



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE
CHIMBOTE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

**POTENCIALES INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS EN
RECETAS RETENIDAS QUE CONTIENEN
BENZODIACEPINAS ATENDIDAS EN LA BOTICA 24
HORAS, NUEVO CHIMBOTE. ENERO - ABRIL 2023**

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

**AUTOR
QUEREBALU CHORRES CESAR AUGUSTO
ORCID: 0000-0002-8244-9543**

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

**CHIMBOTE - PERÚ
2023**



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

ACTA N° 0068-107-2023 DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS

En la Ciudad de **Chimbote** Siendo las **20:20** horas del día **24** de **Agosto** del **2023** y estando lo dispuesto en el Reglamento de Investigación (Versión Vigente) ULADECH-CATÓLICA en su Artículo 34º, los miembros del Jurado de Investigación de tesis de la Escuela Profesional de **FARMACIA Y BIOQUÍMICA**, conformado por:

OCAMPO RUJEL PERCY ALBERTO Presidente
CAMONES MALDONADO RAFAEL DIOMEDES Miembro
ALVA BORJAS MARCO ANTONIO Miembro
Dr(a). ZEVALLOS ESCOBAR LIZ ELVA Asesor

Se reunieron para evaluar la sustentación del informe de tesis: **POTENCIALES INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS EN RECETAS RETENIDAS QUE CONTIENEN BENZODIACEPINAS ATENDIDAS EN LA BOTICA 24 HORAS, NUEVO CHIMBOTE. ENERO - ABRIL 2023**

Presentada Por :
(0108162008) **QUEREBALU CHORRES CESAR AUGUSTO**

Luego de la presentación del autor(a) y las deliberaciones, el Jurado de Investigación acordó: **APROBAR** por **MAYORIA**, la tesis, con el calificativo de **13**, quedando expedito/a el/la Bachiller para optar el TITULO PROFESIONAL de **Químico Farmacéutico**.

Los miembros del Jurado de Investigación firman a continuación dando fe de las conclusiones del acta:

OCAMPO RUJEL PERCY ALBERTO
Presidente

CAMONES MALDONADO RAFAEL DIOMEDES
Miembro

ALVA BORJAS MARCO ANTONIO
Miembro

Dr(a). ZEVALLOS ESCOBAR LIZ ELVA
Asesor



CONSTANCIA DE EVALUACIÓN DE ORIGINALIDAD

La responsable de la Unidad de Integridad Científica, ha monitorizado la evaluación de la originalidad de la tesis titulada: POTENCIALES INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS EN RECETAS RETENIDAS QUE CONTIENEN BENZODIACEPINAS ATENDIDAS EN LA BOTICA 24 HORAS, NUEVO CHIMBOTE. ENERO - ABRIL 2023 Del (de la) estudiante QUEREBALU CHORRES CESAR AUGUSTO, asesorado por ZEVALLOS ESCOBAR LIZ ELVA se ha revisado y constató que la investigación tiene un índice de similitud de 16% según el reporte de originalidad del programa Turnitin.

Por lo tanto, dichas coincidencias detectadas no constituyen plagio y la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Cabe resaltar que el turnitin brinda información referencial sobre el porcentaje de similitud, más no es objeto oficial para determinar copia o plagio, si sucediera toda la responsabilidad recaerá en el estudiante.

Chimbote, 29 de Setiembre del 2023

Mg. Roxana Torres Guzmán
Responsable de Integridad Científica

AGRADECIMIENTO

A Dios por todas las bendiciones que me ha dado, por su bondad y misericordia, gracias a él por llegar a mi vida y ser la luz que guía mi camino.

A mis padres por los buenos consejos que me brindan, porque me inculcaron buenos valores desde pequeño, por ser parte fundamental de mi vida para poder lograr mis objetivos.

A mi esposa por su comprensión y apoyo incondicional que me brinda.

DEDICATORIA

A Dios por ser el ancla de mi vida porque sin el nada hubiera sido posible.

Así como también a mis padres, por los buenos ejemplos brindados, a mi esposa por sus consejos y apoyo en todo momento, a mi hija que es el motivo más grande para seguir adelante, a mis hermanos por su apoyo incondicional por estar siempre en los buenos y malos momentos y a mis docentes por las enseñanzas brindadas.

Índice General

Carátula.....	I
Agradecimiento.....	IV
Dedicatoria.....	V
Índice general.....	VI
Lista de tablas.....	VIII
Resumen.....	IX
Abstract.....	X
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
2.1. Antecedentes.....	6
2.2. Bases teóricas.....	10
2.3. Hipótesis	17
III. METODOLOGIA.....	18
3.1. Nivel, tipo y diseño de investigación.....	18
3.2. Población y muestra.....	18
3.3. Variables. Definición y operacionalización	19
3.4 Técnica e instrumentos de recolección de información.....	20
3.5. Método de análisis de datos.....	21
3.5 Aspectos éticos.....	22
IV. RESULTADOS.....	23
DISCUSIÓN.....	25
V. CONCLUSIONES.....	29
VI. RECOMENDACIONES.....	30
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	31
ANEXOS.....	39
Anexo 01 Matriz de consistencia.....	39

Anexo 02 Instrumento de recolección de información.....	40
Anexo 03 Documento de aprobación para la recolección de la información.....	41
Anexo 04 Evidencias de ejecución.....	42
Anexo 05 Recetas Médicas.....	45
Anexo 06 Recetas Seleccionadas.....	49
Anexo 07 Ubicación de Botica 24 Horas – Nuevo Chimbote.....	74
Anexo 08 Botica 24 Horas – Vista Satelital.....	75

Lista de Tablas

TABLA 1: Frecuencia de las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.....	23
TABLA 2: Número de interacciones farmacológicas por receta retenida que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.....	23
TABLA 3: Interacciones farmacológicas según el nivel de gravedad que presentan las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.....	24
TABLA 4: Tipos de interacciones farmacológicas más frecuentes en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas de botica 24 horas, Nuevo Chimbote, Enero - abril 2023.....	24

RESUMEN

La utilización de benzodiazepinas en la actualidad es muy alta, estos medicamentos en su uso han producido una serie de reacciones farmacológicas negativas, interacciones medicamentosas y reacciones adversas como su tolerancia tras su consumo de forma descontrolada. La presente investigación tiene como objetivo, determinar las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023, esta investigación fue de tipo descriptivo, retrospectivo de corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 467 prescripciones médicas que se analizaron y de las cuales solo 304 recetas cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. Como resultados se hallaron que el 67.76 % de prescripciones médicas presentaron interacciones medicamentosas, el número de aparición de interacciones en las prescripciones médicas fue mayormente de una en el 65.05 % y solo en un 10.19 % se hallaron más de cuatro interacciones, mientras el nivel de gravedad fueron, menores en el 10.60 %, moderados en el 73.91 % y mayor en el 15.49 %, los tipos de interacción en las prescripciones médicas de benzodiazepinas fueron 60.60 % de tipo farmacocinético y 39.40 % farmacodinámico. Para concluir estos resultados arrojan que en la actualidad existe una elevada frecuencia de interacciones medicamentosas potenciales, aunque el nivel de gravedad de estas sea moderado eso no quiere decir que con el uso prolongado no afecte el tratamiento o salud de los pacientes por ello este estudio colaborara con justificar una mejor prescripción de estos fármacos por parte de los profesionales médicos para un uso adecuado de los mismos y garantizar una farmacoterapia racional.

Palabras clave: Benzodiazepinas, Interacción farmacológica, Prescripciones médicas.

ABSTRACT

The use of benzodiazepines is currently very high, these drugs in their use have produced a series of negative pharmacological reactions, drug interactions and adverse reactions such as their tolerance after uncontrolled consumption. The objective of this investigation is to determine the potential pharmacological interactions in retained prescriptions that contain benzodiazepines attended at the 24-Hour Apothecary, Nuevo Chimbote. January - April 2023, this research was descriptive, retrospective, cross-sectional, quantitative level and non-experimental design. The sample consisted of 467 medical prescriptions that were analyzed and of which only 304 prescriptions met the inclusion and exclusion criteria. As results, it was found that 67.76% of medical prescriptions presented drug interactions, the number of interactions in medical prescriptions was mostly one in 65.05% and only 10.19% found more than four interactions, while the level of severity were minor in 10.60%, moderate in 73.91% and major in 15.49%, the types of interaction in benzodiazepine medical prescriptions were 60.60% pharmacokinetic and 39.40% pharmacodynamic. To conclude, these results show that there is currently a high frequency of potential drug interactions, although the level of severity of these is moderate, this does not mean that prolonged use does not affect the treatment or health of patients, therefore this study will collaborate. with justifying a better prescription of these drugs by medical professionals for their proper use and guaranteeing rational pharmacotherapy.

Keywords: Benzodiazepines, Drug interaction, Medical prescriptions.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema

Durante los últimos 20 años el consumo de psicofármacos se ha incrementado a nivel de todo el mundo, en donde encontramos a las benzodiazepinas como un grupo de medicamentos con mayor prescripción en la población y en mayor porcentaje en los adultos mayores en las últimas décadas. Debido a esto, es relevante poder conocer los efectos no deseados que provocan las benzodiazepinas. Algunos de estos efectos que son conocidos y ocasionados por su alto consumo son: dependencia, deterioro cognitivo, dificultad de concentración, dependencia, entre otras. ⁽¹⁾

El estilo de vida y las exigencias de los tiempos actuales llevan a la población a vivir situaciones cada vez más estresantes y difíciles, tanto en el marco laboral como en los propios hogares. Quienes comercializan medicamentos, se han preocupado por mostrar las sustancias psicoactivas como soluciones a estas problemáticas. Es así que la población y los profesionales prescriptores relacionan las benzodiazepinas con usos diversos como dormir mejor, la reducción de la ansiedad, el aumento del rendimiento en las actividades diarias, la mejora del desempeño personal, o para mitigar situaciones sociales indeseadas, entre otros presuntos usos. ⁽²⁾

La Organización Mundial de la Salud (OMS) refirió que en el año 2015 la cantidad de pacientes que presentaban problemas de trastornos de ansiedad oscilaban entre los 264 millones, esto con relación a los habitantes de todo el mundo representaba el 3.6 %. Actualmente el trastorno de ansiedad se ha convertido en un problema que se calcula que sobrepasa la cifra de 300 millones personas en todo el mundo. En nuestro se ha reportado que en el año 2016 la cifra de personas que presentaron problemas de trastornos mentales y que se atendieron en algún establecimiento

del Ministerio de Salud (MINSA) 917, 091, en donde se encontró que la ansiedad fue una de las patologías mentales con mayor atención. ⁽³⁾

De igual manera la OMS refiere que alrededor del 50 % de los fármacos que se recetan o prescriben se desarrolla de manera inadecuada, tanto para pacientes con buena salud como enfermos, de diferentes edades, jóvenes o adultos mayores, en donde el promedio diario oscila entre 4 hasta 8 medicamentos por paciente anciano. Si a esto le sumamos una escasa comunicación entre los profesionales médicos de asistencia conducen a: prescripción inadecuada de diferentes y varios medicamentos, esquemas complejos y duplicidad de tratamiento, incrementando las posibilidades de más interacciones medicamentosas, que normalmente se presentan como una reacción adversa a medicamentos (RAM), que si esta es localizada a tiempo podrá ser corregida. No obstante, en la gran mayoría de los casos se interpreta equivocadamente como: agravamiento de la patología, baja adherencia terapéutica o falta de efectividad de alguno de los fármacos prescritos. ⁽⁴⁾

Las Interacciones Farmacológicas (IF) que producen mayor preocupación son aquellas que provocan resultados gravedad o peligro en el paciente, bien porque originan efectos no deseados de gravedad (a veces mortales) o porque conllevan a una respuesta clínica que no es suficiente. Los riesgos de interacciones medicamentosas se incrementan con el número de medicamentos empleados y de igual manera con la complicada enfermedad del paciente. Por consiguiente, los profesionales encargados de prescribir y dispensar los medicamentos deben saber que medicamentos son los que presentan IF con elevada frecuencia. ⁽⁵⁾

La incorporación del químico farmacéutico en las distintas áreas ayuda a comprender de cerca la oportunidad de mejorar el tratamiento terapéutico, de las cuales, una de las más relevantes

es la que está vinculada con las interacciones farmacológicas. Los farmacéuticos se encuentran en un lugar importante y de esta manera poder contribuir con las sugerencias sobre el manejo de las IF. El entendimiento y conocimiento farmacológico y la necesidad de contar con información actual y contrastada para minimizar, inhibir o tratar los problemas de salud que se pueden generar en los pacientes a causa de un uso inadecuado de varios medicamentos. ⁽⁶⁾

En la actualidad existen problemas de salud que están bien identificados asociados con el indebido uso de diferentes fármacos, pueden ocurrir otros riesgos complementarios que se producen cuando estos fármacos interactúan con otras sustancias de una manera difícil de controlar, como una gran posibilidad de sobredosis y otras reacciones adversas. ⁽⁷⁾

En estos últimos años el uso de benzodiazepinas en el Perú ha incrementado de manera notable, debido a la pandemia, los síntomas neuropsiquiátricos más comunes secundarios al padecimiento de la COVID-19 son ansiedad, insomnio, ánimo depresivo, delirio y agitación. Por lo tanto, la elección de psicofármacos para síntomas neuropsiquiátricos específicos debe basarse en el principio de no generar más daño y valorar el riesgo-beneficio, el perfil farmacológico, las posibles interacciones y las condiciones médicas previas del paciente. Esta información debería ser de conocimiento de todos los profesionales médicos que están manejando casos de pacientes con esta condición y no solamente de los especialistas en Psiquiatría o Neurología. ⁽⁸⁾

1.2. Formulación del problema

¿Cuáles son las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023?

