



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE MEDICINA

**“CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y
FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON
INSUFICIENCIA CARDIACA.”**

AUTORES:

PABLO ERNESTO CARRASCO TORRES

ÁNGELO ALEJANDRO BERMEO OCHOA

TUTOR:

DR.FRANCISCO XAVIER HERNÁNDEZ MANRIQUE

Guayaquil, 28 de Febrero de 2023



**CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO EN
PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA.”**



2023



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS ESCUELA DE MEDICINA**

PROYECTO DE TITULACIÓN

Tema:

CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y
FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA
CARDIACA.

Docente:

Dr. Francisco Xavier Hernández Manrique

Responsables del anteproyecto:

Carrasco Torres Pablo Ernesto

Ochoa Bermeo Ángel Alejandro



Presidencia
de la República
del Ecuador



Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes



FICHA DE REGISTRO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

TÍTULO Y SUBTÍTULO:	CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA.		
AUTOR(ES) (apellidos/nombres):	CARRASCO TORRES PABLO ERNESTO OCHOA BERMEO ÁNGELO ALEJANDRO		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES) (apellidos/nombres):	TUTOR: DR. FRANCISCO XAVIER HERNÁNDEZ MANRIQUE REVISOR:		
INSTITUCIÓN:	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL		
UNIDAD/FACULTAD:	CIENCIAS MÉDICAS		
MAESTRÍA/ESPECIALIDAD:	MEDICINA		
GRADO OBTENIDO:	MÉDICO GENERAL		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	MARZO 2023	No. DE PÁGINAS:	
ÁREAS TEMÁTICAS:	Planteamiento del problema- Justificación- Objetivo general y específico- Antecedentes de la investigación- Marco teórico- Marco contextual - Marco conceptual- Marco legal. – Marco Metodológico - Análisis de resultados - Bibliografía		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Insuficiencia Cardiaca – Farmacología cardiaca – Enfermedades cardiacas - Cardiología - Cardiopatías		
RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):	Resumen: Los pacientes con insuficiencia cardiaca del hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo han sido diagnosticados por la presencia de signos y síntomas, diagnóstico por imágenes y exámenes de laboratorio. La mayoría de pacientes son de género masculino que oscilan entre los 61 y 80 años de edad. Generalmente los pacientes están controlando su patología, pero hay un pequeño porcentaje que no controlan su enfermedad, siendo hospitalizados y algunos fallecen. Para controlar la enfermedad los médicos administran fármacos de los grupos betabloqueantes, Antialdosterónicos, IECAS, ARA II; sin embargo dentro de aquellos bloques existen fármacos que se usan muy poco, por lo cual se aconseja al Hospital actualizar los conocimientos del personal de salud, especialmente en el área de cardiología para que continúen brindando el mejor servicio en el área de salud. Recomendando al Hospital realizar campañas a los pacientes el chequeo periódico de la salud, con el propósito de prevenir hospitalizaciones por el gasto cardiaco y evitar muertes.		

		ABSTRACT: Patients with heart failure at the Teodoro Maldonado Carbo Specialties Hospital have been diagnosed by the presence of signs and symptoms, diagnostic imaging, and laboratory tests. The majority of patients are male, ranging between 61 and 80 years of age. Generally, patients are controlling their pathology, but there is a small percentage that does not control their disease, being hospitalized and some dying. To control the disease, doctors administer drugs from the beta-blocker groups, Antialdoatheronics, lecas, Ara II; however, within those blocks there are drugs that are rarely used, for which reason the Hospital is advised to update the knowledge of health personnel, especially in the area of cardiology so that they continue to provide the best service in the area of health. Recommending the Hospital to carry out campaigns for patients to have a periodic health check-up, with the purpose of preventing hospitalizations due to cardiac output and avoiding deaths.	
ADJUNTO PDF:	☒	SI	☐ NO
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: 0984341529 E-mail: pablo.carrascot@ug.edu.ec		
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:	Nombre: Facultad de Ciencias Médicas Teléfono: (04) 228-7072, 228-7258, 222-8695, 228-4505 E-mail: http://www.fcm.ug.edu.ec/		



Universidad de Guayaquil
Facultad de Ciencias Médicas
Escuela de Medicina



ANEXO XII.- DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y DE AUTORIZACIÓN DE LICENCIA GRATUITA
INTRANSFERIBLE Y NO EXCLUSIVA PARA EL USO NO COMERCIAL DE LA OBRA CON FINES
NO ACADÉMICOS

Guayaquil, 28 de Febrero de 2023

LICENCIA GRATUITA INTRANSFERIBLE Y NO COMERCIAL DE LA OBRA CON
FINES NO ACADÉMICOS

Nosotros, PABLO ERNESTO CARRASCO TORRES con número de cédula 1805049655
y ÁNGELO ALEJANDRO OCHOA BERMEÓ con número de cédula 0929661973,
certificamos que los contenidos desarrollados en este trabajo de titulación, cuyo título es
"CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO EN PACIENTES
CON INSUFICIENCIA CARDÍACA," son de nuestra absoluta propiedad y
responsabilidad, en conformidad al Artículo 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA
ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN*,
autorizamos la utilización de una licencia gratuita intransferible, para el uso no comercial
de la presente obra a favor de la Universidad de Guayaquil.

Pablo Ernesto Carrasco Torres
C.I 1805049655

Angelo Alejandro Ochoa Bermeo
C.I 0929661973



Universidad de Guayaquil
Facultad de Ciencias Médicas
Escuela de Medicina



ANEXO VII.- CERTIFICADO PORCENTAJE DE SIMILITUD

Habiendo sido nombrado Dr. Francisco Xavier Hernández Manrique, tutor del trabajo de titulación **CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA** ha sido elaborado por Pablo Ernesto Carrasco Torres y Ángel Alejandro Ochoa Bermeo, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de Médico General. .

Se informa que el trabajo de titulación: **CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA**, ha sido orientado durante todo el periodo de ejecución en el programa antiplagio Turnitin quedando el 5% de coincidencia.

INSUFICIENCIA CARDIACA
por Pablo Ernesto Carrasco Torres, Ochoa Bermeo

INSUFICIENCIA CARDIACA			
Reportado por Universidad de Guayaquil			
5%	3%	3%	3%
AVANCE DEL MANEJO CLÍNICO	AVANCE DEL MANEJO FARMACOLÓGICO	AVANCE DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO	AVANCE DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO
Similitud por Turnitin			
1	Patricia Melin, German Prado-Arechaga, "New hybrid intelligent Systems for Diagnosis and Risk Evaluation of Arterial Hypertension", Springer Science and Business Media LLC, 2018	2%	
2	Submitted to South Nottingham College, Nottinghamshire	1%	
3	Submitted to Erasmus University of Rotterdam	<1%	
4	guardian.org	<1%	



FRANCISCO XAVIER
FELIX HERNANDEZ
MANRIQUE

Nombre: Dr. Francisco Xavier Hernández Manrique
C.I.: 0904181716
Fecha: 02/03/2023



**Universidad de Guayaquil
Facultad de Ciencias Médicas
Escuela de Medicina**



ANEXO VI. - CERTIFICADO DEL DOCENTE-TUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Guayaquil, 02 de Marzo de 2023

Sr.
Dr. José Luis Rodríguez
DIRECTOR DE LA CARRERA DE MEDICINA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad. -

De mis consideraciones:

Envío a Ud. el Informe correspondiente a la tutoría realizada al Trabajo de Titulación
CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA
De los estudiantes Pablo Ernesto Carrasco Torres y Ángelo Alejandro Ochoa Bermeo, indicando que
han cumplido con todos los parámetros establecidos en la normativa vigente:

- El trabajo es el resultado de una investigación.
- El estudiante demuestra conocimiento profesional integral.
- El trabajo presenta una propuesta en el área de conocimiento.
- El nivel de argumentación es coherente con el campo de conocimiento.

