prescripción ya sea el Centro De Salud David Guerrero Duarte (58%) y en el Centro De Salud Daniel Hernández (57%), no encontrándose grandes diferencias entre ambas instituciones.
2. En cuanto al porcentaje de errores de prescripción en las recetas médicas según datos del paciente, se puede apreciar que en el Centro De Salud Daniel Hernández, prevalece un 48 % los datos: dirección y teléfono del paciente, 29 % cumple los datos de CIE 10; en cambio en el Centro de Salud David Guerrero Duarte, prevalece en 71 % el CIE 10, seguido un 12 % por consignar apellidos y nombres del paciente.
3. También se encontró en cuanto a los errores de prescripción en las recetas médicas según datos del medicamento, que en el Centro De Salud Daniel Hernández un 43 % de las recetas médicas, cumplen en considerar la forma farmacéutica del medicamento, seguido de un 26 % de la concentración del medicamento; a diferencia que en el Centro de Salud David Guerrero Duarte

un 35 % cumple en considerar el nombre del medicamento en DCI, seguido un 33 % de recetas médicas que cumplen en considerar la forma farmacéutica.

4. De igual forma en cuanto a los errores de prescripción según datos del prescriptor se encontró que el 100 % de las recetas médicas del Centro De Salud Daniel Hernández y del Centro de Salud David Guerrero Duarte, no cumplen los criterios ya sea en considerar apellidos y nombres, dirección, teléfono del prescriptor, firma y sello.
5. Finalmente en cuanto a la legibilidad de la letra en la receta médica se puede apreciar que en el Centro De Salud Daniel Hernández se encontró un 34 % de recetas médicas son legibles, mientras en el Centro de Salud David Guerrero Duarte, un 99 % de las recetas médicas son ilegibles.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a los médicos del Centro de Salud Daniel Hernández y el Centro de Salud David Guerrero Duarte, tener presente, a la hora de prescribir una receta médica, revisar el manual de buenas prácticas de prescripción, con fines pueda disminuirse los errores de prescripción.
2. Se recomienda para ambos centros de salud, como población de estudio, implementar un comité evaluador que ayuden a capacitar y supervisar el cumplimiento de las buenas prácticas de prescripción de las recetas prescritas.
3. Es importante una capacitación permanente y actualizada hacia los profesionales de la salud, en temas concerniente a prescripción de recetas médicas para contribuir a la reducción de los errores de prescripción.
4. Se recomienda profundizar los estudios de errores de prescripción en contexto de pacientes hospitalizados y relacionados a enfermedades crónicas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Buenas prácticas en farmacia. Directrices conjuntas FIP/OMS sobre buenas prácticas en farmacia: Estándares para la calidad de los servicios farmacéuticos. [Internet]. 2012. [consultado 05 Feb 2020]. Disponible en: <https://www.portalfarma.com/Profesionales/farmacaiinternacional/fip/declaracionguias/Documents>
2. Menacho O. Errores de Prescripción en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Víctor Lazarte Echegaray, setiembre 2018 – febrero 2019.[Tesis][Fecha de acceso 11 de Abril del 2022] Universidad Nacional de Trujillo:Perú; 2019.
3. Leape L, Berwick D. Asistencia sanitaria segura: ¿estamos a la altura? BMJ. 2000; 320: 725-6.
4. Agudo C. Errores en la prescripción de medicamentos en pacientes internados en el Hospital “Mariana de Jesús”, periodo enero a agosto de 2016 [tesis para optar al título de Química y Farmacéutica]. Ecuador: Universidad de Guayaquil; 2017.
5. Cris V, Eveline M, Lucas A, Diana P, Marina S. Factores de riesgo para errores de medicación en la prescripción electrónica y manual. Rev. Latino-Am. Enfermagem (revista en internet), 2016;24: e2742; pág. 2 (citado el 21 de febrero del 2021). Disponible en: https://www.scielo.br/pdf/rlae/v24/es_0104-1169-rlae-24-02742.pdf.
6. Academia Americana de Pediatría. Comité de Medicamentos; Comité de Atención Hospitalaria. Prevención de errores de medicación en el detting pediátrico impaciente. Pediatrics 2003; 112:431-6.
7. Gutiérrez S, Mogne A, Berón A, Iramain R. Errores de medicación en niños hospitalizados. Archivos de Pediatría del Uruguay. 2011;82(3):133-140.
8. Barillas E, Guevara J, Paredes P. Situación de los Medicamentos en tres departamentos del Perú. Lima: Ministerio de Salud / Programa RPM Plus Management Sciences for Health; 2002.
9. Zárate E, Llosa L. Hábitos de prescripción de los médicos peruanos y factores que influyen en ellos. Bol Oficina Sanit Panam 1995; 118(6).
10. Quispe A, Mery L, Colla T, Rosmel C. Evaluación de recetas con errores de prescripción atendidas en farmacia de sala de operación del hospital Cayetano Heredia, marzo – mayo 2021. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3071276>.
11. Meza A, Maria I, Sullca C, Hilda M. Errores De Prescripción En Recetas Atendidas En Farmacia De Consulta Externa Del Centro De Salud Huáscar Ii, Enero-Junio, Lima – Perú 2019. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3016298>.
12. Espinoza C, Elio D, Rojas F, Melba G. Errores en hojas de prescripción en el sistema de dosis unitaria del servicio de cirugía de mujeres del Centro Médico