1.3. Justificación

El propósito de esta investigación es poder brindar información sobre las posibles interacciones farmacológicas que se puedan presentar en las prescripciones médicas atendidas en la botica 24 horas, en la actualidad sabemos que el uso prolongado de medicamentos en forma concomitante puede traer problemas salud en los pacientes, por ello este estudio colabora con justificar una mejor prescripción de estos fármacos por parte de los profesionales médicos y de esta manera ayudar en la mejora de la salud.

Esta investigación servirá de mucho para el personal médico que son los encargados de prescribir medicamentos, de esta manera como futuros profesionales químicos farmacéuticos podemos contribuir a evitar problemas de salud en los pacientes atendidos, disminuir el uso de fármacos innecesarios que pueden conllevar a posibles interacciones medicamentosas . Cada vez las prescripciones de benzodiazepinas van en aumento, esto lo ver podemos diariamente en las farmacias de nuestra localidad en donde son muchos los medicamentos prescritos en las recetas incluidas las benzodiazepinas.

Asímismo lo que se pretende con esta investigación es poder lograr la seguridad del paciente y de esta manera reducir los errores que se presentan en las prescripciones médicas que puedan ocasionar interacciones medicamentosas no deseadas. Esta investigación también pretende ser una fuente de información para futuras investigaciones relacionadas a este tema.

1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1 Objetivo general

1. Determinar las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

1.4.2 Objetivos específicos

1. Determinar la frecuencia de las interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

2. Determinar el número de Interacciones farmacológicas por recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

3. Identificar las interacciones farmacológicas según el nivel de gravedad de las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

4. Identificar los tipos de interacciones farmacológicas más frecuentes que se presentan en las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedente Internacionales

Pieruccini G. en el 2020 realizó una investigación en Colombia que tuvo como objetivo identificar Interacciones farmacológicas en pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) de la ESE Hospital Universitario del Caribe. Se hizo un análisis prospectivo de las recetas médicas de los pacientes hospitalizados que fueron seleccionados según el criterio de inclusión. Las prescripciones médicas fueron evaluadas a través de la base de datos Drugs.com en donde se obtuvieron una clasificación según su nivel de severidad, mayor, moderado y menor. Asimismo se hizo un análisis de las interacciones farmacológicas mayores más comunes. Como resultado se identificaron 648 interacciones medicamentosas potenciales, en donde las más prevalentes de mayor a menor fueron: Fentanyl + midazolam (2.67 %), enoxaparina + losartan (1.93%)y Midazolam + ranitidina(1.78%). Se llegó a la conclusión de que la edad es un factor de riesgo importante para la aparición de interacciones farmacológicas. ⁽⁹⁾

Octaviani P en el 2020 realizó un estudio que tuvo como objetivo investigar el potencial de interacciones farmacológicas en el Hospital Regional Banyumas de Yankeswa. El método de la investigación fue un estudio observacional retrospectivo. Los datos se analizaron descriptivamente usando la base de datos www.drugs.com. Los resultados nos mostraron que de 47 pacientes hubo una incidencia del 89,36% de interacciones farmacológicas, con interacciones farmacodinámicas dominantes del 68,57% en comparación con la farmacocinética del 31,42%. La interacción más común es la interacción entre sertralina y alprazolam. Concluyendo que el potencial de interacciones medicamentosas es muy alto. ⁽¹⁰⁾

Magot A, Karimi P, Guantai E. en 2020 realizaron una investigación en donde se tuvo como objetivo identificar y caracterizar las posibles interacciones medicamentosas entre los pacientes adultos que asisten al Hospital Nacional Kenyatta. La investigación fue de tipo transversal descriptivo realizado entre 313 pacientes adultos del Hospital Nacional Kenyatta, arrojando como resultado que el 60.7% de los pacientes son mujeres, asimismo la edad promedio de los pacientes de estudio fue de 55,2 años, el número medio de medicamentos por prescripción fue de 5,93, el 79,2 % de las potenciales interacciones farmacológicas se clasificaron como moderadas y la interacción que se encontró con mayor predominancia fue entre espironolactona y el enalapril. Los autores concluyeron que hubo una elevada prevalencia de posibles interacciones farmacológicas. ⁽¹¹⁾

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Lovera M. en el 2018 identificó las interacciones medicamentosas potenciales en recetas médicas atendidas del servicio de psiquiatría en la farmacia ambulatoria del Hospital Carlos Lanfranco la Hoz, periodo setiembre - noviembre 2018. El estudio fue retrospectivo, descriptivo, transversal. La muestra de estudio estuvo formado por 450 prescripciones médicas. De los cuales 226 recetas presentaron interacciones medicamentosas potenciales, encontrando un total de 248 interacciones con medicamentos. Se encontró que 136 prescripciones (60.2%) fueron mujeres y 90 prescripciones (39.8%) varones, asimismo las prescripciones con mayor interacción medicamentosa fueron la de los medicamentos: Clonazepam- Sertralina (20.16%), fluoxetina- risperidona (10.8%) y clonazepam- risperidona (6.5%). Se concluye que el estudio da conocer la importancia que es identificar las interacciones medicamentosas y de esta manera evitar problemas de salud en el paciente. ⁽¹²⁾

En el 2018 Palomino T. identificó las interacciones medicamentosas potenciales en las prescripciones médicas atendidas en la farmacia Universal sede Lima en el periodo de enero – julio. Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, trasversal. La población a estudiar se conformó por 444 prescripciones médicas. De las cuales se identificó que 162 prescripciones presentaron interacciones medicamentosas y las prescripciones médicas con más interacciones medicamentosas potenciales fueron la de los medicamentos alprazolam que se encontraron 33 interacciones, el segundo fármaco que presentó más interacciones fue el clonazepam con 20. Asimismo según su mecanismo de acción el 37.4% de interacciones fueron farmacocinéticas y 62.6 % fueron farmacodinámicas, según el nivel de gravedad el 68.4% fueron interacciones moderadas, el 18.2 % interacciones menores y el 6.4% interacciones mayores. Se llegó a la conclusión que existe un elevado nivel de interacciones medicamentosas. ⁽¹³⁾

En el 2020 Sánchez L. realizó una investigación en donde determinó las interacciones medicamentosas en prescripciones médicas atendidas en las oficinas farmacéuticas de la urbanización Mansiche – Trujillo, durante los meses de agosto a octubre del 2019. Esta investigación fue tipo descriptivo, de corte trasversal, con un nivel cuantitativo y con un diseño no experimental. La muestra estuvo conformado por 232 prescripciones médicas. En cuanto a la recolección de datos se hizo mediante una hoja de recolección de estos datos. Conforme a las interacciones medicamentosas el 67.7% no presentaron interacciones, asimismo en cuanto al número de aparición el 76 % mostró 1 interacción medicamentosa, el tipo de mecanismo más común fue farmacodinámica, con un 80%. Se llegó a la conclusión que las interacciones medicamentosas encontradas posiblemente se deban al poco conocimiento de los profesionales médicos a la hora de prescribir. ⁽¹⁴⁾

2.1.2. Antecedentes Locales o regionales

Ignacio E. en 2019 realizó una investigación que tuvo como objetivo identificar las potenciales interacciones farmacológicas en recetas médicas de pacientes hipertensos atendidos en el Policlínico de complejidad creciente Víctor Panta Rodríguez EsSalud, Chimbote. Abril – Julio 2019. El estudio fue de nivel descriptivo, con enfoque cuantitativo, de corte transversal y el diseño no experimental. Asimismo tuvo como técnica la observación y el instrumento fue la ficha de registro. Los resultados obtenidos fueron que el género predominante fue el femenino con 56,7%, las potenciales interacciones farmacológicas que se presentaron en las recetas fueron en un 58%, también se registró que el 66,4% fueron interacciones farmacológicas de tipo farmacodinámico. Por lo tanto se concluye que existen potenciales interacciones farmacológicas en las recetas prescritas de los pacientes con hipertensión arterial. ⁽¹⁵⁾

Argomedeo B. en 2022 realizó una investigación cuyo objetivo fue determinar las características de prescripción de ansiolíticos en recetas médicas atendidas en la botica Inkafarma, Chimbote 23. Octubre – diciembre 2022. El estudio fue de nivel descriptivo de diseño no experimental y de tipo básico, Se escogieron todas las recetas retenidas dentro de la fecha establecida, luego estas fueron procesadas en la base de datos drug.com, dando como resultado que según género que el 66% es femenino y el 34% masculino, siendo el alprazolam el medicamento más prescrito en un 35%, asimismo se cumplieron las buenas prácticas de prescripción en donde el 96% de las recetas cumplen con Denominación común internacional (DCI), en cuanto a las interacciones farmacológicas se obtuvo que el 45% de las recetas médicas presentan al menos una interacción entre sus medicamentos prescritos, según al tipo de interacciones se obtuvo que el de mayor cantidad fue el de tipo farmacodinámico 63% y el 37% fueron de tipo farmacocinético. Asimismo en cuanto a los fármacos que presentaron mayor frecuencia de interacciones fueron

el bromazepam – Diclofenaco con 14%. Se concluyó que la prevalencia de uso de benzodiacepinas según recetas médicas atendidas en la botica Inkafarma fue de 38% y el Alprazolam fue el más prescrito con un 35%.⁽¹⁶⁾

2.2. Bases teóricas

Interacción farmacológica

Se denomina interacción farmacológica a la variación cuantitativa o cualitativa del efecto de un medicamento provocada por la administración en paralelo o después de otro. La polimedicación conlleva la aparición de interacciones medicamentosas cuyo resultado puede ser un efecto no deseado o la pérdida de efecto terapéutico. La incidencia es difícil de determinar, pero se relaciona fundamentalmente con el número de fármacos administrados simultáneamente al mismo paciente. Aunque es muy difícil que los profesionales puedan recordar todas las interacciones de interés clínico, es importante conocer su existencia y ayudar a identificarlas y prevenirlas.⁽¹⁷⁾

Clasificación de las interacciones farmacológicas

Las interacciones medicamentosas entre dos o más fármacos se producen cuando se añade un fármaco a una pauta terapéutica o cuando se retira uno que ya se estaba administrando. Muchos de los fármacos que interaccionan no lo hacen por un solo mecanismo, sino por dos o más mecanismos que actúan coordinadamente, los cuales pueden clasificarse en tres grandes grupos: de carácter Farmacéutico, Farmacocinético y Farmacodinámico.⁽¹⁸⁾

Interacción Farmacocinética

La farmacocinética se define como los efectos del organismo sobre el fármaco, estudia el camino de los medicamentos, sus metabolitos y nutrientes a través del organismo, en función del tiempo

y de la dosis ingerida, así como su relación con las respuesta farmacológica. Es decir “lo que nuestro organismo le hace al fármaco”. El conjunto de procesos farmacocinéticos que van modificando el paso del fármaco por el organismo se le conoce con la abreviatura de LADME , que quiere decir : Liberación, absorción, metabolismo y excreción. ⁽¹⁹⁾

Interacción farmacodinámica

Las interacciones farmacodinámicas son aquellas debidas a la influencia que tiene un fármaco sobre el efecto de otro en los receptores u órganos en donde ejerce su acción. Este tipo de interacción puede realizarse en los receptores farmacológicos. (Fenómenos de sinergia, agonismo parcial, potenciación, antagonismo, hipersensibilización o desensibilización de receptores), en los procesos moleculares subsiguientes a la activación de receptores y en sistemas fisiológicos distintos que se contrarrestan o se contraponen entre sí. Suelen ser parecidos a los componentes de un mismo grupo terapéutico, a los que tienen una estructura química parecida, o un perfil terapéutico o de toxicidad similar. ⁽²⁰⁾

Las interacciones farmacodinámicas pueden interactuar por:

Sinergismo: Al administrarse dos fármacos de forma simultánea, el efecto es mayor que cuando se dan por separado. Este mecanismo puede ser de suma (cuando el efecto total de la administración conjunta de los fármacos da como resultado la suma de los efectos individuales de cada medicamento) y de potenciación (su actividad farmacológica aumenta, además su efecto es superior a la suma de los efectos da cada medicamento). ⁽²¹⁾

Antagonismo: Cuando un fármaco interfiere y genera una reducción o anulación en la acción del otro provocando que su efecto disminuya o se anule. ⁽²²⁾

Reacciones Adversas

Se define como reacción adversa a medicamentos (RAM) cualquier respuesta nociva y no intencionada de un medicamento. Asimismo lo establece la OMS como “cualquier reacción nociva no intencionada que aparece a dosis normalmente usadas en el ser humano para profilaxis, diagnóstico o tratamiento o para modificar funciones fisiológicas”⁽²³⁾

Tipos de interacciones según nivel de gravedad.⁽²⁴⁾

1. Menor

La interacción no causa daño al paciente. La consecuencia del resultado negativo de la medicación no requiere la modificación (cambio o interrupción) de la farmacoterapia o el empleo de nuevos fármacos para tratar el problema relacionado con medicamentos ni prolonga la hospitalización del paciente.