Adicionalmente, se adjunta el certificado de porcentaje de similitud y la valoración del trabajo de titulación con la respectiva calificación.

Dando por concluida esta tutoría de trabajo de titulación, **CERTIFICO**, para los fines pertinentes, que los estudiantes están aptos para continuar con el proceso de revisión final.

Atentamente,



FRANCISCO XAVIER
FELIX HERNANDEZ
MANRIQUE

Docente -tutor

Nombre: Dr. Francisco Xavier Hernández Manrique
C.I.: 0904181716



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE MEDICINA

Guayaquil,

Sr. Dr. José Luis Rodríguez

DIRECTOR DE LA CARRERA DE MEDICINA

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Ciudad.

De mis consideraciones:

Envío a Ud. el Informe correspondiente a la REVISIÓN FINAL del Trabajo de Titulación **CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA** de los estudiantes **CARRASCO TORRES PABLO ERNESTO Y OCHOA BERMEO ÁNGELO ALEJANDRO**. Las gestiones realizadas me permiten indicar que el trabajo fue revisado considerando todos los parámetros establecidos en las normativas vigentes, en el cumplimiento de los siguientes aspectos:

Cumplimiento de requisitos de forma:

El título tiene un máximo de 11 palabras.

La memoria escrita se ajusta a la estructura establecida.

El documento se ajusta a las normas de escritura científica seleccionadas por la Facultad.

La investigación es pertinente con la línea y sublíneas de investigación de la carrera.

Los soportes teóricos son de máximo 5 años.

La propuesta presentada es pertinente.

Cumplimiento con el Reglamento de Régimen Académico:

El trabajo es el resultado de una investigación.

El estudiante demuestra conocimiento profesional integral.

El trabajo presenta una propuesta en el área de conocimiento.

El nivel de argumentación es coherente con el campo de conocimiento.

Adicionalmente, se indica que fue revisado, el certificado de porcentaje de similitud, la valoración del tutor, así como de las páginas preliminares solicitadas, lo cual indica el que el trabajo de investigación cumple con los requisitos exigidos.

Una vez concluida esta revisión, considero que el estudiante está apto para continuar el proceso de titulación. Particular que comunicamos a usted para los fines pertinentes.

Atentamente,

DOCENTE TUTOR REVISOR

C.I.

FECHA:

DEDICATORIA

Este trabajo investigativo está dedicado a:

Sandrita, mi madrecita querida que gracias a nuestro querido Padre Celestial, es la artífice, inspiración y orgullo de mi esfuerzo para alcanzar mi titulación como galeno al servicio de mi querido país.

A la memoria de mis abuelitos que en su momento, hicieron sentir su apoyo, bendiciones y consejos.

A mi padre Pablo y hermanas por el amor, trabajo y sacrificio en todos estos años que hicieron posible llegar hasta aquí.

Pablo Carrasco Torres.

A Dios por permitirme llegar a esta etapa profesional con salud y enseñarme a discernir a la toma de buenas decisiones.

A mis padres Lauro Ochoa y Mariuxi Bermeo que ellos han sido parte de este proceso el cual siempre me inculcaron el estudio como pilar fundamental para ser un ciudadano productivo para mi país y así mismo proveer a mi familia.

A mi hermano Jacob Ochoa que le quiero mostrar el ejemplo de que si pones esfuerzo y dedicación en lo que te propongas puedes llegar a cumplir metas trazadas siempre prevaleciendo los valores inculcados por nuestros padres.

A los docentes que estuvieron presentes en mi camino por que dieron el máximo esfuerzo en formar profesionales de excelencia académica.

Ángelo Ochoa Bermeo

AGRADECIMIENTO

El presente trabajo investigativo para mi titulación ha sido posible gracias a la orientación profesional del Dr. Francisco Xavier Hernández Manrique, que con su experiencia, consejos y aportes fue posible la culminación de la presente investigación.

Como no agradecer a la Universidad Estatal de Guayaquil, que me acogió en mi formación académica, al Hospital Teodoro Maldonado Carbo por haber permitido realizar mi trabajo de internado en sus instalaciones, a los doctores que laboran en el hospital por su paciencia y mística que contribuyeron en mi formación pre profesional.

A Sandrita, mi madrecita querida que comparte sus desvelos, en especial en los momentos más difíciles de mi camino, gracias a mi familia que no escatimó esfuerzos y apoyo permanente, gracias Padre Celestial por ser quienes son y por estar en el momento oportuno de mi vida con sus consejos y guía que han permitido alcanzar un escalón de mis sueños y metas.

Pablo Carrasco Torres

Agradezco a Dios nuestro creador por darme una familia muy unida donde prevalecen los valores, por ayudarme todo este tiempo a sobreponerme a los problemas cotidianos, de darme la inteligencia necesaria para poder cumplir cualquier proyecto planificado, de poder disfrutar de la vida y de mis seres queridos a plenitud.

A toda mi familia especialmente a mis padres Lauro Ochoa Medina y Mariuxi Bermeo Matute por que tuvieron la voluntad necesaria en poder brindarme los recursos necesarios sin escatimar ningún tipo de esfuerzo para conmigo y así poder cumplir uno de mis objetivos, así mismo ser un apoyo en lo espiritual de darme los mejores consejos que un hijo pudiera recibir para llevar una vida conforme Dios quiere ,y saber que al final ellos se sientan orgullosos del hijo que formaron es lo más importante para mí.

Ángelo Ochoa Bermeo

Contenido

RESUMEN	xvi
ABSTRACT	xvi
INTRODUCCIÓN	1
Tema de la investigación.....	1
Elección del tema.	1
Presentación del desarrollo de los capítulos.	1
CAPÍTULO I	2
1. EL PROBLEMA	2
1.1 Planteamiento del Problema.	2
1.2 Formulación del Problema.....	2
1.2.1 Sistematización del problema de investigación.	2
1.3 Justificación.....	3
1.4 Objetivos de la Investigación.....	3
1.4.1 Objetivo General	3
1.4.2 Objetivos Específicos.....	4
1.5 Hipótesis.....	4
1.6 Delimitación de la Investigación	4
1.7 Viabilidad y factibilidad de la investigación	4
CAPÍTULO II	5
2. MARCO TEÓRICO	5
2.1 Antecedentes	6
2.1.1 China	6
2.1.2 India.	7
2.1.3 España.....	7
2.1.4 Estados Unidos.....	8
2.1.5 Ecuador	8
2.1.6 Hospital Teodoro Maldonado Carbo.	8