- Naval Cirujano Mayor Santiago Távara, periodo abril a julio 2021. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3095883>.
13. Sandoval P. Desabastecimiento de medicamentos e insumos esenciales y errores de prescripción en Centro de Salud Comunidad Saludable -distrito Sullana - 2019 [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2987416>.
 14. Cura V, Carranza M. Evaluación de las buenas prácticas de prescripción y las buenas prácticas de Dispensación en el servicio de farmacia de emergencia del centro médico naval “CMST”, abril - junio 2020 [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3096334>.
 15. Mallma V, Ordoñez C. Relación entre los errores de prescripción y tratamiento COVID-19 en pacientes atendidos en Botica Cesar, Puente Piedra, Perú, 2020. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://repositorio.uoosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/350/TEESIS%20FINAL%20CESAR%20ORDO%c3%91EZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
 16. Rodríguez V. Errores de prescripción en las recetas atendidas en la farmacia ambulatoria del centro médico naval en el periodo enero a marzo del 2021. Lima 2021 [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3081845>.
 17. Rivas R, Rivas L, Bustos L. Errores en prescripción y transcripción de medicamentos endovenosos en Servicios Pediátricos, Hospital Dr. Hernán Henríquez Aravena. Temuco, 2008-2009. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rmc/v138n12/art08.pdf>.
 18. Goyache M, Vicario M, García S, Cortijo M, Esteban A, Herreros De Tejada A. Errores de prescripción en citostáticos: análisis de sus causas y propuestas para prevenirlos. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://www.researchgate.net/profile/Susana-Cortijo-Cascajares/publication/237313314>
 19. Gutiérrez L, González T, Requena M, Fernández C. Errores de prescripción en pacientes que ingresan en un servicio de medicina interna procedente de urgencias. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1130634306739526>
 20. Hernández N, Ivar N, Galarza S, Bastida A, Terán E. Errores de prescripción en centros de atención primaria en salud de Quito, Ecuador. [Internet] [Fecha de acceso 5 de abril del 2022] Disponible en la URL: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/03/986799/02_2017_ao01.pdf.
 21. Lázaro J. Errores de prescripción en recetas únicas estandarizadas (RUEs) del Hospital Vitarte (MINSA) en el I semestre 2019.[Tesis]Universidad Nacional Mayor de San Marcos:Perú;2019.