2. Moderada

La interacción genera la necesidad de realizar un seguimiento del paciente. La consecuencia del resultado clínico negativo de la farmacoterapia puede causar una modificación (cambio o interrupción) o el empleo de nuevos fármacos para tratar el problema relacionado con medicamentos, o bien la prolongación de la hospitalización del paciente.

3. Graves

La interacción puede causar daño o lesión al paciente. La consecuencia del resultado clínico negativo de la farmacoterapia puede causar o generar en el paciente la muerte, riesgo para la vida, hospitalización, una incapacidad permanente o significativa, anomalías congénitas o malformaciones al nacer, al igual que otros efectos que a juicio médico pueden comprometer la

integridad del paciente y generar la necesidad de realizar una intervención quirúrgica para evitar la muerte, la hospitalización o anomalías congénitas

Prescripción Médica

La prescripción médica es un acto científico, ético y legal. Mediante esta acción un profesional médico utilizará un producto biológico, químico o natural que modificará las funciones bioquímicas y biológicas del organismo de una persona con el objetivo de alcanzar un resultado terapéutico. Este acto implica simultáneamente someter a esa persona a un riesgo que no tenía con anterioridad y que puede llegar a ser invalidante o mortal. En el orden científico significa el resultado de un proceso cognoscitivo donde el médico, a partir del conocimiento adquirido, escucha el relato de síntomas del paciente, y con la pericia aprendida realiza un examen físico en busca de signos, confronta con los datos adquiridos a través de la conversación y el examen del enfermo y decide una acción. Si la acción es terapéutica surge la prescripción médica. En el orden ético, el médico está sometiendo al enfermo a un riesgo adicional al que ya tiene. Debe compartir las expectativas con su paciente; comprobar que él conoce los riesgos a que se somete, con el objetivo de alcanzar un fin terapéutico, y que esta relación riesgo-beneficio es aceptable para ambos. ⁽²⁵⁾

Benzodiazepinas

Las benzodiazepinas (BZD), conforman un grupo farmacológico muy conocido y de gran prescripción en todo el mundo, así como también a nivel nacional desde que aparecieron en la década de los 60 como los sucesores de los fármacos barbitúricos. Se trata de un grupo de medicamentos que comparte sus efectos farmacológicos hipnóticos, ansiolíticos, miorelajantes,

anticonvulsivantes, así como de inducir amnesia anterógrada. Como es de esperar, estos fármacos también comparten sus potenciales efectos adversos y tóxicos, los cuales se vinculan con la posología y duración del tratamiento. Las principales diferencias entre las BZD disponibles radican en un perfil farmacocinético. La vida media, la potencia, la latencia y la duración de acción modifican el efecto farmacológico predominante de una BZD sobre otra. ⁽²⁶⁾

Clasificación de Benzodiacepinas:

Según la vida media, Los benzodiacepinas se pueden clasificar en:

- Acción prolongada: diazepam, clonazepam, nitrazepam y clordiazepóxido.
- De acción intermedia: Alprazolam, lorazepam, temazepam, oxazepam y Bromazepam
- Acción corta: Midazolam, Beotizolam y triazolam. ⁽¹⁵⁾

Mecanismo de acción

Las benzodiacepinas actúan sobre el receptor GABA (ácido gamma-amino butírico), un neurotransmisor que tiene la función de crear un efecto de relajación, tranquilizante y/o de calma en el cerebro, reduciendo la transmisión de impulsos nerviosos entre nuestras células. El neurotransmisor GABA tiene un efecto inhibitor en nuestro organismo, es decir, provoca que las células disminuyan su velocidad de comunicación entre ellas o que dejen de transmitirse información. ⁽²⁷⁾

Indicaciones

Son prescritos como hipnóticos porque disminuyen el tiempo que se tarda en conciliar el sueño, así también como ansiolíticos, miorelajante, anticonvulsivante, también como coadyuvantes en anestesia y sedación. ⁽²⁸⁾

Contraindicaciones de benzodiacepinas

En pacientes con glaucoma de ángulo cerrado, hipotonía muscular, alergia a estos medicamentos. miastenia gravis, insuficiencia respiratoria, apnea del sueño, insuficiencia hepática, intoxicación etílica aguda, coma y hasta síncope. ⁽²⁹⁾

Interacciones de benzodiacepinas

Las benzodiazepinas son metabolizadas mayoritariamente en el hígado. En general pueden interaccionar con cualquier fármaco que utilice sus sistemas enzimáticos. Inhiben su metabolismo hepático con el consiguiente aumento de los niveles de este grupo de medicamentos, anticonceptivos orales, cimetidina, dextropropoxifeno, eritromicina, fluoxetina, fluvoxamina, ketoconazol, nefazodona, ritonavir, alcohol, analgésicos opioides, anestésicos, anticonvulsivantes, antidepresivos tricíclicos, antihistamínicos sedantes, neurolépticos y otros tranquilizantes, antiácidos, barbitúricos, cafeína, carbamazepina, teofilina y tabaco. ⁽³⁰⁾

Busqueda de información de interacciones farmacológicas.

Base de datos Drugs.com: Es un sitio web de Estados Unidos en inglés y castellano, la cual contiene una información relevante sobre los fármacos de todo el mundo, esta plataforma no solo le da accesibilidad a los profesionales de la salud, sino que también permiten que el público en general pueda ingresar. La base de datos de medicamentos esta plataforma virtual está impulsada por cuatro fuentes principales como “Cerner Multum, Micromedex, Sociedad Estadounidense de Farmacéuticos del sistema de salud y Etiquetas de productos aprobadas por la Administración de Alimentos y Medicamentos.” Permitiendo obtener información sobre medicamentos, brindando datos sobre interacciones farmacológicas, clasificando en sus tipos y nivel de gravedad como también resultado o efecto que produce en el organismo. ⁽³¹⁾

Base de datos de Medscape: La información de fármacos y enfermedades que contiene esa plataforma de Medscape es establecido por profesionales expertos clínicos en los campos relevantes. Un profesional dedicado de PharmD (Doctor en farmacia), compila las monografías de medicamentos patentados de Medscape y las interacciones de medicamentos, apoyándose especialmente en las aprobaciones y solicitudes de medicamentos de los EE. UU. Se elaboran novedosas monografías de fármacos luego de que estos medicamentos sean aprobados por la Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. (FDA) y son actualizados constantemente. Asimismo los artículos sobre condiciones y procedimientos de Medscape son revisados y escritos por una red conformada de 8000 docentes clínicos que forman parte de los principales centros médicos académicos y sistemas hospitalarios. ⁽³²⁾

2.3. Hipótesis

Existen potenciales interacciones farmacológicas en las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

III. METODOLOGÍA

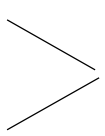
3.1. Nivel, tipo y diseño de investigación

El nivel de investigación fue de enfoque cuantitativo.

Corresponde a un estudio de tipo descriptivo, retrospectivo, transversal.

El diseño fue básico

A= fármaco 1
B= fármaco 2



= C = interacción

3.2. Población y muestra

La población estuvo conformada por todas las recetas retenidas (467) que se atendieron en la Botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023, que se obtuvieron mediante la autorización y permiso del DT. Q.F Medina Chacaliaza Franklin André.

Se trabajó con todas las recetas retenidas legibles de benzodiazepinas que tuvieron como mínimo dos o más medicamentos prescritos durante es el mes de enero – abril del 2023, siendo un total de 304 recetas.

3.3. Variables. Definición y operacionalización

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Sub variables o dimensión	Indicador
Prescripciones médicas de benzodiazepinas atendidas	Prescripciones médicas para la adquisición de benzodiazepinas en establecimientos farmacéuticos.	Se observa, identifica, registrara y cuantificara las rectas retenidas que contienen benzodiazepinas en el establecimiento farmacéutico.	Número de recetas retenidas de benzodiazepinas	Unidades
Potenciales Interacciones farmacológicas	Una Interacción farmacológica que se produce cuando la actividad o el efecto de un fármaco se ven alterados por la presencia o por la acción de otro.	En la base de datos se colocara el nombre del fármaco objeto (Fármaco 1) cuya acción se revisara si es modificada por el fármaco precipitante (Fármaco 2), y se comprueba algún tipo de interacción según las Subvariables necesarias.	Frecuencia	Baja Media Alta
			Nivel de gravedad	Menor Moderado Mayor
			Tipo de Interacción	Farmacocinética Farmacodinámica

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de información

La técnica fue la observación de prescripciones médicas retenidas.

Se empezó con la recolección directa de las recetas médicas, se siguieron los siguientes pasos:

Recolección de datos.

Se comenzó con el envío de la solicitud de autorización al Químico Farmacéutico encargado del establecimiento farmacéutico. Seguido de ello se continuó con la recolección de todas las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en el periodo de enero – abril 2023, escogiendo solo las recetas en las cuales se prescribió más de un medicamento, con la premisa de tomar todas aquellas que contengan un medicamento genérico o de marca. Luego se dividió en dos partes el estudio.

Identificación de frecuencia

Primero se empezó contabilizando el número total de recetas de los meses tomados.

Identificación de interacción.

Para la determinación de la interacción en razón del tipo, nivel de gravedad, con la información que se obtuvo, se llevó a cabo una revisión sistemática de documentación en la Base de datos digitales como Drug interacción Medscape y Drug.com.

Estas bases de datos son totalmente gratuitos con la función de brindar datos con relación a las potenciales IF que se podrían dar entre los fármacos.

Para verificar si hay interacción o no cada receta tenía que estar compuesta al menos por dos principios activos, se registró cada medicamento contenido en la receta, para luego ser evaluado, por su principio activo; para los medicamentos compuestos por 2 o más principios activos, se registró a cada uno de estos fármacos de manera separada.

Se prosiguió a registrar las interacciones identificadas en cada espacio correspondiente en la ficha de recolección de la información, en caso contrario, dichos se dejaron en blanco.

* Para la interpretación del nivel de gravedad de la interacción, estas bases de datos la interpretan de la siguiente manera:

-Drug interacción Medscape utiliza una línea con un solo color que es el rojo, y para poder reconocer el nivel de gravedad de la interacción va a depender de la intensidad del color, mostrando un rojo pálido con muy poca intensidad para el nivel menor, un rojo con mediana intensidad que muestra el nivel moderado y un color rojo más intenso para la identificación del nivel de gravedad mayor.

-Drugs.com las clasifica en función a tres colores distintos, muestra un color amarillo para identificar un nivel de gravedad menor, un color naranja para mostrar el nivel moderado y rojo para distinguir al nivel mayor.

3.5. Método de análisis de datos

El análisis de la data fue procesada en el programa informático de Microsoft Excel, en donde se elaboraron tablas estadísticas, las cuales ayudaron a clasificar, interpretar y determinar de manera eficaz la información contenida en las recetas.

3.6. Aspectos éticos

Entonces por todo lo pretendido, este estudio se rigió por principios éticos que incluyeron comunicar claramente los objetivos del estudio a los participantes y obtener su consentimiento informado. Además, se aseguró la confidencialidad de la información y se siguieron los lineamientos y principios éticos descritos en los Artículos 5 y 6 del Reglamento de Integridad científica de la Universidad Católica Los Ángeles De Chimbote, el cual estableció que en las investigaciones que involucren datos de personas, se debe respetar la dignidad humana, la identidad, la diversidad, la confidencialidad y la privacidad. ⁽³⁴⁾

IV. RESULTADOS

4.1 Resultados

Tabla 1. Frecuencia de las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero – abril 2023.

Presenta interacciones medicamentosas	Frecuencia	
	N°	%
Presenta	206	67.76
No presenta	98	32.24
Total	304	100

Fuente: Tabla matriz de datos. (Anexo 06)

Tabla 2. Número de Interacciones farmacológicas por receta retenida que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero- abril 2023.

N° Interacciones	N° de recetas con interacciones	%
1	134	65.05
2	27	13.11
3	24	11.65
>4	21	10.19
Total	206	100

Fuente: Tabla matriz de datos. (Anexo 06)

Tabla 3. Interacciones farmacológicas según el nivel de gravedad que presentan las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

Nivel de gravedad	N° de interacciones	%
Menor	39	10.60
Moderada	272	73.91
Mayor	57	15.49
Total	368	100

Fuente: Tabla matriz de datos. (Anexo 06)

Tabla 4. Tipos de interacciones farmacológicas más frecuentes en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas de botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.

Tipo de interacción	N° de interacciones farmacológicas	%
Farmacocinética	223	60.60
Farmacodinámica	145	39.40
Total	368	100

Fuente: Tabla matriz de datos. (Anexo 06)

DISCUSIÓN

De acuerdo a la tabla 1, la frecuencia de las potenciales interacciones farmacológicas de las recetas retenidas que contienen de benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023, se puede observar que se identificaron 206 prescripciones con potenciales interacciones medicamentosas lo que refleja el 67.76 % del total de las recetas seleccionadas. Asimismo se observa que en 98 prescripciones médicas no se encontraron interacciones farmacológicas.

Estos datos tienen similitud con el estudio de Ubillus K⁽³⁵⁾, en donde el 53.33 %, es decir más de la mitad de la muestra de recetas médicas presentaron interacciones medicamentosas, mientras que el 46.67 % no presentaron interacciones.