2.2	Fundamentación Teórica	9
2.2.1	Etiología.....	9
2.2.2	Grupos Vulnerables	11
2.2.3	Síntomas.....	12
2.2.4	Diagnóstico	13
2.2.5	Tipos	14
2.2.6	Tratamiento convencional	16
2.2.6.1	β -bloqueantes	17
2.2.6.2	Inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina	19
2.2.6.3	Antagonistas del receptor de angiotensina II (ARA II)	21
2.2.6.4	Antagonistas del receptor mineralocorticoide	23
2.3	Marco Conceptual	24
2.3.1	Modo Doppler	24
2.3.2	Ateroesclerosis	25
2.3.3	Profármaco	25
2.4	Marco Legal	25
2.4.1	Ley orgánica de salud.....	25
2.4.1.2	De los medicamentos	25
2.4.1.3	De los servicios de salud	26
2.4.2	Constitución De La República Del Ecuador	26
2.5	Operacionalización de las variables.....	27
2.5.1	Las variables del proyecto de investigación	27
2.5.2	Operacionalización de las variables	27
CAPÍTULO III.....		29
3.	Marco Metodológico	29
3.1	Enfoque.....	29
3.2	Tipo y Diseño de Investigación	29
3.2.1	Diseño Analítico	29

3.3 Niveles de investigación	29
3.4 Periodo y lugar donde se desarrolla la investigación	29
3.5 Población y muestra	30
3.5.1 Población	30
3.5.2 Muestra	30
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de la información.	31
3.5.1 Cuadro de Recolección de datos.	31
3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de la Información 3.6.1	
Cuadro de recolección de datos	31
3.7 Aspectos técnicos	31
3.8 Análisis estadístico	32
3.8.1 Estudios Cuantitativos	32
3.8.1 Estudios Cuantitativos	32
CAPÍTULO IV	33
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	33
4.1 Resultados	33
4.2 Discusión	41
CAÍTULO V	42
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	42
5.1 Conclusiones	42
5.2 Recomendaciones.	42
Bibliografía	43

Índice de Tablas

Tabla 1 vía oral para la hipertensión arterial.....	20
Tabla 2 Administración de los ARA-II	22
Tabla 3 Administración de ARM.....	24
Tabla 4 Manejo aconsejado en ARM	24
Tabla 5 Operacionalización de las Variables	27
Tabla 6 muestra de datos	30
Tabla 7 Recolección de datos.....	31
Tabla 8 Género	33
Tabla 9 Edad pacientes	34
Tabla 10 Signos y síntomas de la muestra	35
Tabla 11 Diagnóstico por imágenes.....	36
Tabla 12 Exámenes de laboratorio	37
Tabla 13 CIE.10	38
Tabla 14 CIE. Muestra 10	38
Tabla 15 Tratamiento convencional	39
Tabla 17 Medicación.....	39
Tabla 18 Estado de los pacientes	40

Índice de gráficos

Gráfico: 1 Manifestaciones clínicas de la insuficiencia cardiaca	12
Gráfico: 2 empleo de los bloqueadores beta en el síndrome coronario agudo	18
Gráfico: 3 Género	33
Gráfico: 4 Porcentaje Género	33
Gráfico: 5 Porcentaje edad de los pacientes	34
Gráfico: 6 Edad de los pacientes	34
Gráfico: 7 Signos y síntomas	35
Gráfico: 8 Signos y síntomas de la muestra	35
Gráfico: 9 Diagnóstico por imágenes	36
Gráfico: 10 Exámenes más comunes	36
Gráfico: 11 Exámenes de Laboratorio	37
Gráfico: 12 Diagnóstico examen de sangre	37
Gráfico: 13 CIE.10 de la muestra	38
Gráfico: 14 Tratamiento Convencional	39
Gráfico: 15 Estado del paciente	40
Gráfico: 16 Porcentaje del estado de los pacientes	40

Índice de Anexos

Anexo 1 Base de datos	49
Anexo 2 Muestra Género del Paciente	50
Anexo 3 Muestra de la edad de los pacientes	50
Anexo 4 Muestra de la sintomatología	50
Anexo 5 Diagnóstico por imágenes	50
Anexo 6 Exámenes de laboratorio	50
Anexo 7 CIE.10	50
Anexo 8 Tratamiento Convencional	50
Anexo 9 Estado de los pacientes	50

RESUMEN

Los pacientes con insuficiencia cardiaca del hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo han sido diagnosticados por la presencia de signos y síntomas, diagnóstico por imágenes y exámenes de laboratorio. La mayoría de pacientes son de género masculino que oscilan entre los 61 y 80 años de edad. Generalmente los pacientes están controlando su patología, pero hay un pequeño porcentaje que no controlan su enfermedad, siendo hospitalizados y algunos fallecen. Para controlar la enfermedad los médicos administran fármacos de los grupos betabloqueantes, Antialdosterónicos, IECAS, ARA II; sin embargo dentro de aquellos bloques existen fármacos que se usan muy poco, por lo cual se aconseja al Hospital actualizar los conocimientos del personal de salud, especialmente en el área de cardiología para que continúen brindando el mejor servicio en el área de salud. Recomendando al Hospital realizar campañas a los pacientes el chequeo periódico de la salud, con el propósito de prevenir hospitalizaciones por el gasto cardiaco y evitar muertes.

ABSTRACT

Patients with heart failure at the Teodoro Maldonado Carbo Specialties Hospital have been diagnosed by the presence of signs and symptoms, diagnostic imaging, and laboratory tests. The majority of patients are male, ranging between 61 and 80 years of age. Generally, patients are controlling their pathology, but there is a small percentage that does not control their disease, being hospitalized and some dying. To control the disease, doctors administer drugs from the beta-blocker groups, Antialdoatheronics, Iecas, Ara II; however, within those blocks there are drugs that are rarely used, for which reason the Hospital is advised to update the knowledge of health personnel, especially in the area of cardiology so that they continue to provide the best service in the area of health. Recommending the Hospital to carry out campaigns for patients to have a periodic health check-up, with the purpose of preventing hospitalizations due to cardiac output and avoiding deaths.

INTRODUCCIÓN

La insuficiencia cardíaca es una enfermedad ocasionada por el gasto cardíaco y las demandas del organismo, en la actualidad existen avances que hacen posible un diagnóstico adecuado y eficaz; su etiología es heterogénea, las principales causas son la hipertensión arterial y la cardiopatía isquémica; el manejo farmacológico hace posible la disminución del riesgo de mortalidad.

Tema de la investigación.

El tema de la investigación del presente trabajo de titulación de la caracterización del manejo clínico y farmacológico en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Elección del tema.

Se ha considerado este tema porque hoy en día es una enfermedad que se da con mucha frecuencia, existen maneras de evitar un desenlace mortal con un diagnóstico adecuado y oportuno; teniendo un conocimiento sobre las causas que provocan la insuficiencia cardíaca y su tratamiento farmacológico.

Presentación del desarrollo de los capítulos.

Este proyecto está compuesto por cinco capítulos; el primer capítulo pertenece al problema, en el cual se explica el planteamiento y formulación del problema, objetivos, hipótesis, delimitación y la viabilidad de la investigación. En el segundo capítulo pertenece al marco teórico que expone los antecedentes, su fundamentación, los conceptos importantes del proyecto, el marco legal y la operacionalización de las variables.

En el capítulo tres se refleja el marco metodológico en el cual se contempla que la investigación se la realizó en el Hospital de especialidades Teodoro Maldonado Carbo de la ciudad de Guayaquil a pacientes con problemas cardíacos en el periodo Julio-Diciembre del año 2022. En el capítulo cuatro se puede evidenciar los resultados y la discusión del proyecto; por último las conclusiones y recomendaciones en el capítulo cinco.