22. Sandoya K, Salazar K, Medardo H, Espinosa L, Aspiazu K. Errores asociados a la prescripción de una medicación en un área de emergencia de Ginecología, Ecuador, 2018.[Internet][Fecha de acceso 10 de octubre del 2022] Disponible en la URL: https://www.revistaavft.com/images/revistas/2020/avft_4_2020/12_errores_a_sociados.pdf
23. Quispe E, Quichca M. Identificación de errores de prescripción médica de las recetas atendidas en el servicio de emergencia del centro de salud de Quilmaná – Cañete, periodo enero –mayo 2021.[Tesis]Universidad Mario Auxiliadora: Lima;2022.
24. Arteaga Y, Quispe J. Errores de prescripción en las recetas atendidas en el Servicio de Farmacia del Centro de Salud Catalina Wanca- El Agustino- Enero a marzo del 2022.[Tesis]Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt:Huancayo;2022.
25. Robaina Bordón J.M., Morales Castellano E., López Rodríguez J.F., Sosa Henríquez M. La letra de médico. Rev Osteoporos Metab Miner [Internet]. 2014 Dic [citado 2022 Oct 11] ; 6(4): 122-126. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1889-836X2014000400008&lng=es. <https://dx.doi.org/10.4321/S1889-836X2014000400008>.

ANEXOS

Tema: Error en la prescripción de recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú

| Problema general | Objetivo general | VARIABLES Y DIMENSIONES | Metodología |
|---|---|--|--|
| ¿Cuáles son los errores en la prescripción encontrados en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú? | Analizar los errores en la prescripción encontrados en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú | Variable 1: Errores de prescripción en 2 Centros de Salud de la Sierra Central | <p>Alcance de la investigación: Tipo básico y de nivel descriptivo</p> <p>Método de la investigación: Método científico</p> <p>Diseño de la investigación: Diseño No experimental, es descriptivo transversal, retrospectivo.</p> <p>Población: 5820 recetas médicas</p> <p>Muestra: n = 350 recetas, para cada uno de los centros de salud.</p> <p>Técnicas de recopilación de información: Técnica: Análisis documental Instrumento: Lista de cotejo.</p> |
| | Objetivos específicos: | <ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de errores de prescripción - Errores de prescripción, según los datos del paciente, - Errores de prescripción según datos del medicamento - Errores de prescripción según datos del prescriptor - Errores de prescripción según la legibilidad receta | |
| | Identificar el porcentaje de errores de prescripción en las recetas médicas de los pacientes atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú | | |
| | Identificar el porcentaje de errores de prescripción, según los datos del paciente en las recetas médicas atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú | | |
| | Identificar el porcentaje de errores de prescripción, según los datos del medicamento en las recetas médicas atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú | | |
| | Identificar el porcentaje de errores de prescripción, según los datos del prescriptor en las recetas médicas atendidos en 2 Centros de Salud de la Sierra Central del Perú. | | |
| | Identificar el porcentaje de errores de prescripción, según la legibilidad de la receta médica. | | |

ANEXO N° 2: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE

Variable 1: Errores de prescripción en 2 Centros de Salud de la Sierra Central

Definición conceptual:

Cantidad de recetas médica prescritas por un facultativo que cuenta con errores de prescripción.

| DIMENSIONES | INDICADORES | INSTRUMENTO |
|---|--|-----------------|
| Porcentaje de errores de prescripción | Existe error de prescripción Si () No () | LISTA DE COTEJO |
| Errores de prescripción, según los datos del paciente | <ul style="list-style-type: none">- Apellidos y Nombres- Historia Clínica o Acto médico CIE-10 | |
| Errores de prescripción según datos del medicamento. | <ul style="list-style-type: none">- Nombre en DCI- Concentración- Forma farmacéutica- Dosis y frecuencia- Vía de administración- Duración del tratamiento. Cantidad | |
| Errores de prescripción según datos del prescriptor | <ul style="list-style-type: none">- Firma- Sello | |
| Errores de prescripción según la legibilidad receta | Existe letra legible Si No | |