Estudios revelan que en al menos 50% de las personas polimedicados se manifiestan interacciones medicamentosas, asimismo se ha evidenciado que el número de interacciones es superior en función de la cantidad de medicamentos administrados.⁽³⁶⁾

Una interacción medicamentosa se presenta cuando un medicamento no ejerce el efecto esperado, ya sea debido a la administración simultánea o sucesiva de otro fármaco, planta medicinal, alimento, bebida o contaminante ambiental. El resultado de la interacción entre fármacos puede ser favorable o desfavorable para la salud del paciente, si fuese desfavorable sería una dificultad en la evolución clínica por sus efectos sobre la actividad terapéutica.⁽³⁴⁾

En la tabla 2 podemos encontrar el número de potenciales interacciones farmacológicas por cada receta retenida que contienen benzodiazepinas atendidas en botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023, se observa que 134 recetas presentan solo una interacción que equivale al 65.05 %, seguida de 27 prescripciones que presentan 2 interacciones equivalentes al 13.11%, y 21 prescripciones presentaron más de 4 potenciales interacciones farmacológicas.

En una investigación de Palomito E. ⁽¹³⁾ Obtuvo resultados parecidos, halló en su estudio que el 88.3 % de las recetas médicas presentaron al menos una interacción medicamentosa y solo el 11.7 % presentaron más de dos interacciones.

En los datos encontrados se puede apreciar que hay una mala prescripción de parte de los profesionales encargados. Esto conlleva a verificar mejor las prescripciones médicas y de esta manera aminorar los efectos adversos que se puedan presentar debido a interacciones medicamentosas, sobre todo en los pacientes que están sujetas a estos tipos de interacciones son aquellas que llevan un tratamiento farmacológico de largo plazo o de por vida como los adultos mayores en su gran mayoría. ⁽³⁷⁾

Las fallas en la prescripción también podrían ser llamadas prescripciones incorrectas o erróneas, éstas se deben a deficiencias en la toma de decisiones por parte del médico, perjudicando principalmente el tratamiento y las órdenes para su administración. Generalmente incluyen la elección de uno o más medicamentos equivocados, empleo de una dosis incorrecta, indicación de una vía de administración incorrecta, un intervalo de toma erróneo y duración de uso equivocado. Debido a que pueden disminuir el beneficio o aumentar el riesgo del paciente, caen inmediatamente dentro de la denominada prescripción inadecuada. ⁽³⁸⁾

De acuerdo a la tabla 3, las potenciales interacciones farmacológicas según el nivel de gravedad que presentan las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023, se observa que la mayor cantidad de interacciones son moderadas, en donde se hallaron 272 (73.91%), seguida de 39 prescripciones con un nivel de gravedad menor y 57 prescripciones médicas presentan un nivel de gravedad mayor.

Estos resultados son similares a los de Arce A.⁽³⁹⁾ quien en su estudio encontró según el nivel de gravedad el 81 % de las interacciones medicamentosas son moderadas, el 10 % fueron de grado mayor y el 9 % son de grado menor.

De igual manera Palomino E.⁽¹³⁾ en su investigación nos muestra que la mayor cantidad de prescripciones médicas de fármacos psicotrópicos que presentaron potenciales interacciones medicamentosas, el 68.4% fueron de nivel moderado, y solo el 6.4% presentaron un nivel de gravedad mayor.

Este tipo de interacciones potenciales de gravedad moderada, puede dar lugar a una exacerbación de la condición del paciente o requerir una modificación en su terapia. Es en este punto que es primordial la presencia de personal calificado, especialmente de profesionales Químicos Farmacéuticos, que puedan aplicar sus conocimientos de forma responsable y activa con el resto de miembros del equipo asistencial en el cuidado y seguimiento individualizado del paciente, con el objetivo de identificar, prevenir y resolver las interacciones medicamentosas que puedan interferir en la obtención de resultados terapéuticos positivos.⁽⁴⁰⁾

De acuerdo a la tabla 4, los tipos de interacciones más frecuentes de las potenciales interacciones farmacológicas en las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas de botica 24 horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023, podemos observar que 223 prescripciones médicas presentan interacciones de tipo farmacocinéticas que equivale al 60.60 % y asimismo podemos apreciar que solo 145 (39.40 %) prescripciones médicas presentan interacciones de tipo Farmacodinámica.

Asimismo en la investigación de Aredo J.⁽⁴¹⁾, encontró datos parecidos en donde halló que el 53.1% interacciones fueron farmacocinéticas y 46.9% fueron farmacodinámicas.

Las IF se producen, en general, por dos mecanismos diferentes, los cuales se clasifican en interacciones farmacodinámicas y farmacocinéticas. Las primeras se basan según la influencia que tiene uno o varios fármacos sobre el efecto de otro u otros en los receptores u órganos en los que actúan. Las segundas se deben a la influencia que tiene un medicamento sobre la farmacocinética de otro en el organismo, modificando su absorción, distribución, metabolismo o excreción. En algunos casos pueden coincidir ambos mecanismos, farmacodinámicos y farmacocinéticos. Las interacciones farmacodinámicas son relativamente previsibles ya que se relacionan con los efectos de los medicamentos, tanto terapéuticos como adversos y suelen ser comunes a los componentes de un mismo grupo farmacológico. Se podría decir que vendría a ser como una sobredosificación. En las interacciones farmacocinéticas el proceso que tiene un papel más relevante es el metabolismo. Los potentes inductores o inhibidores enzimáticos van a ser los responsables de que se produzca este tipo de interacción farmacológica.⁽⁴²⁾

V. CONCLUSIONES

1. La frecuencia de las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas en la botica 24 horas, fue en la mayoría (67.76%) de prescripciones analizadas.
2. Según el número de interacciones farmacológicas por receta médica de benzodiazepinas atendidas, se encontró que la mayoría presentaron solo una interacción, con un 65.05 %.
3. Según el nivel de gravedad que presentaron las prescripciones médicas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 horas, la gran mayoría fueron moderadas (73.91%), seguido del nivel mayor (15.49%) y menor (10.60%) respectivamente.
4. En cuanto a los tipos de interacción farmacológica que se encontraron en las prescripciones médicas de benzodiazepinas, las de tipo farmacocinética fueron las que predominaron (60.60%) en comparación con las interacciones farmacodinámicas (39.40 %).

VI. RECOMENDACIONES

- Determinar si realmente el paciente necesita tratamiento farmacológico, considerando si hay alternativas no farmacológicas y menos agresivas.
- Administrar el menor número posible de medicamentos, eligiendo el fármaco más apropiado, asimismo tener un buen conocimiento de la farmacocinética, interacciones y efectos secundarios de los fármacos recetados.
- Informar al paciente o a su cuidador sobre la indicación del fármaco, la forma de administración, los efectos adversos y la forma de proceder si éstos aparecen.
- Establecer un plan de seguimiento continuado de la terapia, para su control y estimular su cumplimiento y promover la adherencia al mismo.
- Desarrollar investigaciones más extensas a fin de clarificar con mayor amplitud las interacciones medicamentosas y la prescripción médica.
- Desarrollar un programa de capacitación en buenas prácticas de prescripción sobre el uso adecuado de fármacos para evitar efectos dañinos para la salud.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rojas C, Calquin F, González J, Santander E, Vásquez M. Efectos negativos del uso de benzodiazepinas en adultos mayores: una breve revisión. Salud soc. [Internet]. 21 de junio de 2019 [citado 6 de julio de 2023]; 10(1):40-5. Disponible en: <https://revistas.ucn.cl/index.php/saludysociedad/article/view/3611>
2. Marin G, Del Mauro J, Marin L, Urtasun A, Nucher D, Díaz D. et al. Consumo de benzodiazepinas y fármacos Z en una organización de la seguridad social nacional argentina: ¿uso racional o excesivo?. Salud Colectiva [Internet] 07 de marzo de 2022.[citado 6 Julio 2023]. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/scol/2021.v17/e3583/es/#>
3. López E. Utilización de Benzodiazepinas en pacientes atendidos en un establecimiento farmacéutico, marzo – diciembre 2017. [Tesis]. Universidad Nacional de Trujillo. Disponible en: <http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/10722/Lopez%20Lopez%20Elmer%20Antonio.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
4. Ramírez A, Ramírez J, Borrell J. Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población. Rev Cubana Med Gen Integr [Internet]. 2020 Mar [citado 28 de mayo de 2023] ; 36(1): e1091. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252020000100007&lng=es.
5. Adrianzén O. Interacciones medicamentosas y problemas relacionados con medicamentos en la prescripción a pacientes hipertensos del Seguro Integral de Salud - Hospital Cayetano Heredia, 2016. [Tesis]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Disponible en:

https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/6848/Andrianzen_jo.pdf?sequence=2&isAllowed=y

6. Girona L. Juárez J. Lalueza P. Interacciones farmacológicas: un reto profesional. *Farm Hosp.* [Internet]. 2014 Jun [citado 28 de mayo de 2023]; 38(3): 151-153. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-63432014000300001&lng=es.

7. Salom Caroline L., Burns Lucinda A., Alati Rosa. Misuse of pharmaceuticals by regular psychostimulant users is linked to mental health problems. *Salud Ment* [revista en la Internet]. 2017 Dic [citado 28 de mayo de 2023]; 40(6): 265-270. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33252017000600265&lng=es

8. Valdivieso G. Uso de psicofármacos para síntomas neuropsiquiátricos en pacientes hospitalizados con COVID-19. *Horiz. Medicina.* [Internet]. 2021 Abr [citado el 2023 Jun 05]; 21(2): e1272. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2021000200012&lng=es.

9. Octaviani P. Interacción farmacológica en el manejo clínico de pacientes con (trastornos de ansiedad generalizada): un estudio retrospectivo. En 1a conferencia internacional sobre salud comunitaria. Atlantis press, 2020. P. 79-81. Disponible en: <https://www.atlantispress.com/proceedings/icch-19/125933952>

10. Pieruccini G. Identificación de interacciones farmacológicas en pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) de la ESE Hospital Universitario del Caribe. 2020. [Tesis]. Universidad de Cartagena. Disponible en: <https://repositorio.unicartagena.edu.co/bitstream/handle/11227/14599/GERALDINE%20CONTRERAS%20P.%20Trabajo%20final%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
11. Magot A, Karimi P, Guantai E, Maru S y Nyamu D. Identification and characterization of potential drug interactions in hypertensive patients in a Kenyan tertiary hospital. African Journal of Pharmacology and Therapeutics [Internet]. 2018 [citado 28 de mayo de 2023]; 7(1):7-12. Disponible en: <http://journals.uonbi.ac.ke/ajpt/article/view/1702>.
12. Lovera M. Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en recetas médicas atendidas en la farmacia ambulatoria del hospital Carlos Lanfranco la Hoz, periodo setiembre - noviembre 2018 [Tesis]. Universidad Norbert Wiener. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2899/TESIS%20Lovera%20Maria.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Palomino E. Interacciones medicamentosas potenciales en las prescripciones médicas de los fármacos psicotrópicos atendidas en la farmacia universal sede lima periodo enero– julio 2016. [Tesis]. Universidad Norbert Wiener. 2016. Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/1597/TITULO%20-%20Palomino%20Torres%2c%20Edwin%20Manuel.pdf?sequence=1>
14. Sánchez L. Interacciones medicamentosas en prescripciones médicas. Atendidas en las oficinas farmacéuticas de la Urbanización mansiche. Agosto – octubre 2019. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/17083/FARMACIA%20SANCHEZ%20VENTURA%20-%20TINV%20IV.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

15. Ignacio P. Potenciales interacciones farmacológicas en recetas médicas de pacientes hipertensos atendidos en el policlínico de complejidad creciente Víctor Panta Rodríguez Essalud, Chimbote. Abril– julio 2019. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Disponible en:

https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/33111/RECETA_MEDICA_IGNACIO_PAREDES_ELVIRA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

16. Argomedo B. Uso de ansiolíticos según recetas médicas atendidas en la botica inkafarma, Chimbote. Octubre - diciembre 2022. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Disponible en:

https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/33115/USO_ANSIOLITICO_S_ARGOMEDO_CORNELIO_BENTURO.pdf?sequence=1

17. Morales F. Interacciones medicamentosas Nuevos aspectos. ScienceDirect Departamento de Farmacología. [Internet]. Universidad de Valencia. Valencia. España 2016. [Citado 28 de mayo

de 2023]; Disponible en:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025775306722242#!>

18. Gac H. Polifarmacia y Morbilidad en adulto mayor. Revista Médica Clínica Las Condes [Internet] 1 Enero 2016 [citado 28 de mayo de 2023]; 23(1):31- 35. Disponible

en:<https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-polifarmacia-morbilidad-adultos-mayores-S0716864012702705>

19. Fort E. Interacción entre tratamientos oncológicos y soporte nutricional. Nutrición Hospitalaria. 2016; 33(Supl. 1):50-57. Disponible en:

http://scielo.isciii.es/pdf/nh/v33s1/07_articulo6.pdf

20. Olano N. Interacciones medicamentosas en el área de ginecología del policlínico docente San Luis en el periodo enero -diciembre del 2016. [Tesis]. Universidad San Pedro. Disponible en:

http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/9267/Tesis_59649.pdf?sequence=1&isAllowed=y

21. Velasco A, Velasco M. Reacciones adversas medicamentosas (RAM). interacciones medicamentosas. Anales de la Real Academia de medicina y cirugía de Valladolid. [Internet]. 2018. [Consultado 6 Julio 2023]; (55):243- 267. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7141899>

22. Santibáñez C, Roque J, Morales G, Corrales R. Características de las interacciones farmacológicas en una unidad de cuidados intensivos de pediatría. Rev. chil. pediatr. [Internet]. 2018 [Consultado 6 Julio 2023]; 85(5): 546- 553. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S03704106201400050%200004

23. Montané E. Santesmases J. Reacciones adversas a medicamentos. Medicina Clínica. Science Direct. [Internet]. Volume 154. 2020. [Consultado 6 Julio 2023] Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025775319306372>

24. Guiop J. Incidencia de reacciones adversas a medicamentos en pacientes crónicos y no crónicos en el servicio de emergencia del hospital militar central. Periodo junio 2016 a mayo 2017. [Tesis]. Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt”. Disponible:

<http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/111/111.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

25. Pérez J. La prescripción médica es un acto científico, ético y legal. Rev Cubana Med Gen Integr. [Internet]. 2022. Abr [citado 2023 Jul 06]; 18(2): 114-116. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252002000200001&lng=es.