CAPÍTULO I

1. EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del Problema.

La insuficiencia cardíaca aguda a nivel mundial establece la primera causa de hospitalización especialmente en personas adultas; pese a los grandes avances terapéuticos, la insuficiencia cardíaca aguda tiene un pronóstico de mortalidad hospitalaria de entre el 4 y el 7%; existen varios factores como los trastornos cardiovasculares y no cardiovasculares, factores relacionados con el paciente y factores iatrogénicos; esto provoca el agravamiento de signos y síntomas de insuficiencia cardíaca, ocasionando el ingreso hospitalario del paciente.

En Ecuador las enfermedades cardiovasculares son muy frecuentes, tanto que se estima alrededor del 14 % de la población viven con alguna enfermedad cardíaca, pero se calcula que más de 199.000 personas padecen de insuficiencia cardíaca, en su mayoría son pacientes que carecen de un tratamiento médico adecuado.

En el hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo, existen pacientes que han sido ingresados por diferentes cardiopatías, especialmente con diagnóstico de Insuficiencia Cardíaca; la mayoría de ellos no cuentan con un tratamiento adecuado o desconocían sobre su patología; es por ello que su enfermedad ha evolucionado aumento así la morbimortalidad; por lo que en este trabajo se analiza el diagnóstico oportuno y la eficacia del tratamiento con que permita mejorar su calidad de vida.

1.2 Formulación del Problema.

¿Cuál es la importancia de un adecuado manejo clínico y la eficacia del tratamiento farmacológico en pacientes con insuficiencia cardíaca?

1.2.1 Sistematización del problema de investigación.

¿Cuáles son las características clínicas que tienen los pacientes que padecen insuficiencia cardíaca?

¿Qué tratamiento se utiliza en pacientes diagnosticados con Insuficiencia Cardíaca en el Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo?

¿Qué eficacia tiene un tratamiento adecuado en pacientes con insuficiencia Cardíaca?

1.3 Justificación.

La insuficiencia cardíaca es una afección clínica compleja en la que el corazón no puede bombear suficiente sangre para satisfacer las necesidades del cuerpo. La miocardiopatía se refiere a la afección en la que el músculo del corazón está débil y no puede contactar o bombear sangre a una capacidad normal. ⁽¹⁾

La insuficiencia cardíaca es una enfermedad en la cual el corazón no puede bombear sangre de una manera correcta, existen tratamientos que puede evitar la mortalidad de los pacientes que tienen esta enfermedad.

La insuficiencia cardíaca se produce por una falla en el funcionamiento del corazón como bomba. Entre la etiología de la Insuficiencia cardíaca se encuentran: la enfermedad coronaria, las valvulopatías, miocardiopatías y cardiopatías congénitas. Muchas de estas enfermedades no tratadas a tiempo pueden llevar al paciente hasta la mortalidad.

A nivel social, los síntomas de la insuficiencia cardíaca suelen ser confundida con signos normales de envejecimiento. Por eso es muy importante socializar los síntomas y concienciar a la sociedad a cerca de lo esencial que es cuidar la salud cardíaca, junto a los profesionales médicos, recibiendo un tratamiento adecuado.

El tratamiento que usualmente se recomienda para tratar de manera inmediata la insuficiencia cardíaca es caracterizada por el uso de diuréticos intravenosos, oxigenoterapia y vasodilatadores, hay que tener en cuenta que estas medidas alivian los síntomas del paciente, pero no tienen una influencia favorable en la mortalidad.

1.4 Objetivos de la Investigación.

1.4.1 Objetivo General

Evaluar las características clínicas y farmacológicas para un control oportuno de la insuficiencia cardíaca.

1.4.2 Objetivos Específicos

Analizar la clínica de los pacientes atendidos con diagnóstico de insuficiencia cardiaca del Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo.

Investigar el tratamiento que se han aplicado a pacientes diagnosticados con Insuficiencia Cardiaca ingresados en el área de Cardiología en el Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo.

Determinar los fármacos que con más frecuencia se prescribe en pacientes con Insuficiencia Cardiaca en el Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo.

1.5 Hipótesis

El estudio del manejo clínico y farmacológico es importante para la prevención de mortalidad en pacientes con insuficiencia.

1.6 Delimitación de la Investigación

La investigación se lo realizó a un grupo de pacientes del área de cardiología del Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo de la ciudad de Guayaquil, Provincia del Guayas, con el objeto de evitar la mortalidad; para ello, se estudia los cuadros clínicos que conllevan la insuficiencia cardiaca y el análisis del tratamiento farmacológico para un adecuado control.

1.7 Viabilidad y factibilidad de la investigación

El propósito de la investigación es evitar en su mayoría los decesos de pacientes con insuficiencia cardiaca, mediante una investigación teórica como la de campo en las instalaciones del Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo especialmente en el área de cardiología; el tiempo que se requiere para el presente trabajo es de cinco meses y con un presupuesto de ciento cuarenta y dos dólares.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

La insuficiencia cardíaca (IC) se define como un síndrome clínico caracterizado por diferentes signos (crepitantes pulmonares, presión venosa yugular elevada, edemas periféricos) y síntomas (disnea, fatiga) típicos, causados por una reducción del gasto cardíaco o un aumento de las presiones intracardiacas, debido a anomalías tanto estructurales como funcionales en el sistema cardiovascular. En la práctica clínica, el reconocimiento de los casos clásicos suele ser sencillo, pero englobar todos los conceptos que abarca este síndrome en una definición es complicado. Esta definición se limita a las fases de la enfermedad en las que los síntomas clínicos son evidentes; en cambio, antes de que se produzcan estos signos y síntomas, los pacientes pueden presentar la anomalía cardíaca subyacente de forma asintomática. ⁽²⁾

La insuficiencia cardíaca también se denomina como insuficiencia cardíaca congestiva, se produce cuando la función de contracción o de relajación del corazón no actúa de la manera correcta, porque el músculo cardíaco se debilita o se mantiene rígido; en consecuencia de esto la sangre a menudo retrocede y el líquido se puede acumular en los pulmones, lo que provocaría una disnea. Existen trastornos que afectan al corazón provocando insuficiencia cardíaca

La ICC es un trastorno heterogéneo, crónico y progresivo con un origen no totalmente esclarecido. Iniciado después de una agresión al músculo cardíaco súbita o gradual, que independientemente de su intensidad pone en marcha la activación sostenida de pseudomecanismos compensadores en un intento por mantener la integridad circulatoria, provocando a largo plazo efectos nocivos. ⁽³⁾

La insuficiencia cardíaca es un cuadro generalmente ocasionado por enfermedades que no han tenido el tratamiento adecuado para controlar su desarrollo y provocan un empeoramiento progresivo que puede llevar al paciente a la muerte.