ANEXO 3: INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

LISTA DE COTEJO

INSTRUCCIONES:

Realizar la enumeración de cada receta médica de acuerdo al tamaño de la muestra, luego registre la existencia de cada aspecto a evaluar según si reúne ese dato.

| NÚMERO DE RECETA: | | |
|--|------------------------------|-----------|
| DENOMINACIÓN DEL CENTRO DE SALUD: | | |
| ASPECTO EVALUAR LA EXISTENCIA | Error de prescripción | |
| | SI | NO |
| Algún error de prescripción | | |
| SEGÚN DATOS DEL PACIENTE | | |
| Apellidos y Nombres | | |
| Dirección y teléfono del paciente. | | |
| CIE-10 | | |
| SEGÚN DATOS DEL MEDICAMENTO | | |
| Nombre en DCI . | | |
| Concentración | | |
| Forma farmacéutica. | | |
| Dosis y frecuencia | | |
| Vía de administración | | |
| Duración del tratamiento | | |
| Cantidad | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| SEGÚN DATOS DEL PRESCRIPTOR | | |
| Apellidos y nombres | | |
| Dirección y teléfono del prescriptor | | |
| Firma | | |
| Sello | | |
| SEGÚN LEGIBILIDAD RECETA | | |
| Existe legibilidad en la receta | | |
| OBSERVACIÓN: | | |
| | | |

Firma de investigador:

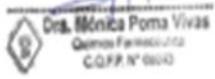
Fecha:

FORMATOS DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

PROMEDIO DE VALORACION

95

| OPINIÓN DE APLICABILIDAD | | | | |
|---|---------------|------------------------------|----------|---------------------|
| 1) Muy deficiente | 2) Deficiente | 3) Regular | 4) Buena | 5) <u>Muy Buena</u> |
| Nombres y Apellidos : MONICA EVENCIA POMA VIVAS | | | | |
| DNI N° : 28307350 | | Teléfono/Celular : 978007080 | | |
| Dirección domiciliaria : Av. Palian N° 601 Huancayo | | | | |
| Titulo Profesional : Químico Farmacéutica | | | | |
| Grado Académico : Doctora | | | | |
| Mención : Educación | | | | |

| |
|--|
|   |
| <i>Lugar y fecha: Huancayo, 30 mayo del 2022</i> |

PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombre y Apellidos : Karen Janet Ayala Guevara
DNI N° : 40712586 Teléfono/Celular : 979047823
Dirección domiciliaria : Jirón Los Nevados A-13 Urbanización los Andes El Tambo
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Magíster en Administración.
Mención : Maestro en Gestión Empresarial



Firma

Lugar y fecha: Huancayo 27 de Mayo del 2022

PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombre y Apellidos : Karen Janet Ayala Guevara
DNI N° : 40712586 Teléfono/Celular : 979047823
Dirección domiciliaria : Jrón Los Nevados A-13 Urbanización los Andes El Tambo
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Magister en Administración.
Mención : Maestro en Gestión Empresarial



Firma

Lugar y fecha: Huancayo 27 de Mayo del 2022

PROMEDIO DE VALORACIÓN

4

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombre y Apellidos : JOHAN EDGAR RUIZ ESPINOZA
DNI N° : 43895620
Teléfono/Celular : 979778231
Dirección domiciliaria : JK. MEDUSA NRO 335 - HUANCAYO
Título Profesional : QUIMICO FARMACÉUTICO
Grado Académico : MAESTRO
Mención : INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA UNIVERSITARIA



Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 30 de mayo del 2022

PROMEDIO DE VALORACIÓN

80

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombre y Apellidos : JOHAN EDGAR RUIZ ESPINOZA