26. Domínguez V, Collares M, Ormaechea G, Tamosiunas G. Uso racional de benzodiazepinas: hacia una mejor prescripción. Rev. Urug. Med. Int. [Internet]. 2016 Dic [Citado 28 de mayo de 2023]; 1(3): 14-24. Disponible en: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2393-67972016000300002&lng=es.

27. Zaragoza G. Uso y abuso de Benzodiazepinas. 2018. [Tesis Doctoral.]Universidad Complutense de Madrid. Disponible en: <http://147.96.70.122/web/tfg/tfg/memoria/gloria%20zaragoza%20vargas.pdf>

28. Cedillo-ildefonso B, Miralrio C. Coffin N. El síndrome de la fatiga crónica (sfc) y las benzodiazepinas. [Internet]. Revista electrónica de psicología iztacala, 2015, vol. 18, no 3. <https://www.iztacala.unam.mx/carreras/psicologia/psiclin/vol18num3/Vol18No3Art4.pdf>

29. Danza A. Benzodiazepinas y fractura de cadera: estudio de casos y controles. Revista médica del uruguay, 2015, vol. 31, no 2, p. 120-127. [Http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S1688-03902015000200006&script=sci_arttext&lng=en](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S1688-03902015000200006&script=sci_arttext&lng=en)

30. Nguyen T. Calidad de la evidencia que respalda las principales advertencias de interacciones psicotrópicas entre drogas y medicamentos: una revisión sistemática de la

literatura. Farmacoterapia: the journal of human pharmacology and drug therapy, 2020.
<https://accpjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/phar.2382>

31. Drugs.com. [Internet]. Resultado de búsqueda de medicamentos. [Consultado 18 Agosto 2023]. Disponible en: https://www.drugs.com/support/editorial_policy.html

32. Medscape Drug Interaction Checker. [Internet]. [Consultado 18 Agosto 2023]. Disponible en: <https://www.medscape.com/public/editorialpolicies>

33. Sanchez L. Interacciones medicamentosas en prescripciones médicas. Atendidas en las oficinas farmacéuticas de la Urbanización mansiche. Agosto – octubre 2019. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/17083/FARMACIA%20SANCHEZ%20VENTURA%20-%20TINV%20IV.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

34. Reglamento de integridad científica en la investigación versión 001, aprobado por el consejo universitario con resolución 0304-2023-CU. ULADECH Católica, de fecha 31 de marzo de 2023. Citado el 11 de junio del 2023. Disponible en: https://www.uladech.edu.pe/images/stories/universidad/documentos/2016/codig_ode-etica-para-la-investigacion-v001.pdf

35. Ubillús k. “Interacciones medicamentosas en prescripciones médicas en pacientes de gastroenterología, Hospital Militar Central, 2017. [Tesis]. Lima: Universidad Inca Garcilaso de la Vega. 2017. Disponible en: <http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/2168/Tesis%20UBILLUS%20SORIO.pdf?sequence=2>

36. Pizarro M. La polimedición y prescripción inadecuada en adultos mayores. Rev Med Cos Cen. [Internet]. 2016;73(619):389-394. Disponible en:
<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=67510>
37. Valdés J. Interacciones clínicamente significativas con las benzodiazepinas. Es farmacocinética clínica aplicada y farmacodinámica de agentes psicofarmacológicos. Adis, cham, 2016. P. 471-495. Disponible en:
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-27883-4_19
38. Maldonado J. Prescripción de medicamentos y problemas en el proceso terapéutico. Rev Med Vozandes; 28: 5 – 8. [Artículo en línea] Ecuador 2017[citado 01 de Agosto de 2023]. Disponible en: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/03/980963/01_2017_editorial.pdf
39. Arce A. Castro R. Caracterización de interacciones medicamentosas potenciales en las prescripciones médicas atendidas a pacientes ambulatorios. 2015. [Tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/323>
40. Anchivilca J. Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins durante el periodo abril - junio del 2016. [Tesis]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 2017. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/6129/Anchivilca_pj.pdf?sequence=1
41. Aredo J. Interacciones medicamentosas potenciales en el Servicio de Geriátrica del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo [Tesis]. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo; 2019. Disponible en: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2696872>

42. Girona L. Juárez J. Lalueza P. Interacciones farmacológicas: un reto profesional. Farm Hosp. [Internet]. 2016 Jun [citado 2023 Ago 07]; 38(3): 151-153. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-63432014000300001&lng=es.

ANEXO

Anexo 01: Matriz de consistencia

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>¿Cuáles son las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - Abril 2023?</p>	<p>Objetivo general Determinar las potenciales interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023.</p> <p>Objetivos específicos -Determinar la frecuencia de las interacciones farmacológicas en recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023. -Determinar el número de Interacciones farmacológicas por receta retenida que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023. -Identificar las interacciones farmacológicas según el nivel de gravedad de las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - abril 2023. -Identificar los tipos de interacciones farmacológicas más frecuentes que se presentan en las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - Abril 2023.</p>	<p>Las recetas retenidas que contienen benzodiazepinas atendidas en la botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - Abril 2023, si presentan un alto número de potenciales interacciones farmacológicas según su nivel de gravedad o por sus interacciones farmacocinéticas o farmacodinamias .</p>	<p>Prescripciones medicas</p> <p>Potenciales interacciones farmacológicas</p>	<p>Tipo de Inv: tipo básico, retrospectivo y transversal. Nivel de Inv: Descriptivo y Enfoque cuantitativo. Diseño de Inv: no experimental y de corte transversal. Población y muestra: Todas las recetas escogidas de benzodiazepinas atendidas en la Botica 24 Horas, Nuevo Chimbote. Enero - Abril 2023. Técnica: Recolección directa de las recetas médicas. Instrumento: El análisis de la data será procesada en el programa informático de Microsoft Excel.</p>

Anexo 02: Instrumento de recolección de la información

N°	MEDICAMENTOS						N° DE INTERACCIÓN	INTERACCIÓN		NIVEL DE GRAVEDAD			MEDICAMENTOS QUE INTERACCIONAN	REFERENCIA BASE DE DATOS
	M1	M2	M3	M4	M5	M6		Farmacocinética	Farmacodinámica	Menor	Moderado	Mayor		

Anexo 03: Documento de aprobación para la recolección de la información

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Chimbote, 10 de junio del 2023

Oficio N°193-2023-CGI/VI-ULADECH-Católica

Señor:

**Q.F MEDINA CHACALIAZA FRANKLIN ANDRE
D.T DE BOTICA 24 HORAS - NUEVO CHIMBOTE**

Presente. -

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente a nombre de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote y al mismo tiempo presentarle a nuestro egresado Querebalú Chorres César Augusto con código 0108162008, quien pretende desarrollar su trabajo de investigación "POTENCIALES INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS EN PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE BENZODIACEPINAS ATENDIDAS EN LA BOTICA 24 HORAS, NUEVO CHIMBOTE. ENERO - ABRIL 2023", en el establecimiento que usted dirige.

Al respecto le solicito, tenga a bien, brindarle las facilidades que el caso amerita, para hacer posible el logro de los objetivos académicos requeridos por el/la mencionada(o) estudiante.

Sin otro particular me despido de usted agradeciendo la atención que sirva prestarle al presente,

Atentamente,



Dra. Graciela Perez Moran
COORDINADORA GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN


Q.F. Franklin Medina Chacaliza
COFE 18720


CADENA 24 HORAS
UOB. JOSÉ CARLOS MARIATEGUI
142 13 LOTE 23
NUEVO CHIMBOTE

Anexo 04: Medscape y Drug Interaction Checker

*En la imagen se muestra , que medicamentos interaccionan, el tipo y nivel de gravedad de la interacción, mientras más rojo se pinte la línea mayor es el nivel.

Minor

Monitor Closely

Serious - Use Alternative

Drug Interaction Checker

Enter a drug, OTC or herbal supplement: Print

aceta 1 Interacciones encontradas

Patient Regimen Clear All

clonazepam

acetaminophen

Minor


clonazepam + acetaminophen


clonazepam decreases levels of acetaminophen by increasing metabolism. **Minor/Significance Unknown.** Enhanced metabolism incr levels of hepatotoxic metabolites.


Drug Interaction Checker

Enter a drug, OTC or herbal supplement: Print

1 interacción encontrada

Patient Regimen Clear All 





Monitor Closely


pregabalin + clonazepam


pregabalin, clonazepam. Either increases effects of the other by pharmacodynamic synergism. **Modify Therapy/Monitor Closely.** Coadministration of CNS depressants can result in serious, life-threatening, and fatal respiratory depression. Use lowest dose possible and monitor for respiratory depression and sedation.


Drug Interaction Checker


Enter a drug, OTC or herbal supplement: Print

3 Interactions Found

Patient Regimen Clear All 







Serious - Use Alternative

carbamazepine + alprazolam

carbamazepine will decrease the level or effect of alprazolam by affecting hepatic/intestinal enzyme CYP3A4 metabolism. **Avoid or Use Alternate Drug.**

Monitor Closely

carbamazepine + risperidone

carbamazepine decreases levels of risperidone by increasing metabolism. **Use Caution/Monitor.**

Drug Interaction Report

3 potential interactions found for the following 2 drugs:

- alprazolam
- sertraline

[Add another drug](#)

Consumer Professional

Major (0) Moderate (0) Minor (1) Food (2) Therapeutic duplication (0)

Interactions between your drugs

Minor

ALPRAZolam ⇄ **sertraline**

Applies to: alprazolam, sertraline

Sertraline may increase plasma alprazolam concentrations by inhibiting its CYP450 3A4 metabolism. In healthy subjects, there were no pharmacokinetic changes and there were slight decreases in a driving simulation test score. The clinical significance is believed to be minor.

Drug Interaction Report

2 potential interactions found for the following 4 drugs:

- acetylcysteine
- alprazolam
- celecoxib
- omeprazole

[Add another drug](#)

Consumer Professional

Major (0) Moderate (1) Minor (0) Food (1) Therapeutic duplication (0)

Interactions between your drugs


Moderate

ALPRAZolam ⇄ **omeprazole**

Applies to: alprazolam, omeprazole

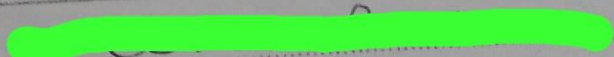
MONITOR: Omeprazole may increase the pharmacologic effects and serum levels of certain benzodiazepines via hepatic enzyme inhibition. Diazepam and triazolam are the only benzodiazepines that have been specifically studied in this regard.

Anexo 05 Recetas medicas

**Jorge Benites Altuna**
MEDICO CARDIOLOGO: CMP 11735 - RNE 13069
CENTRO MEDICO CARDIOLOGICO "SAGRADO CORAZÓN DE JESUS"
Especialidades: Cardiología (RNE 13069) - Medicina Interna (RNE 3164)
Miembro de la: Sociedad Peruana de Cardiología, American Heart Association (AHA),
American College of Cardiology (ACC), Sociedad Española Cardiología (SEC),
European Society of Cardiology (ESC).

CONSULTORIO
Av. Venezuela E-28 Urb. Los Cipreses
Buenos Aires - Nuevo Chimbote
Teléfono: 043- 621035- 948312675

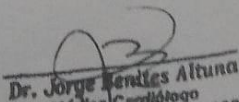
DOMICILIO
Av. Venezuela E-28 (3er piso)
Urbanización Los Cipreses
Nuevo Chimbote

Nombre: 

Rp.

- CLOPIDOGREL 75 **GENFAR**
20 TABLETAS
- NEURYL 0.5 mg
20 TABLETAS

Fecha: 13/01/23


Dr. Jorge Benites Altuna
Médico Cardiólogo
CMP 11735 - RNE 13069



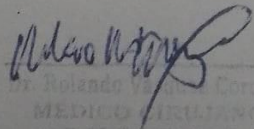
Jr. Villavicencio 512 -516 - Chimbote - Perú
Telf.: 322453 Emergencia: 326136

PACIENTE: [REDACTED]

Rp.

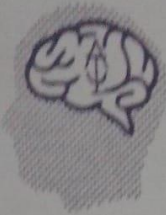
- TRAMADOL 50 MG.
#20

- CLONAZEPAN 2 MG. #30


Dr. Rolando V. Corvalán
MEDICO CIRUJANO
C.M.P. 51845

R.U.C. 20282804329

Fecha: 09/01/2023



Psiquiatría & Salud mental

**Dr. Anthony
Taboada**

CMP. 67462
RNE. 35967

Médico Psiquiatra

Nombre Paciente

[Redacted]

Rp.