La presión arterial es la fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias. En ese sentido, cada vez que el corazón late bombea sangre hacia las arterias, que es cuando su presión es más alta y a esto se le llama presión

sistólica. Cuando el corazón está en reposo entre un latido y otro, la presión sanguínea disminuye, entonces se denomina presión diastólica. ⁽⁴⁾

El daño de órgano se refiere a cambios estructurales o funcionales en arterias u órganos causados por la elevación de la PA. Constituye un marcador preclínico de enfermedad CV. Su presencia es común en individuos con HTA grado 3 de larga duración, pero también puede presentarse en grados más leves. Varios tipos de daño de órgano pueden ser reversibles con el tratamiento de la HTA, especialmente cuando se inicia precozmente. ⁽⁵⁾

2.1 Antecedentes

El número de pacientes con insuficiencia cardíaca en todo el mundo casi se duplicó de 33,5 millones en 1990 a 64,3 millones en 2017.(...) Casi la mitad del aumento mundial en el número de pacientes con insuficiencia cardíaca entre 1990 y 2017 se produjo en China (29,9%) e India (16,6%). ⁽⁶⁾ A nivel mundial, la cantidad de personas que padecen de insuficiencia cardíaca creció en

30.9 millones en 17 años; y cada año va en aumento. La mayoría de pacientes son de China e India.

2.1.1 China

Las causas comunes que se observan en China son la cardiopatía reumática, la hipertensión, la cardiopatía isquémica, la miocarditis, la estenosis o insuficiencia de la válvula aórtica, la comunicación interventricular, la cardiopatía pulmonar y la estenosis de la válvula pulmonar. (...) Los pacientes con ICC a menudo necesitan ser hospitalizados repetidamente debido al agravamiento de los síntomas. Alrededor del 25% de los pacientes son hospitalizados dentro del mes posterior al alta, y alrededor del 50% son rehospitalizados dentro de los 6 meses posteriores al alta. ⁽⁷⁾

En China, los pacientes con insuficiencia cardíaca habitualmente necesitan hospitalización, pero al mes de alta médica el 25% necesitan hospitalizarse nuevamente, y otros 50% de pacientes que han sido dados de alta a los 6 meses reiteradamente necesitan ingresar al hospital; la mayoría de ellos se debe al agravamiento de síntomas.

Medicamentos de la medicina tradicional china podrían ser eficaces en el control de factores de riesgo cardiovascular como la hipertensión, dislipidemia,

diabetes / pre-diabetes, y por lo tanto podrían promover efectos beneficiosos sobre la patología aterosclerótica y la insuficiencia cardíaca crónica. ⁽⁸⁾

La medicina tradicional que se aplica en China para controlar la hipertensión, dislipidemia y diabetes pueden tener efectos positivos para evitar la insuficiencia cardíaca.

2.1.2 India.

Las enfermedades cardiovasculares, se estima que representan el 60% del total de los fallecimientos de adultos en la India (...) Un poco más de una quinta parte (21,1%) tienen hipertensión, lo cual puede aumentar el riesgo de ataque cardíaco, insuficiencia cardíaca, enfermedad renal o derrame cerebral. ⁽⁹⁾

Un 4% de la población india es portadora de una mutación genética que aumenta de forma considerable el riesgo de padecer una enfermedad cardíaca a lo largo de la vida. Se trata de un defecto en el gen MYBPC3, uno de los implicados en el mantenimiento de la estructura del músculo cardíaco, que regula la contracción del corazón. Portar una copia errónea de este gen aumenta siete veces las posibilidades de sufrir una miocardiopatía, un trastorno del miocardio (el músculo del corazón) que conduce al desarrollo de una insuficiencia cardíaca, lo que puede desencadenar problemas más graves. ⁽¹⁰⁾

Una mutación genética en el gen MYBPC3 que tiene el 4% de habitantes de la India, aumenta el riesgo de padecer insuficiencia cardíaca; porque este gen es el encargado de mantener la estructura muscular del corazón, regulando la contracción cardíaca.

2.1.3 España

Más de 770.000 españoles padecen esta enfermedad. Uno de cada diez pacientes ingresados por esta enfermedad muere antes del alta. La mortalidad al año del diagnóstico se sitúa en torno al 20% y a los cinco años entre el 40 y el 50%; por lo que uno de cada dos pacientes habrá muerto a los cinco años de haber sido diagnosticado. ⁽¹¹⁾

En España el 20% de las personas fallecen de insuficiencia cardíaca después de un año de ser diagnosticadas; entre el 40 a 50% de pacientes mueren luego de 5 años de haber sido diagnosticados.

El colesterol elevado es uno de los principales factores de riesgo de enfermedad cardiovascular, pero no es el único. La diabetes, la hipertensión arterial, la obesidad, el sedentarismo, el tabaquismo y una mala dieta son otras de las causas que favorecen su desarrollo. ⁽¹²⁾

Las enfermedades en las que favorecen al desarrollo de padecer insuficiencia cardiaca son el colesterol elevado, la diabetes, hipertensión arterial, obesidad, sedentarismo, tabaquismo.

2.1.4 Estados Unidos.

Aproximadamente cada 40 segundos, alguien en el país tiene un ataque del corazón. Millones de adultos en los Estados Unidos aún no están tomando aspirina según lo recomendado, 40 millones de adultos con presión arterial alta aún no la tienen bajo control. ⁽¹³⁾

La mayoría de personas adultas que padecen de insuficiencia Cardiaca en los Estados Unidos no controlan esta enfermedad, lo que provoca mayor número de muertes luego de las hospitalizaciones.

2.1.5 Ecuador

En Ecuador el impacto de las enfermedades cardiovasculares es “bastante significativo”. Se estima que alrededor del 14 por ciento de la población ecuatoriana (1,4 millones de personas), viven con alguna enfermedad cardíaca (hipertensión, infarto al miocardio, fibrilación auricular e insuficiencia cardiaca). De estas, se calcula que más de 199 mil tienen insuficiencia cardíaca (IC), sin el acompañamiento médico o tratamiento adecuado. ⁽¹⁴⁾

En el Ecuador, el 10% de la población padece de algún tipo de enfermedad cardiaca; se calcula que más de 199000 personas tienen insuficiencia cardiaca sin el tratamiento adecuado.

En el Ecuador, la mayoría de personas que padecen insuficiencia cardiaca es porque han sufrido de enfermedades en las cuales predominan la Hipertensión Arterial, seguido por arritmias, Diabetes Mellitus tipo 2, Enfermedad renal crónica, tabaquismo, obesidad.

2.1.6 Hospital Teodoro Maldonado Carbo.

Hospital de Especialidades Teo-doro Maldonado Carbo, por medio de base de datos del sistema AS-400 (...) De los 156 pacientes que conformaron la

muestra 112(71.8%) pertenecieron al sexo masculino y 44(28.2%) al femenino, el grupo etario que padeció de ICC en mayor frecuencia fueron los mayores de 65 años (54.5%) cuya etiología más frecuente fue isquémica (34%) seguida de la hipertensiva (31.4%) y de la cardiopatía dilatada (21.3%); referente a las comorbilidades encontradas en el grupo de estudio se presentaron hipertensión arterial (40.2%), cardiopatía isquémica (15.61%), diabetes mellitus tipo II (14.29%), insuficiencia renal (11.96%) y fibrilación auricular 9.97%) entre las más frecuentes; el número de defunciones en un año en pacientes con ICC fue 48(30.8%). ⁽¹⁵⁾

El hospital Metropolitano realizó una investigación en la cual tomaron como muestra de la base de datos a 156 pacientes, de los cuales se concluyeron que las comorbilidades que se presentaron tuvieron prevalencia en presión arterial, cardiopatía isquémica, diabetes mellitus tipo II, insuficiencia renal y fibrilación auricular entre las más frecuentes; 48 pacientes fallecieron con insuficiencia cardiaca. ⁽¹⁵⁾

2.2 Fundamentación Teórica

2.2.1 Etiología

La ICC es un trastorno heterogéneo, crónico y progresivo con un origen no totalmente esclarecido. Iniciado después de una agresión al músculo cardíaco súbita o gradual, que independientemente de su intensidad pone en marcha la activación sostenida de pseudomecanismos compensadores en un intento por mantener la integridad circulatoria, provocando a largo plazo efectos nocivos. ⁽³⁾

La insuficiencia cardiaca es un cuadro generalmente ocasionado por enfermedades que no han tenido el tratamiento adecuado para controlar su desarrollo y provocan un empeoramiento progresivo que puede llevar al paciente a la muerte.