DNI N° : 43895620

Teléfono/Celular : 979778231

Dirección domiciliaria : JR. MEDUSA NRO 335 - HUANCAYO

Título Profesional : QUIMICO FARMACÉUTICO

Grado Académico : MAESTRO

Mención : INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA UNIVERSITARIA



Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 30 de mayo del 2022

FOTOGRAFÍAS DE RECOPIACIÓN DE DATOS





● 23% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 23% Base de datos de Internet
- 1% Base de datos de publicaciones

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

| | | |
|---|--------------------------------------|-----|
| 1 | repositorio.uroosevelt.edu.pe | 9% |
| | Internet | |
| 2 | repositorio.uwiener.edu.pe | 5% |
| | Internet | |
| 3 | cybertesis.unmsm.edu.pe | 1% |
| | Internet | |
| 4 | hdl.handle.net | 1% |
| | Internet | |
| 5 | repositorio.ucv.edu.pe | <1% |
| | Internet | |
| 6 | repositorio.uma.edu.pe | <1% |
| | Internet | |
| 7 | dspace.unitru.edu.pe | <1% |
| | Internet | |
| 8 | colfarjuy.org.ar | <1% |
| | Internet | |
| 9 | llamkasun.unat.edu.pe | <1% |
| | Internet | |

| | | | |
|----|---------------------------------------|----------|-----|
| 10 | repositorio.uladech.edu.pe | Internet | <1% |
| 11 | slideshare.net | Internet | <1% |
| 12 | dspace.ucacue.edu.ec | Internet | <1% |
| 13 | lookformedical.com | Internet | <1% |
| 14 | repositorio.puce.edu.ec | Internet | <1% |
| 15 | repositorio.continental.edu.pe | Internet | <1% |
| 16 | repositorio.ug.edu.ec | Internet | <1% |
| 17 | news.un.org | Internet | <1% |
| 18 | es.oncolink.org | Internet | <1% |
| 19 | pemex.com | Internet | <1% |
| 20 | usal.es | Internet | <1% |
| 21 | issuu.com | Internet | <1% |

| | | | |
|----|--------------------------------|----------|-----|
| 22 | repositorio.uigv.edu.pe | Internet | <1% |
| 23 | jcyl.es | Internet | <1% |
| 24 | xenicare.cl | Internet | <1% |
| 25 | 1library.co | Internet | <1% |
| 26 | dspace.ucuenca.edu.ec | Internet | <1% |
| 27 | tesis.ucsm.edu.pe | Internet | <1% |
| 28 | researchgate.net | Internet | <1% |

● Excluir del Reporte de Similitud

- Bloques de texto excluidos manualmente

BLOQUES DE TEXTO EXCLUIDOS

UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO“FRANKLIN ROOSEVELT”RESOLUCIÓN N° ...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

la prescripción

repositorio.uroosevelt.edu.pe

de la Sierra Central del PerúTESIS PARA OPTAR EL TÍTULO

repositorio.continental.edu.pe

PROFESIONAL

repositorio.uroosevelt.edu.pe

EDGAR ROBERT TAPIA MANRIQUELINEA DE INVESTIGACIÓN

repositorio.uroosevelt.edu.pe

estar presente en mi vida y

es.scribd.com

A DIOS y a mis padres porque ha estadoconmigo a cada paso que doy, cuidándom...

www.clubensayos.com

por la orientacióny ayuda que me brindó para la realización de estatesis, por su ap...

prezi.com

A Dios por haberme dado la oportunidad de haber

pia19xd.deviantart.com

nuestros docentes de la Escuela Académico Profesional de Farmacia yBioquímica,...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