Edad: 43

- ① Escitalopram 10mg # 4 tabs
- ② Quetiapina 25mg # 1 tab
- ③ Neurul 2mg # 10 tabs

9/2/23

Dr. Anthony Taboada Quezada
CMP 67462 - RNE 35967 - DNI 45706726
PSIQUIATRA

PREVIA CITA - Cel.: 965928257 - 992472690



INTEGRAL DE SALUD
 HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN"
 NUEVO CHIMBOTE



RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA

Nombres y Apellidos: [REDACTED] Edad 39

Código del asegurado H.C.

USUARIO **SIS**

ATENCIÓN		ESPECIALIDAD MÉDICA	
Consulta externa	<input type="checkbox"/>	Medicina	<input type="checkbox"/>
Emergencia	<input type="checkbox"/>	Cirugía	<input type="checkbox"/>
Odontología	<input type="checkbox"/>	Gineco - Obstetricia	<input type="checkbox"/>
Otros: _____		Pediatría	<input type="checkbox"/>
		Otros: _____	

Diagnóstico (Definitivo/Presuntivo): Albomiclgría

Rp.

Producto farmacéutico o insumo (Obligado DCI o equivalente para insumo)	Concentración	Forma Farmacéutica	Cantidad
--	---------------	--------------------	----------

- ① Tramadol gotas # 02
- ② clonazepam 2mg ts # 05

[Signature]
 M.C. Rásbel Y. Polo Carbajal
 MÉDICO CIRUJANO
 C.M.P 78449
 Firma y Sello Cod. Profesional

25-03-23
 Fecha de atención Válido hasta

Anexo 06: Recetas seleccionadas

N°	MEDICAMENTOS	N° DE INTERACCIONES	TIPO DE INTERACCION Farmacocinética / Farmacodinámica	NIVEL DE GRAVEDAD Menor / Moderado / Mayor	MEDICAMENTOS QUE INTERACCIONAN	REFERENCIA BASE DE DATOS
1	Escitalopram Carbamazepina	1	Farmacocinetica	Moderado	Escitalopram + carbamazepina	Drug interacción Medscape
2	Fenitoina Alprazolam sertralina Ciprofloxacino	4	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado Moderado Menor	fenitoina + alprazolam ciprofloxacino + fenitoina Sertralina + fenitoina ciprofloxacino + alprazolam	Drug interacción Medscape
3	sertralina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
4	Haloperidol Quetiapina Alprazolam melatonina	5	Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado Moderado Moderado	Haloperidol + Quetiapina Haloperidol + alprazolam Haloperidol + Melatonina Alprazolam + Melatonina Alprazolam + quetiapina	Drug Interaction Report. Drug.com
5	omeprazol Acetilcisteina celecoxib alprazolam	1	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + omeprazol	Drug Interaction Report. Drug.com
6	clopidogrel clonazepam	NO				
7	Mirtazapina amitriptilina alprazolam	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado	Amitriptilina + mirtazapina Amitriptilina + alprazolam Alprazolam + mirtazapina	Drug Interaction Report. Drug.com
8	tramadol clonazepam	1	Farmacodinamica	Mayor	Clonazepam + tramadol	Drug Interaction Report. Drug.com
9	Pregabalina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + pregabalina	Drug interacción Medscape
10	Alprazolam Bromazepam	NO				

11	paroxetina Bromazepam	NO				
12	Olmesartan	7	Farmacodinamica	Mayor	captopril + olmesartan	Drug Interaction Report. Drug.com
	hidroclorotiazida		Farmacodinamica	Moderado	captopril + clonazepam	
	acido folico		Farmacodinamica	Moderado	captopril + hidroclorotiazida	
	captopril		Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + hidroclorotiazida	
	clonazepam		Farmacodinamica	Moderado	captopril + celecoxib	
	celecoxib		Farmacodinamica	Moderado	celecoxib + olmesartan	
13	Diazepam	NO				
	sulpirida					
	sertralina					
14	diclofenaco Bromazepam	NO				
15	lamotrigina	7	Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + paroxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
	topiramato		Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + lamotrigina	
	clobazam		Farmacodinamica	Moderado	clonazepam + clobazam	
	clonazepam		Farmacodinamica	Moderado	paroxetina + lamotrigina	
	paroxetina		Farmacocinetica	Moderado	lamotrigina + clobazam	
			Farmacocinetica	Moderado	topiramato + clobazam	
16	acido valproico	1	Farmacodinamica	Menor	clonazepam + valproato	Drug interacción Medscape
	clonazepam					
17	carbidopa	3	Farmacodinamica	Moderado	clonazepam + levodopa	Drug Interaction Report. Drug.com
	Levodopa		Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + pramipexol	
	pramipexol		Farmacodinamica	Moderado	levodopa + pramipexol	
	clonazepam					
18	clonazepam	3	Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + alprazolam	Drug interacción Medscape
	Alprazolam		Farmacocinetica	Moderado	alprazolam + risperidona	
	risperidona		Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + risperidona	
19	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + fluoxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
20	Olmesartan	1	Farmacodinamica		olmesartan + captopril	Drug interacción Medscape
	amlodipino			Mayor		
	clonazepam					
21	fluoxetina	3	Farmacocinetica	Mayor	fluoxetina + risperidona	Drug interacción Medscape
	clonazepam		Farmacodinamica	Moderado	clonazepam + risperidona	

	risperidona		Farmacocinetica	Moderado	fluoxetina + clonazepam	
22	Escitalopram zolpidem haloperidol sertralina	4	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacocinetica	Mayor Mayor Mayor Moderado	Haloperidol + sertralina Haloperidol + escitalopram sertralina + escitalopram Haloperidol + zolpidem	Drug Interaction Report. Drug.com
23	sertralina Quetiapina clonazepam	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	mayor Moderado	sertralina + quetiapina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
24	Escitalopram Aripiprazol clonazepam	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado	aripiprazol + escitalopram clonazepam + aripiprazol	Drug interacción Medscape
25	Escitalopram Quetiapina clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor Moderado	quetiapina + escitalopram clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
26	risperidona fluoxetina clonazepam	3	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado	fluoxetina + risperidona clonazepam + risperidona fluoxetina + clonazepam	Drug interacción Medscape
27	Alprazolam amitriptilina	1	Farmacodinamica	moderado	alprazolam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
28	nebivolol hidroclorotiazida meloxicam alprazolam furosemida	3	Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacodinamica	moderado Moderado Menor	meloxicam + nebivolol nebivolol + furosemida Meloxicam + furosemida	Drug interacción Medscape
29	nebivolol clopidogrel clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + nebivolol	Drug Interaction Report. Drug.com
30	clonazepam valproato Quetiapina	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Moderado Menor	clonazepam + quetiapina clonazepam + valproato	Drug interacción Medscape
31	vitamina C vitamina E clonazepam	NO				
32	Alprazolam clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	alprazolam + clonazepam	Drug interacción Medscape
33	diclofenaco paracetamol Alprazolam	NO				

34	diclofenaco Alprazolam	NO				
35	sertralina Quetiapina clonazepam	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	mayor moderado	sertralina + quetiapina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
36	nimodipino citicolina Bromazepam	NO				
37	amitriptilina alprazolam clonazepam	3	Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado Moderado	alprazolam + clonazepam alprazolam + amitriptilina clonazepam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
38	atorvastatina clonazepam	NO				
39	Escitalopram tiamina	NO				
40	sertralina sulpirida clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
41	Escitalopram Quetiapina clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor Moderado	quetiapina + escitalopram clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
42	sulpirida sertralina clonazepam	1	farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
43	tramadol clonazepam	1	Farmacodinamica	Mayor	clonazepam + tramadol	Drug Interaction Report. Drug.com
44	tramadol clonazepam	1	Farmacodinamica	Mayor	clonazepam + tramadol	Drug Interaction Report. Drug.com
45	telmisartan hidroclorotiazida fenofibrato clonazepam metformina nebivolol	5	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica	moderado menor moderado moderado moderado	Clonazepam + hiclorotiazida hidroclorotiazida + metformina clonazepam + telmisartan clonazepam + nebivolol hidroclorotiazida + nebivolol	Drug interacción Medscape
46	sertralina Quetiapina clonazepam	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	mayor Moderado	sertralina + quetiapina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape

47	sertralina valproato clonazepam risperidona	3	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacodinamica	moderado moderado Menor	sertralina + risperidona clonazepam + risperidona clonazepam + valproato	Drug interacción Medscape
48	Alprazolam clonazepam Escitalopram	1	Farmacodinamica	moderado	alprazolam + clonazepam	Drug interacción Medscape
49	clonixinato de lisina ergotamina Bromazepam	NO				
50	sertralina tiamina piridoxina clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
51	bisoprolol clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + bisoprolol	Drug Interaction Report. Drug.com
52	clonazepam haloperidol	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Haloperidol	Drug interacción Medscape
53	sulpirida clonazepam sertralina	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
54	irbesartan nebivolol clopidogrel ezetimiba atorvastatina clonazepam	4	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado Moderado Moderado	Clonazepam + irbesartan Atorvastina + clopidogrel Atorvastina + Ezetimiba Clonazepam + Nebivolol	Drug Interaction Report. Drug.com
55	citrato de calcio vitamina d Alprazolam	NO				
56	Escitalopram Aripiprazol	1	Farmacodinamica	Moderado	Escitalopram + aripiprazol	Drug interacción Medscape
57	sertralina Quetiapina clonazepam	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	mayor Moderado	sertralina + quetiapina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
58	sertralina clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
59	Escitalopram	2	Farmacocinetica	mayor	quetiapina + escitalopram	Drug interacción Medscape

	Quetiapina clonazepam		Farmacodinamica	Moderado	clonazepam + quetiapina	
60	Alprazolam clonixinato de lisina ergotamina magaldrato	NO				
61	Escitalopram clonazepam	NO				
62	clonixinato de lisina ergotamina bromazepam	NO				
63	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	fluoxetina + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
64	risperidona sertralina clonazepam	3	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica	moderado moderado moderado	sertralina + risperidona clonazepam + risperidona clonazepam + sertralina	Drug interacción Medscape
65	pantoprazol sucralfato simeticona ondansetron Alprazolam	NO				
66	paracetamol tramadol piridinol amoxicilina Alprazolam	1	Farmacodinamica	Mayor	Alprazolam + tramadol	Drug interacción Medscape
67	clomipramina clonazepam	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + clomipramina	Drug interacción Medscape
68	alprazolam Diclofenaco amitriptilina Bromazepam	1	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
69	Escitalopram clonazepam Quetiapina	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor Moderado	quetiapina + escitalopram clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
70	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	fluoxetina + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
71	diclofenaco					

	bromazepam	NO				
72	sulpirida clonazepam sertralina	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
73	Alprazolam carvedilol	1	Farmacocinetica	Moderado	Alprazolam + carvedilol	Drug Interaction Report. Drug.com
74	amitriptilina Alprazolam clonazepam memantina	3	Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado Moderado	Alprazolam + clonazepam Alprazolam + amitriptilina Clonazepam + amitriptilina	Drug Interaction Report. Drug.com
75	Fenitoina clobazam paracetamol propranolol	1	Farmacocinetica	Menor	Fenitoína + paracetamol	Drug interacción Medscape
76	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + fluoxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
77	Bromazepam amitriptilina	NO				
78	Escitalopram Quetiapina clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor Moderado	quetiapina + escitalopram clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
79	lamotrigina topiramato clobazam Clonazepam Paroxetina	7	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica	Moderado Moderado Moderado Moderado Moderado Moderado	clonazepam + paroxetina clonazepam + lamotrigina clonazepam + clobazam paroxetina + lamotrigina lamotrigina + clobazam topiramato + clobazam paroxetina + clobazam	Drug Interaction Report. Drug.com
80	Clonazepam Pramipexol	1	Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + pramipexol	Drug Interaction Report. Drug.com
81	Gemfibrozilo Atorvastatina Captopril Clonazepam	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Mayor moderado	Atorvastatina + gemfibrozilo Captopril + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
82	Alprazolam Aspirina	NO				
83	Sulpirida					

	Alprazolam	NO				
84	Metronidazol Clonazepam	NO				
85	Clonazepam Celecoxib Orfenadrina	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam+ orfenadrina	Drug interacción Medscape
86	Diclofenaco Paracetamol Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + paracetamol	Drug interacción Medscape
87	Lanzoprasol Alprazolam Magaldrato Simeticona	NO				
88	Paroxetina Clonazepam Sulpirida	1	Farmacocinetica	Moderado	Paroxetina + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
89	Paracetamol Diclofenaco Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Paracetamol	Drug interacción Medscape
90	Fluoxetina Clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + fluoxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
91	Tramadol Levocetirizina Biperideno Clonazepam	4	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado Moderado	Tramadol + clonazepam Clonazepam + biperideno biperideno+ tramadol biperideno + levocetirina	Drug Interaction Report. Drug.com
92	Sertralina Clonazepam Alprazolam	1	Farmacocinetica	Moderado	Alprazolam + Clonazepam	Drug interacción Medscape
93	Clonazepam Pregabalina Gabapentina	3	Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado Moderado	Clonazepam + Pregabalina Clonazepam + Gabapentina Gabapentina + Pregabalina	Drug Interaction Report. Drug.com
94	Biperideno Tramadol Clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	mayor Moderado Moderado	clonazepam + tramadol clonazepam + biperideno Biperideno + tramadol	Drug Interaction Report. Drug.com
95	Clonazepam Magaldrato	3	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Gabapentina	Drug Interaction Report. Drug.com