2.2.1.1 Hipertensión arterial.

La presión arterial es la fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias. En ese sentido, cada vez que el corazón late bombea sangre hacia las arterias, que es cuando su presión es más alta y a esto se le llama presión sistólica. Cuando el corazón está en reposo entre un latido y otro, la presión sanguínea disminuye, entonces se denomina presión diastólica. ⁽⁴⁾

El daño de órgano se refiere a cambios estructurales o funcionales en arterias u órganos causados por la elevación de la PA. Constituye un marcador preclínico de enfermedad CV. Su presencia es común en individuos con HTA grado 3 de larga duración, pero también puede presentarse en grados más leves. Varios tipos de daño de órgano pueden ser reversibles con el tratamiento de la HTA, especialmente cuando se inicia precozmente. ⁽⁵⁾

La hipertensión arterial es un aumento de la presión arterial por encima de unos límites establecidos. La hipertensión arterial sistólica se da con la fuerza en la que el corazón bombea la sangre a las arterias; es diastólica se da cuando el corazón se relaja entre los latidos, la presión sanguínea disminuye. Despliega la sangre a las paredes de las arterias.

2.2.1.2 Cardiopatía isquémica

La cardiopatía isquémica se puede definir como la enfermedad cardíaca producida como consecuencia de las alteraciones fisiopatológicas secundarias a la aparición de un desequilibrio entre la demanda y el aporte de oxígeno del músculo cardíaco. ⁽¹⁶⁾

Es la enfermedad cuyo origen radica en la incapacidad de las arterias coronarias para suministrar el oxígeno (O₂) necesario al músculo cardíaco. La causa más frecuente de la alteración de las arterias coronarias es la aterosclerosis, un proceso lento de formación de colágeno y acumulación de lípidos y células inflamatorias que forman placas de ateromas. Estas placas provocan la estenosis de las arterias coronarias disminuyendo así el flujo de sangre que la arteria puede transportar al miocardio. ⁽¹⁷⁾

La cardiopatía isquémica es una enfermedad cardíaca que está causada por el desequilibrio de la demanda del oxígeno al músculo cardíaco; el estrechamiento de las arterias coronarias, que son las encargadas de transportar la sangre al miocardio.

2.2.1.3 Diabetes mellitus tipo II

Se considera que la hiperglicemia y la hiperinsulinemia activan el sistema renina angiotensina aldosterona con sobreproducción de la angiotensina-II y sus conocidos efectos sobre la remodelación y la fibrosis del cardiomiocito. También aceleran la aterosclerosis por proliferación del músculo liso vascular e

inflamación. Adicionalmente los productos finales de glicosilación avanzada causan un incremento en la fibrosis por unión a moléculas de colágeno, que a su vez incrementan el estrés y el daño en el lusitropismo cardíaco. ⁽¹⁸⁾

2.2.1.4 Insuficiencia renal

La enfermedad renal crónica (ERC), definida como una disminución del filtrado glomerular estimado (FGe) por debajo de 60mL/min/1,73 m² o la presencia de daño renal, conlleva un mayor riesgo de morbilidad cardiovascular y de progresión a insuficiencia renal terminal (IRT) en la población general y en pacientes hipertensos. ⁽¹⁹⁾

Los valores de creatinina elevados en la sangre son un factor de riesgo para desarrollar enfermedades cardiovasculares como insuficiencia cardíaca, que puede llevar a hospitalizaciones e incluso la muerte.

2.2.1.5 Fibrilación auricular

Los pacientes con cardiomiopatía dilatada la FA pueden causar por sí sola dilatación del anillo mitral con insuficiencia secundaria. La FA con frecuencia rápida mantenida puede ser, como mencionamos, causa primaria de deterioro de la función ventricular, siendo reversible con el control adecuado y oportuno de la frecuencia cardíaca. ⁽²⁰⁾

La fibrilación auricular es la arritmia más frecuente que comúnmente se asocia a la insuficiencia cardíaca. Este cuadro clínico aumenta el riesgo de complicaciones tromboembólicas, agrava los síntomas y empeora el pronóstico de los pacientes con insuficiencia cardíaca deteriorando la función ventricular.

2.2.2 Grupos Vulnerables

2.2.2.1 Población adulta mayor

La insuficiencia cardíaca es el estado terminal de la mayor parte de las cardiopatías crónicas, y es una causa frecuente de hospitalización en geriatría. Un 80% de los pacientes con insuficiencia cardíaca tienen más de 65 años. Habitualmente las etiologías más frecuentes son la enfermedad coronaria y la hipertensión arterial. ⁽²¹⁾

La insuficiencia cardíaca es el principal problema por el cual un paciente geriátrico necesita hospitalización y es el estado terminal a consecuencia de cardiopatías

2.2.2.2 Personas con dependencia a la nicotina

El tabaquismo constituye una mala conducta social y un peligroso factor de riesgo, representa la principal causa de mortalidad y morbilidad cardiovascular posible de prevenir en el mundo. Los efectos nocivos de sus componentes, en especial de la nicotina, provocan de forma inmediata en el sistema cardiovascular alteraciones hemodinámicas por la liberación de hormonas adrenérgicas. Su inhalación crónica conlleva a su efecto aterogénico en el sistema circulatorio causa un remodelamiento de la estructura del corazón y los vasos sanguíneos y conduce a un deterioro progresivo de la función cardiovascular. ⁽²²⁾

El consumo de tabaco hace que los vasos sanguíneos del organismo se estrechen, incluidos los del corazón; los síntomas de su insuficiencia cardíaca empeoran conduciendo al deterioro de la función cardíaca.

2.2.2.3 Depresión

La depresión puede responder a los inhibidores selectivos de la receptación de serotonina, si bien estos se han asociado con hiponatremia y retención hídrica, probablemente debido al aumento de vasopresina. ⁽²³⁾

La depresión se ha asociado con la disminución de la concentración de sodio en la sangre, y edemas en el cuerpo, esto se debe al aumento de vasopresina

2.2.3 Síntomas

Gráfico: 1 Manifestaciones clínicas de la insuficiencia cardíaca

Síntomas típicos	Signos específicos
Disnea Ortopnea Disnea paroxística nocturna Tolerancia reducida al ejercicio Astenia, cansancio, aumento del tiempo de recuperación tras ejercicio	Ingurgitación yugular Reflujo hepatoyugular Tercer ruido (ritmo de galope) Latido de punta desplazado
Síntomas menos típicos	Signos menos específicos
Tos nocturna Sibilancias Sensación de distensión Anorexia Confusión (ancianos) Depresión Palpitaciones Síncope Bendopnea*	Aumento de peso (> 2 kg/sem) Pérdida de peso (en IC avanzada) Caquexia Soplo cardíaco Edema periférico (maleolar, sacro, escrotal) Crepitantes pulmonares Signos de derrame pleural Taquicardia Pulso irregular Taquipnea (> 16 rpm) Respiración de Cheyne-Stokes Hepatomegalia Ascitis Extremidades frías Oliguria Presión del pulso reducida
* Disnea que se produce tras la flexión anterior del tronco durante los primeros 30 segundos.	