A DIOS por haberme permitido

repositorio.uma.edu.pe

para seguir adelante.A mis padres

www.coursehero.com

JURADOSMIEMBRO PRESIDENTEMIEEMBRO SECRETARIOMIEEMBRO VOCALMIEM...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

con DNI

repositorio.uroosevelt.edu.pe

en

repositorio.uroosevelt.edu.pe

del Perú.DECLARAMOS BAJO JURAMENTO QUÉ:Toda la información presentada ...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

de la Sierra Central

www.clubensayos.com

ÍNDICERESUMENABSTRACTI. INTRODUCCIÓNI. MÉTODO2.1. Tipo y diseño de inv...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

v

repositorio.uroosevelt.edu.pe

EN LA PRESCRIPCIÓN DE RECETAS MÉDICAS DE LOS

repositorio.uroosevelt.edu.pe

El uso de medicamentos es un proceso complejo que incluye prescripción del fár...

bdigital.uncu.edu.ar

los errores en la prescripción

repositorio.uroosevelt.edu.pe

encontrados en las

repositorio.uroosevelt.edu.pe

siendo la METODOLOGÍA, Tipo de

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Recetas médicas, empleando la técnica análisis documental y como instrumento l...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

en cuanto a errores de prescripción según datos del

repositorio.uroosevelt.edu.pe

en el Centro De Salud Daniel Hernández, un

llamkasun.unat.edu.pe

el centro de salud David Guerrero Duarte

hdl.handle.net

a los errores según datos del medicamento, se

repositorio.uroosevelt.edu.pe

el Centro De Salud Daniel Hernández un

llamkasun.unat.edu.pe

en el centro de salud David Guerrero Duarte

hdl.handle.net

la formafarmacéutica del medicamento

repositorio.uma.edu.pe

errores de prescripción según datos del

repositorio.uroosevelt.edu.pe

del Centro de Salud David Guerrero Duarte

repositorio.uroosevelt.edu.pe

del Centro De Salud DanielHernández

llamkasun.unat.edu.pe

en el Centro de Salud David Guerrero Duarte

repositorio.uroosevelt.edu.pe

más de la mitad delas recetas

repositorio.uwiener.edu.pe

las recetasmédicas

repositorio.uwiener.edu.pe

Centro De SaludDavid Guerrero Duarte

repositorio.uroosevelt.edu.pe

IN THE

Ibarra Asencios, Bebel Rijchary. "Cults of the Dead and Ancestor Veneration in the North Highlands of Peru (...)

the OBJECTIVE To analyze the errors in the prescription

repositorio.unid.edu.pe

in

hdl.handle.net

medicalprescriptions, using the

repositorio.uroosevelt.edu.pe

according to the

repositorio.uroosevelt.edu.pe

of the drug, onthe other hand

repositorio.uroosevelt.edu.pe

the David GuerreroDuarte Health Center

hdl.handle.net

at the David GuerreroDuarte Health Center

hdl.handle.net

It wasfound that a little more than half of the

renati.sunedu.gob.pe

DE LA SIERRACENTRAL DEL PERÚ

repositorio.continental.edu.pe

Organización Mundial de la Salud. Buenas prácticas en farmacia. Directricesconju...

dspace.unitru.edu.pe

Menacho O. Errores de Prescripción en el Servicio de Medicina Interna delHospital...

renati.sunedu.gob.pe

C. Errores en la prescripción de medicamentos en pacientes internadosen el Hospi...

repositorio.uwiener.edu.pe

Academia Americana de Pediatría. Comité de

documentop.com

Pediatrics 2003; 112:431-6

repositorio.uwiener.edu.pe

Barillas E, Guevara J, Paredes P. Situación de los Medicamentos en tresdepartame...

dspace.unitru.edu.pe

Evaluación de recetas con errores deprescripción atendidas en farmacia de sala d...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Internet] [Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Errores De Prescripción En RecetasAtendidas En Farmacia De Consulta Externa De...

repositorio.uma.edu.pe

Internet] [Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Errores en hojas de prescripción en el sistema de dosis unitaria del servicio de ciru...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Internet][Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Sandoval P. Desabastecimiento de medicamentos e insumos esenciales y errores ...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Internet] [Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Cura V, Carranza M. Evaluación de las buenas prácticas de prescripción y las buen...