	Simeticona Gabapentina		Farmacocinetica Farmacocinetica	Menor Menor	Gabapentina + Magaldrato Clonazepam + magaldras	
96	Alprazolam Sertralina	NO				
97	Alprazolam Diclofenaco Paracetamol	NO				
98	Bromazepam Quetiapina Ketoprofeno	NO				
99	Alprazolam Clonazepam	1	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + Clonazepam	Drug interacción Medscape
100	Escitalopram Clonazepam	NO				
101	Clonazepam Naproxeno Enalapril	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Mayor Moderado	Naproxeno + enalapril Enalapril + clonazepam	Drug interacción Medscape
102	Clonazepam Diclofenaco Levodopa	1	Farmacocinetica	Moderado	Levodopa + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
103	Amlodipino Clonazepam Fenitoina Captopril	2	Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado	Clonazepam + Fenitoina Amlodipino + Fenitoina	Drug interacción Medscape
104	Clonazepam Amitriptilina	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Amitriptilina	Drug interacción Medscape
105	Sertralina Alprazolam	NO				
106	Amitriptilina Alprazolam	1	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
107	Sertralina Clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
108	Losartan Clonazepam Sucralfato	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Losartan	Drug Interaction Report. Drug.com
109	Losartan Alprazolam	NO				

	Aspirina					
110	Clonazepam Levodopa Pramipexol	1	Farmacocinetica	Moderado	Pramipexol + Levodopa	Drug interacción Medscape
111	Fluoxetina Mirtazapina clonazepam	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Moderado Mayor	Clonazepam+ Mirtazapina Mirtazapina + fluoxetina	Drug interacción Medscape
112	Alprazolam Haloperidol	1	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + Haloperidol	Drug interacción Medscape
113	Clonazepam Esomeprazol Tramadol Azitromicina	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	Menor Moderado	Clonazepam + esomeprazol clonazepam + tramadol	Drug interacción Medscape
114	Amitriptilina Clonazepam Losartan	1	Farmacodinamica	Moderado	Amitriptilina + Clonazepam	Drug interacción Medscape
115	Sertralina Sulpirida Clonazepam	1	Farmacodinamica	Moderado	Sertralina + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
116	Flunarizina Tiamina Clonazepam	NO				
117	Naproxeno Alprazolam	NO				
118	Sertralina Sulpirida Alprazolam	NO				
119	Valproato Clonazepam Lamotrigina	2	Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Menor	Valproato + Lamotrigina Valproato + Clonazepam	Drug interacción Medscape
120	Losartan Alprazolam	NO				
121	Losartan Hidroclorotiazida Clonazepam	NO				
122	Acido valproico Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Valproato	Drug interacción Medscape

123	Escitalopram Sertralina Clonazepam	NO				
124	Paracetamol Orfenadrina Clonazepam	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Orfenadrina	Drug Interaction Report. Drug.com
125	Cetirizina Clonazepam	NO				
126	Sertralina Clonazepam	NO				
127	Risperidona Carbamazepina Alprazolam	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica	Mayor Moderado Moderado	Carbamazepina + Alprazolam Carbamazepina + Risperidona alprazolam + risperidona	Drug interacción Medscape
128	Escitalopram Alprazolam Mirtazapina	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica	Mayor Moderado Moderado	Mirtazapina + Escitalopram Alprazolam + Mirtazapina Alprazolam + escitalopram	Drug Interaction Report. Drug.com
129	Biperideno Clonazepam Atorvastatina Risperidona Tramadol	5	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Mayor Moderado Moderado Moderado	Clonazepam + Tramadol Risperidona + Tramadol clonazepam + risperidona Clonazepam + Biperideno Biperideno + Risperidona	Drug Interaction Report. Drug.com
130	Alprazolam Haloperidol	1			Alprazolam + Haloperidol	Drug interacción Medscape
131	Esomeprazol Magaldrato Alprazolam	1	Farmacocinetica	Menor	Alprazolam + magaldrato	Drug Interaction Report. Drug.com
132	Diazepam Carbamazepina Tramadol Enalapril	4	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica	Moderado Moderado Moderado Mayor	Enalapril + Carbamazepina Carbamazepina + tramadol Diazepam + Tramadol Carbamazepina + Diazepam	Drug interacción Medscape
133	Omeprazol Azitromicina Alprazolam	1	Farmacocinetica	Menor	Omeprazol + Alprazolam	Drug interacción Medscape
134	Levocetirizina Clonazepam	NO				

135	Clonazepam Naproxeno	NO				
136	Amitriptilina Clonazepam Sertralina	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Moderado Mayor	Clonazepam + Amitriptilina Sertralina + Amitriptilina	Drug interacción Medscape
137	Azitromicina AAS Alprazolam	NO				
138	Bromazepam Ketoprofeno Quetiapina	NO				
139	Clonazepam Acido valproico Sulpirida	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Acido Valproico	Drug interacción Medscape
140	Flunarizina Clonazepam AAS	NO				
141	Losartan Alprazolam	NO				
142	Mirtazapina Clonazepam Fluoxetina	1	Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado	Mirtazapina + fluoxetina Clonazepam + Mirtazapina	Drug interacción Medscape
143	Clonazepam Paroxetina Sulpirida	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + Paroxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
144	Escitalopram biperideno Atorvastatina	NO				
145	Paracetamol Diclofenaco Alprazolam	NO				
146	Amitriptilina Clonazepam Losartan	1	Farmacodinamica	Moderado	Amitriptilina + Clonazepam	Drug interacción Medscape
147	Desloratadina Bromazepam	NO				
148	Clonazepam					

	Ciprofloxacino Fenazopiridina	NO				
149	Levodopa Clonazepam Naproxeno	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + Levodopa	Drug Interaction Report. Drug.com
150	Pregabalina Gabapentina Clonazepam Tramadol	5	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacodinamica	Mayor Mayor Mayor Moderado Moderado	Clonazepam + tramadol Gabapentina + tramadol Tramadol + Pregabalina Gabapentina + Pregabalina Clonazepam + Pregabalina	Drug Interaction Report. Drug.com
151	Sertralina Clonazepam Alprazolam	1	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + Clonazepam	Drug interacción Medscape
152	Clonazepam Naproxeno Orfenadrina	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam+ orfenadrina	Drug interacción Medscape
153	Alprazolam Sertralina	NO				
154	Tramadol Celecoxib Bromazepam Orfenadrina	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	Moderado Moderado	Celecoxib + Tramadol Orfenadrina + Tramadol	Drug interacción Medscape
155	Alprazolam Clonazepam	1	Farmacodinamica	Menor	Alprazolam + Clonazepam	Drug interacción Medscape
156	Celecoxib Naproxeno Alprazolam	1	Farmacocinetica	Moderado	Celecoxib + Naproxeno	Drug interacción Medscape
157	Clonazepam Naproxeno Enalapril	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado	Enalapril + Naproxeno Enalapril + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
158	Clonazepam Cetirizina Paracetamol	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Paracetamol	Drug interacción Medscape
159	Valproato Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Valproato + Clonazepam	Drug interacción Medscape
160	Paracetamol Orfenadrina	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Orfenadrina	Drug Interaction Report. Drug.com

	Clonazepam					
161	clonazepam Sertralina	NO				
162	Sertralina Mirtazapina Carbamazepina Clonazepam Tramadol	6	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado Moderado Moderado Menor	Clonazepam + tramadol Carbamazepina + tramadol carbamazepina + clonazepam Sertralina + tramadol Mirtazapina + sertralina Sertralina + carbamazepina	Drug interacción Medscape
163	Sertralina Sulpirida Clonazepam	1	Farmacodinamica	Moderado	Sertralina + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
164	Sertralina Clonazepam	NO				
165	Escitalopram Alprazolam	NO				
166	Paroxetina Quetiapina Clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	Moderado Moderado	clonazepam + paroxetina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
167	Alprazolam Orfenadrina Ketoprofeno Indometacina	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado	Indometacina + Ketoprofeno Alprazolam + orfenadrina	Drug Interaction Report. Drug.com
168	Escitalopram Quetiapina Clonazepam Alprazolam	4	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Mayor Moderado Moderado Moderado	Escitalopram + quetiapina Alprazolam + Clonazepam Alprazolam + quetiapina Clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
169	Escitalopram Alprazolam	NO				
170	Gabapentina Gemfibrozilo Clonazepam Diclofenaco piridoxina cianocobalamina tiamina	3	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado Menor Menor	Gemfibrozilo + diclofenaco Gabapentina + clonazepam Clonazepam + Cianocobalamina Gabapentina + cianocobalamina	Drug interacción Medscape

171	Escitalopram Quetiapina Clonazepam Alprazolam	4	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Mayor Moderado Moderado Moderado	Escitalopram + quetiapina Alprazolam + Clonazepam Alprazolam + quetiapina Clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
172	Risperidona Clonazepam	1	Farmacodinamica	moderado	clonazepam + risperidona	Drug interacción Medscape
173	Sertralina Clonazepam Bromazepam	NO				
174	Sertralina Sulpirida Clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
175	Sertralina Bromazepam	NO				
176	Alprazolam tiamina piridoxina Hidroxocobalamina	NO				
177	Diclofenaco tiamina cianocobalamina piridoxina Alprazolam	NO				
178	Alprazolam Aspirina	NO				
179	Sulpirida Alprazolam	NO				
180	Metronidazol Clonazepam	NO				
181	Clonazepam Celecoxib Orfenadrina	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam+ orfenadrina	Drug interacción Medscape
182	Diclofenaco Paracetamol Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Paracetamol	Drug interacción Medscape
183	Lanzoprasol Alprazolam	NO				

	Magaldrato Simeticona					
184	Paroxetina Clonazepam Sulpirida	1	Farmacocinetica	Moderado	Paroxetina + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
185	Paracetamol Diclofenaco Clonazepam	NO				
186	Fluoxetina Clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + fluoxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
187	Tramadol Levocetirizina Biperideno Clonazepam	4	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado Moderado	Tramadol + clonazepam Clonazepam + biperideno biperideno+ tramadol biperideno + levocetirina	Drug Interaction Report. Drug.com
188	Sertralina Clonazepam Alprazolam	1	Farmacodinamica	Menor	Alprazolam + Clonazepam	Drug interacción Medscape
189	Clonazepam Pregabalina Gabapentina	2	Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado	Clonazepam + Gabapentina Pregabalina + clonazepam	Drug interacción Medscape
190	Biperideno Tramadol Clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	mayor Moderado Moderado	clonazepam + tramadol clonazepam + biperideno Biperideno + tramadol	Drug Interaction Report. Drug.com
191	vitamina C vitamina E clonazepam	NO				
192	Alprazolam clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Alprazolam + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
193	diclofenaco paracetamol Alprazolam	NO				
194	diclofenaco Alprazolam	NO				
195	sertralina Quetiapina clonazepam	3	Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor moderado moderado	sertralina + quetiapina clonazepam + sertralina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
196	nimodipino					

	citicolina Bromazepam					
197	amitriptilina alprazolam clonazepam	3	Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado Moderado	alprazolam + clonazepam alprazolam + amitriptilina clonazepam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
198	atorvastatina clonazepam	NO				
199	Escitalopram tiamina	NO				
200	sertralina sulpirida clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
201	Escitalopram Quetiapina clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor Moderado	quetiapina + escitalopram clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
202	sulpirida sertralina clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
203	tramadol clonazepam	1	Farmacodinamica	Mayor	Tramadol + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
204	tramadol clonazepam	1	Farmacodinamica	Mayor	Tramadol + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
205	telmisartan hidroclorotiazida fenofibrato clonazepam metformina nebivolol	5	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica	moderado menor moderado moderado moderado	Clonazepam + hclorotiazida hidroclorotiazida + metformina clonazepam + telmisartan clonazepam + nebivolol hidroclorotiazida + nebivolol	Drug interacción Medscape
206	sertralina Quetiapina clonazepam	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor moderado moderado	sertralina + quetiapina clonazepam + sertralina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
207	sertralina valproato clonazepam risperidona	3	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacodinamica	moderado moderado Menor	sertralina + risperidona clonazepam + risperidona clonazepam + valproato	Drug interacción Medscape
208	Alprazolam clonazepam	1	Farmacodinamica	moderado	alprazolam + clonazepam	Drug interacción Medscape

	Escitalopram					
209	clonixinato de lisina ergotamina Bromazepam	NO				
210	sertralina tiamina piridoxina clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
211	bisoprolol clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + Bisoprolol	Drug Interaction Report. Drug.com
212	clonazepam haloperidol	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Haloperidol	Drug interacción Medscape
213	sulpirida clonazepam sertralina	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
214	irbesartan neбиволол clopidogrel ezetimiba atorvastatina clonazepam	4	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado Moderado Moderado	Clonazepam + irbesartan Atorvastina + clopidogrel Atorvastina + Ezetimiba Clonazepam + Nebivolol	Drug Interaction Report. Drug.com
215	citrato de calcio vitamina d Alprazolam	NO				
216	Escitalopram Aripiprazol	1	Farmacodinamica	Moderado	Escitalopram + aripiprazol	Drug interacción Medscape
217	sertralina Quetiapina clonazepam	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor moderado moderado	sertralina + quetiapina clonazepam + sertralina clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
218	sertralina clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
219	Escitalopram Quetiapina clonazepam	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor Moderado	quetiapina + escitalopram clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
220	Alprazolam clonixinato de lisina ergotamina magaldrato	NO				