Obtenido de: 1 Héctor Jairo Umaña, Giraldo Jiménez-Salazar Silvana. Semiología y diagnóstico diferencial de la insuficiencia cardíaca crónica. Revista Médica de Risaralda 2018

Los síntomas típicos de la insuficiencia cardíaca es la dificultad para respirar generalmente cuando el paciente está acostado, dificultada para respirar por las noches, cansancio especialmente luego de un leve ejercicio. Los signos específicos eleva la presión vena yugular haciéndola más prominente, taquicardia, el corazón tiene latidos más profundos en sentido galope.

2.2.4 Diagnóstico

2.2.4.1 Electrocardiograma

Ayuda principalmente en el diagnóstico de crecimiento o hipertrofia de cavidades y de necrosis miocárdica. La presencia de arritmias o de trastornos de conducción no son específicos. ⁽²⁴⁾

2.2.4.2 Radiografía de tórax

Es fundamental en el diagnóstico de insuficiencia cardíaca con hipertensión de aurícula izquierda, porque no sólo sirve para apreciar crecimientos de las distintas cavidades cardíacas, sino que muestra cambios en la circulación pulmonar y distintos grados de congestión pulmonar, propios de la insuficiencia cardíaca. ⁽²⁴⁾

2.2.4.3 Ecocardiograma

Es de gran utilidad en el diagnóstico de las diferentes cardiopatías. Es el examen de elección para la evaluación anatómico-funcional de las valvulopatías; es de gran utilidad para evaluar hipertrofia y contractilidad miocárdica, mediante el estudio de diámetros y movilidad de las diferentes cavidades. La incorporación del doppler permite medir flujos y apreciar la magnitud de estenosis e insuficiencias y apreciar los cambios en la distensibilidad ventricular. Asimismo, es de primera elección en el diagnóstico de las cardiopatías congénitas del niño y el adulto. Finalmente, es el mejor método no invasivo para estudiar las alteraciones pericárdicas. ⁽²⁴⁾

2.2.4.4 Estudio Hemodinámico o Sondeo Cardíaco

En situaciones seleccionadas se hace necesario hacer estudios «invasivos», que consisten en la introducción de catéteres con los cuales se pueden medir presiones intracardíacas, el Gasto Cardíaco y realizar estudios oximétricos en los grandes vasos y distintas cavidades del corazón. Existen catéteres dotados de varios lúmenes, con capacidad para efectuar curvas de termodilución y con un balón en su extremo distal que hace posible su introducción en la cama del enfermo (Swan -Ganz). Su uso permite la monitorización hemodinámica de pacientes graves, haciendo posible un diagnóstico hemodinámico muy preciso y facilitando las decisiones terapéuticas, en este tipo de pacientes. ⁽²⁴⁾

2.2.4.5 Angiocardiógrafía

Ocasionalmente puede ser necesario conocer con mayor precisión la anatomía del corazón o de los grandes vasos, mediante la inyección de medio de contraste intracardíaco, para el registro de placas o películas (cineangiografías). Desde la incorporación de la Ecocardiografía, su indicación más exclusiva es el estudio de la anatomía de las arterias coronarias. ⁽²⁴⁾

2.2.5 Tipos

2.2.5.1 Insuficiencia cardíaca diastólica

En este tipo de insuficiencia cardíaca, el músculo del ventrículo izquierdo se endurece y ya no puede relajarse adecuadamente. Esto evita que el corazón se llene con suficiente sangre oxigenada de los pulmones para bombear al resto del cuerpo. ⁽²⁵⁾

El ventrículo no se relaja por completo debido a una disminución de la distensibilidad. Se refleja en el aumento de presión y congestión del ventrículo con disnea y aumento de la PVC.

2.2.5.2 Insuficiencia cardíaca sistólica

Esta afección hace que el músculo del ventrículo izquierdo se debilite y ya no pueda contraerse adecuadamente. Como resultado, tu corazón no bombea con la fuerza suficiente para empujar la sangre oxigenada por tu cuerpo con éxito. ⁽²⁵⁾

El ventrículo no se contrae bien. Tiene una insuficiencia cardíaca de bajo gasto; presenta fatiga y el paciente no puede hacer ejercicio.

2.2.5.3 Insuficiencia cardíaca del lado derecho

La causa más común suele ser el daño en el lado derecho del corazón debido a la insuficiencia cardíaca del lado izquierdo. Pero puede ser causada por otras afecciones, como válvulas cardíacas que filtran. ⁽²⁵⁾

Se caracteriza porque el ventrículo derecho no puede bombear suficiente sangre del corazón a los pulmones para que estos oxigenen y la sangre se acumula en las venas.

2.2.5.4 Insuficiencia cardíaca biventricular

Muchas personas con insuficiencia cardíaca pueden comenzar con insuficiencia cardíaca del lado izquierdo y desarrollar insuficiencia cardíaca biventricular. ⁽²⁵⁾

Son los efectos de la insuficiencia cardíaca del lado izquierdo en el lado derecho del corazón.

2.2.5.5 Insuficiencia cardíaca congestiva

Ocurre cuando la sangre que regresa al corazón desde el cuerpo se acumula, o la presión en el corazón es más alta. Esto hace que se acumule líquido en los tejidos. ⁽²⁵⁾

La sangre retrocede, se presenta con síntomas de congestión venosa o pulmonar, se caracteriza por la aparición de edemas, disnea o ascitis.

2.2.5.6 Insuficiencia cardíaca crónica

Cuando la insuficiencia cardíaca se desarrolla a lo largo de varios meses o años, se llama insuficiencia cardíaca crónica. La mayoría de los casos de insuficiencia cardíaca son crónicos. ⁽²⁵⁾

Es el deterioro progresivo, se da por las enfermedades valvulares o miocardiopatías que el paciente ha tenido.

2.2.5.7 Insuficiencia cardíaca aguda

Cuando la insuficiencia cardíaca se desarrolla repentinamente, se llama insuficiencia cardíaca aguda. Este tipo de insuficiencia cardíaca es menos común que la insuficiencia cardíaca crónica. ⁽²⁵⁾

Es la afectación violenta pero con signos de bajo gasto como la hipertensión, miocardiopatía insuficiencias cardíacas sistólicas.

2.2.5.8 Insuficiencia cardíaca descompensada

La insuficiencia cardíaca descompensada a menudo hace que se acumule líquido en los tejidos. Esto puede causar hinchazón repentina en los tobillos, las piernas u otras partes del cuerpo. También puede causar un aumento de peso repentino. ⁽²⁵⁾

Es cuando la insuficiencia cardíaca empeora repentinamente, es mortal.