repositorio.uwiener.edu.pe

Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Mallma V, Ordoñez C. Relación entre los errores de prescripción y tratamiento COV...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Internet] [Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

2022

repositorio.uroosevelt.edu.pe

350/TESIS%20FINAL%20CESAR%20ORDO%c3%91EZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Errores de prescripción en las recetas atendidas en la farmacia ambulatoria del ce...

repositorio.uwiener.edu.pe

Internet] [Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Rivas R, Rivas L, Bustos

repositorio.uwiener.edu.pe

Fecha de acceso

repositorio.uroosevelt.edu.pe

https

cybertesis.unmsm.edu.pe

Cortijo M, Esteban A, Herreros De Tejada

www.elsevier.es

Internet] [Fecha de acceso

repositorio.uroosevelt.edu.pe

researchgate.net/profile

accedacris.ulpgc.es

Gutiérrez L, González

hdl.handle.net

Internet] [Fecha de acceso

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Galarza S, Bastida A, Terán E. Errores de prescripción en centros de atención prima...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Disponible en la URL: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/03/986799/02_2017...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Fecha de acceso

repositorio.uroosevelt.edu.pe

J. Errores de prescripción en recetas únicas estandarizadas (RUEs) del Hospital Vit...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Sandoya K, Salazar K, Medardo H, Espinosa L, Aspiazu K. Errores asociados a la pr...

repositorio.uladech.edu.pe

Internet][Fecha

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Quispe E

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Errores de prescripción en las recetas atendidas en el Servicio de Farmacia del Cen...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt

repositorio.uwiener.edu.pe

E., López

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Robaina Bordón J.M., Morales Castellano

en.wikipedia.org

en la prescripción de recetas médicas de los

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Problema general Objetivo general Variables

repositorio.uwiener.edu.pe

los errores en la prescripción

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Errores de prescripción en

repositorio.uroosevelt.edu.pe

encontrados en las

repositorio.uroosevelt.edu.pe

de la Sierra Central del Perú?.Analizar

www.clubensayos.com

de la Sierra Central del Perú

www.clubensayos.com

y dimensiones

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Alcance de la investigación:Tipo básico y de nivel descriptivoMétodo de la investig...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Objetivos específicos:Identificar el

repositorio.uroosevelt.edu.pe

de errores de prescripción

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Errores

repositorio.uwiener.edu.pe

de la Sierra Central del Perú

repositorio.continental.edu.pe

errores de prescripción

repositorio.uwiener.edu.pe

la Sierra Central

repositorio.continental.edu.pe

errores de prescripción

repositorio.uwiener.edu.pe

laSierra Central

repositorio.continental.edu.pe

errores deprescripción

repositorio.uwiener.edu.pe

Técnicas de recopilación de información:Técnica:Análisis documentalInstrumento:...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Identificar el porcentaje

cybertesis.unmsm.edu.pe

ANEXO N° 2: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLEVariable 1: Errores de prescripc...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Centros de Salud de

repositorio.uroosevelt.edu.pe

de errores deprescripción

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Errores de prescripción,según los datos del paciente

cybertesis.unmsm.edu.pe

Apellidos

cybertesis.unmsm.edu.pe

Errores de prescripción según datos del prescriptor

repositorio.uwiener.edu.pe

errores deprescripción

repositorio.uwiener.edu.pe

datos del medicamento.-----Nombre en DCIConcentraciónForma farmacéuticaDos...

cybertesis.unmsm.edu.pe

de prescripción

repositorio.uroosevelt.edu.pe

Dirección y teléfono del

repositorio.uwiener.edu.pe

CIE-10 SEGÚN DATOS DEL MEDICAMENTO Nombre en DCI .Concentración Forma fa...

cybertesis.unmsm.edu.pe

Apellidos y nombres

repositorio.uroosevelt.edu.pe

en la receta OBSERVACIÓN:Firma

repositorio.uroosevelt.edu.pe

VALIDACIÓN

hdl.handle.net