221	Escitalopram clonazepam	NO				
222	clonixinato de lisina ergotamina bromazepam	NO				
223	nimodipino citicolina Bromazepam	NO				
224	amitriptilina alprazolam clonazepam	3	Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado Moderado	alprazolam + clonazepam alprazolam + amitriptilina clonazepam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
225	atorvastatina clonazepam	NO				
226	Escitalopram tiamina	NO				
227	sertralina sulpirida clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
228	Amitriptilina Alprazolam	1	Farmacodinamica	Moderado	alprazolam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
229	Sertralina Clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
230	Losartan Clonazepam Sucralfato	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Losartan	Drug Interaction Report. Drug.com
231	Losartan Alprazolam Aspirina	NO				
232	Metronidazol Clonazepam	NO				
233	Clonazepam Celecoxib Orfenadrina	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam+ orfenadrina	Drug interacción Medscape
234	Diclofenaco Paracetamol Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Paracetamol	Drug interacción Medscape
235	Lanzoprasol					

	Alprazolam Magaldrato Simeticona	NO				
236	Paroxetina Clonazepam Sulpirida	1	Farmacocinetica	Moderado	Paroxetina + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
237	Paracetamol Diclofenaco Clonazepam	NO				
238	Fluoxetina Clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + fluoxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
239	Tramadol Levocetirizina Biperideno Clonazepam	4	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado Moderado	Tramadol + clonazepam Clonazepam + biperideno biperideno+ tramadol biperideno + levocetirina	Drug Interaction Report. Drug.com
240	Alprazolam Bromazepam	NO				
241	paroxetina Bromazepam	NO				
242	nebivolol clopidogrel clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + nebivolol	Drug Interaction Report. Drug.com
243	clonazepam valproato Quetiapina	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Moderado Menor	clonazepam + quetiapina clonazepam + valproato	Drug interacción Medscape
244	vitamina C vitamina E clonazepam	NO				
245	Alprazolam clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Alprazolam + Clonazepam	Drug interacción Medscape
246	Clonazepam Magaldrato Simeticona Gabapentina	1	Farmacocinetica	Menor	Gabapentina + Magaldrato	Drug interacción Medscape
247	Biperideno Tramadol Clonazepam	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	mayor Moderado Moderado	clonazepam + tramadol clonazepam + biperideno Biperideno + tramadol	Drug Interaction Report. Drug.com
248	Clonazepam	1				

	Pregabalina Gabapentina		Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + Gabapentina	Drug Interaction Report. Drug.com
249	Sertralina Clonazepam Alprazolam	1	Farmacodinamica	Menor	Alprazolam + Clonazepam	Drug interacción Medscape
250	Paracetamol Diclofenaco Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Paracetamol	Drug interacción Medscape
251	Paroxetina Clonazepam Sulpirida	1	Farmacocinetica	Moderado	Paroxetina + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
252	Diclofenaco Paracetamol Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Paracetamol	Drug interacción Medscape
253	Lanzoprasol Alprazolam Magaldrato Simeticona	NO				
254	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	fluoxetina + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
255	Bromazepam amitriptilina	NO				
256	paracetamol tramadol piridinol amoxicilina Alprazolam	1	Farmacodinamica	Mayor	Alprazolam + tramadol	Drug interacción Medscape
257	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	fluoxetina + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
258	Escitalopram clonazepam	NO				
259	clopidogrel clonazepam	NO				
260	Mirtazapina amitriptilina alprazolam	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado Moderado	Amitriptilina + mirtazapina Amitriptilina + alprazolam Alprazolam + mirtazapina	Drug interacción Medscape
261	neбиволol	3	Farmacodinamica	moderado	meloxicam + neбиволol	Drug interacción Medscape

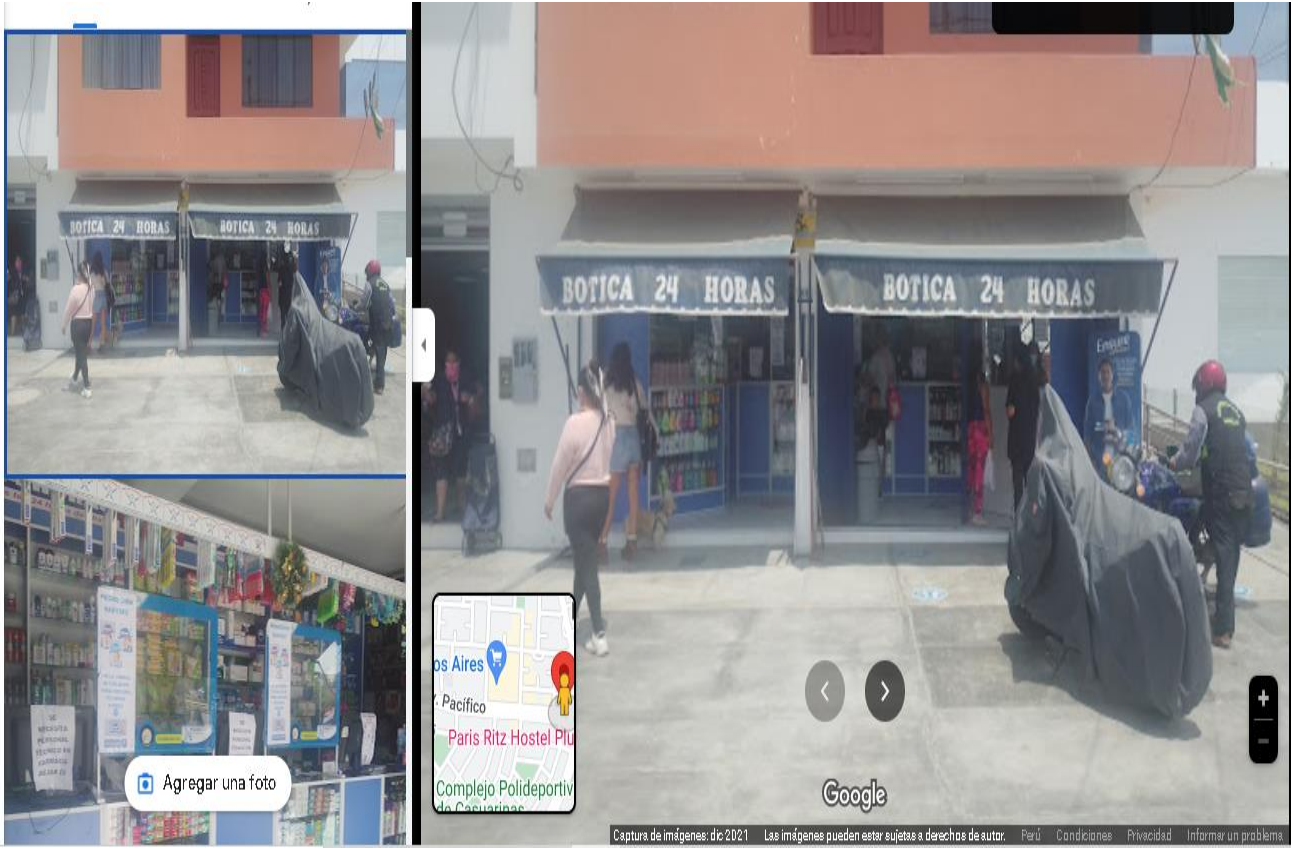
	hidroclorotiazida meloxicam alprazolam furosemida		Farmacocinetica Farmacodinamica	Moderado menor	nebivolol + furosemida Meloxican + furosemida	
262	nebivolol clopidogrel clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + nebivolol	Drug Interaction Report. Drug.com
263	clonazepam valproato Quetiapina	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Moderado Menor	clonazepam + quetiapina clonazepam + valproato	Drug interacción Medscape
264	Losartan Alprazolam	NO				
265	Mirtazapina Clonazepam Fluoxetina	1	Farmacocinetica Farmacocinetica	Mayor Moderado	Mirtazapina + fluoxetina Clonazepam + Mirtazapina	Drug interacción Medscape
266	Clonazepam Paroxetina Sulpirida	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + Paroxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
267	Escitalopram biperideno Atorvastatina	NO				
268	Paracetamol Diclofenaco Alprazolam	NO				
269	Amitriptilina Clonazepam Losartan	1	Farmacodinamica	Moderado	Amitriptilina + Clonazepam	Drug interacción Medscape
270	Desloratadina Bromazepam	NO				
271	Clonazepam Ciprofloxacino Fenazopiridina	NO				
272	Levodopa Clonazepam Naproxeno	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + Levodopa	Drug Interaction Report. Drug.com
273	clonazepam Sertralina	NO				
274	Sertralina	6	Farmacocinetica	Mayor	Clonazepam + tramadol	Drug interacción Medscape

	Mirtazapina Carbamazepina Clonazepam Tramadol		Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado Moderado Moderado Menor	Carbamazepina + tramadol carbamazepina + clonazepam Sertralina + tramadol Mirtazapina + sertralina Sertralina + carbamazepina	
275	Sertralina Sulpirida Clonazepam	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
276	Sertralina Clonazepam	NO				
277	Escitalopram Alprazolam	NO				
278	paracetamol tramadol piridinol amoxicilina Alprazolam	1	Farmacodinamica	Mayor	Tramadol + Alprazolam	Drug interacción Medscape
279	clomipramina clonazepam	1	Farmacodinamica	Moderado	Clonazepam + clomipramina	Drug interacción Medscape
280	alprazolam Bromazepam amitriptilina diclofenaco	1	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + amitriptilina	Drug interacción Medscape
281	Escitalopram clonazepam Quetiapina	2	Farmacocinetica Farmacodinamica	mayor Moderado	quetiapina + escitalopram clonazepam + quetiapina	Drug interacción Medscape
282	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	fluoxetina + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
283	diclofenaco bromazepam	NO				
284	sulpirida clonazepam sertralina	1	Farmacocinetica	moderado	clonazepam + sertralina	Drug Interaction Report. Drug.com
285	Alprazolam carvedilol	1	Farmacocinetica	Moderado	Alprazolam + carvedilol	Drug Interaction Report. Drug.com
286	amitriptilina Alprazolam	3	Farmacodinamica	Moderado	Alprazolam + clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com

	clonazepam memantina		Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado	Alprazolam + amitriptilina Clonazepam + amitriptilina	
287	Fenitoina clobazam paracetamol propranolol	1	Farmacocinetica	Menor	Fenitoína + paracetamol	Drug interacción Medscape
288	fluoxetina clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam + fluoxetina	Drug Interaction Report. Drug.com
289	Bromazepam amitriptilina	NO				
290	irbesartan nebivolol clopidogrel ezetimiba atorvastatina clonazepam	4	Farmacocinetica Farmacodinamica Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado Moderado Moderado	Clonazepam + irbesartan Atorvastina + clopidogrel Atorvastina + Ezetimiba Clonazepam + Nebivolol	Drug Interaction Report. Drug.com
291	citrato de calcio vitamina d Alprazolam	NO				
292	Escitalopram Aripiprazol	1	Farmacodinamica	Moderado	Escitalopram + aripiprazol	Drug interacción Medscape
293	clonazepam valproato Quetiapina	2	Farmacodinamica Farmacocinetica	Moderado Menor	clonazepam + quetiapina clonazepam + valproato	Drug interacción Medscape
294	vitamina C vitamina E clonazepam	NO				
295	Alprazolam clonazepam	1	Farmacocinetica	Moderado	Alprazolam + clonazepam	Drug interacción Medscape
296	diclofenaco paracetamol Alprazolam	NO				
297	diclofenaco Alprazolam	NO				
298	Clonazepam Pregabalina Gabapentina	3	Farmacodinamica Farmacodinamica Farmacodinamica	Moderado Moderado Moderado	Clonazepam + Pregabalina Clonazepam + Gabapentina Gabapentina + Pregabalina	Drug Interaction Report. Drug.com

299	Biperideno Tramadol Clonazepam	3	Farmacocinetica Farmacocinetica Farmacocinetica	mayor Moderado Moderado	clonazepam + tramadol clonazepam + biperideno Biperideno + tramadol	Drug Interaction Report. Drug.com
300	Clonazepam Magaldrato Simeticona Gabapentina	1	Farmacocinetica	Menor	Gabapentina + Magaldrato	Drug interacción Medscape
301	Clonazepam Diclofenaco Levodopa	1	Farmacocinetica	Moderado	Levodopa + Clonazepam	Drug Interaction Report. Drug.com
302	Amlodipino Clonazepam Fenitoina Captopril	1	Farmacocinetica Farmacocinetica	Moderado Moderado	Clonazepam + Fenitoina Amlodipino + Fenitoina	Drug interacción Medscape
303	Clonazepam Celecoxib Orfenadrina	1	Farmacocinetica	Moderado	Clonazepam+ orfenadrina	Drug interacción Medscape
304	Diclofenaco Paracetamol Clonazepam	1	Farmacocinetica	Menor	Clonazepam + Paracetamol	Drug interacción Medscape

Anexo 07: Ubicación de la Botica 24 Horas – Nuevo Chimbote



Anexo 08: Botica 24 Horas – Vista Satelital



INFORME

INFORME DE ORIGINALIDAD

16%

INDICE DE SIMILITUD

16%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

0%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.uladech.edu.pe

Fuente de Internet

11%

2

docplayer.es

Fuente de Internet

5%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía

Activo