2.2.6 Tratamiento convencional

En la actualidad, el tratamiento farmacológico efectivo de la IC tiene un enfoque neurohormonal, y se centra en contrarrestar las diferentes vías causantes de la fisiopatología de la IC. Dentro de los principales mecanismos se encuentran el bloqueo de la hiperactivación del sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA), del sistema nervioso simpático (SNS), y favorecer la actuación fisiológica de los péptidos natriuréticos. Nuevos mecanismos de acción, como la inhibición del cotransportador sodio-glucosa tipo 2 (iSGLT2), la estimulación de la guanilato-ciclasa soluble, y la activación selectiva de la miosina cardíaca han demostrado su eficacia últimamente. ⁽²⁶⁾

Los grupos farmacológicos con evidencia en ensayos clínicos sobre el pronóstico, disminución en mortalidad e ingresos hospitalarios en IC son: los β -bloqueantes, los inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA), los antagonistas del receptor de angiotensina II (ARA II) y los

antagonistas del receptor mineralocorticoide (ARM). Los diuréticos tiazídicos y de asa mejoran los síntomas de congestión. ⁽²⁷⁾

2.2.6.1 β -bloqueantes

Los bloqueadores beta son moléculas ampliamente utilizadas y capaces de antagonizar los receptores adrenérgicos (RA) beta, pertenecen a la familia de receptores acoplados a proteínas G y reciben el estímulo de las catecolaminas endógenas. Tras su estimulación, se activan cascadas intracelulares que en última instancia originan la contracción cardíaca o la dilatación vascular. ⁽²⁸⁾

Los bloqueadores beta son antagonistas de los receptores adrenérgicos, son importantes para el control de procesos fisiológicos, como es la presión arterial, la frecuencia cardíaca y la reactividad y procesos del sistema nervioso central.

Los receptores beta, se reconocen receptores alfa 1 (subtipos 1a, 1b, y 1d) localizados en vasos y próstata, alfa 2 (subtipos 2a, 2b, 2c) ubicados principalmente a nivel presináptico, beta 1 (principalmente en sistema de conducción y miocardio, riñón), beta 2 (en bronquios y vasos espláncnicos), y beta 3 (en tejido adiposo y endotelio vascular). Se trata de receptores proteicos con estructura tipo 7 asas transmembrana, acoplados a proteínas G. ⁽²⁹⁾

2.2.6.1.1 Mecanismo de acción

Los bloqueadores beta contienden con los agonistas por el lugar de unión al RA- β y como consecuencia es la inhibición de la actividad agonista.

2.2.6.1.2 Administración

Los fármacos bisoprolol, el carvedilol, el metoprolol y el nebivolol tienen un efecto positivo para el tratamiento de la insuficiencia cardiaca.

Gráfico: 2 empleo de los bloqueadores beta en el síndrome coronario

Estudio (año)	Reperfusión	Fármaco	N	Criterios	Resultados
Administración intravenosa en fase aguda					
ISIS-III (1986) ²	No	Aterolol	16.027	Suspecha de IAM de cualquier localización	Reducción del 15% en la mortalidad
MIAMI ²⁰ (1985) ²	No	Metoprolol	5.778	Suspecha de IAM de cualquier localización	Reducción del 29% en la mortalidad
MILIS ²¹ (1986)	No	Propranolol	269	Suspecha de IAM de cualquier localización	Sin reducción de la mortalidad ni del tamaño del IAM
Van de Werf et al. ²² (1993)	SI (fibrinólisis)	Aterolol	292	Suspecha de IAM de cualquier localización	Sin reducción de la mortalidad ni del tamaño del IAM
METOCARD-CNIC ²³ (2013) ²	SI (angioplastia)	Metoprolol	270	Suspecha de IAM anterior	Reducción en el tamaño del IAM y aumento posterior de la FEV
EARLY-BAMI ²⁴ (2016)	SI (angioplastia)	Metoprolol	683	Suspecha de IAM de cualquier localización	Sin reducción del tamaño del infarto
Administración oral en fase aguda					
BHAT ²⁵ (1982) ¹	No	Propranolol	3.837	Infarto de cualquier localización	Reducción de un 26% en la mortalidad
CAPRICORN ²⁶ (2001) ²	SI (fibrinólisis)	Carvedilol	1.959	Infarto de cualquier localización y FEV	Reducción del 23% en la mortalidad o 40%
COMMIT ²⁷ (2005)	El 54% de la muestra, fibrinólisis; el 46% no reperfundidos	Metoprolol	45.852	Infarto de cualquier localización sin restricción de FEV	Sin reducción de la mortalidad.Reducción de reinfarcto y CV

Obtenido de: 2 Juan Martínez.Papel de los bloqueadores beta en la enfermedad cardiovascular en 2019. <https://www.revespcardiol.org/es-papel-bloqueadores-beta-enfermedad-cardiovascular-articulo-S0300893219301678>

Los pacientes paciente está tratados con betabloqueantes, en ocasiones presentan hipotensión o bradicardia y se los puede controlar.

2.2.6.1.2.1 Hipotensión

En el caso de un cuadro asintomático, con un TA de 80-90 mmHg, son comunes en enfermos con insuficiencia cardiaca, que están tratados con BB e IECAS y son bien toleradas, se recomienda mantener dosis e intentar aumentarla según el protocolo hasta la siguiente revisión.

En el caso que la hipotensión sea sintomática, con síntomas como mareo, visión borrosa, debilidad; se debe intentar reducir la dosis del diurético. Si los síntomas no disminuyen se recomienda administrar la dosis de BB por la noche, o separar la dosis.

2.2.6.1.2.2 Bradicardia

La bradicardia asintomática con una frecuencia cardiaca de 45-55 x min, es bien tolerada por el paciente, en este caso mantener dosis.

En la bradicardia sinusal sintomática revisar indicación de digoxina y/o amiodarona. Para la revisión se debe realizar ECG, valorar BAV, con una FA lenta; se recomienda reducir dosis de BB

2.2.6.1.3. Contraindicaciones

- Se recomienda no administrar betabloqueantes con los siguientes cuadros ⁽²⁹⁾:
- Asma y EPOC: En la actualidad se puede utilizar con seguridad los cardioselectivos.
- Bloqueos AV y bradicardia
- Se recomienda no utilizar en pacientes en shock cardiogénico o hipotensos.
- Embarazo. Se debe administrar bajo un estricto control.
- Fenómeno de Raynaud.

2.2.6.2 Inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina

Los inhibidores enzima convertidora de la angiotensina son medicinas que ayudan a la relajación de las venas y las arterias lo que ocasiona la reducción de la presión arterial, evitan que una enzima del cuerpo produzca angiotensina II, que es una sustancia que estrecha tus vasos sanguíneos.

2.2.6.2.1 Mecanismo de acción

Actúan inhibiendo la enzima implicada en la conversión del angiotensinógeno en angiotensina. Este enzima tiene dos funciones principales: sintetizar la angiotensina II a partir de angiotensina I y catalizar la eliminación de bradiquinina(4). La angiotensina II contribuye al aumento de la tensión arterial por la vasoconstricción arteriolar que produce a nivel periférico y por inducir la secreción de aldosterona a nivel renal. La bradiquinina tiene efecto hipotensor: contribuye a la vasodilatación por medio de la liberación de óxido nítrico y prostaciclina. El bloqueo de la ECA reduce la TA por disminución de los niveles de angiotensina II y aumento de bradiquinina. ⁽³⁰⁾

2.2.6.2.2 Administración

Tabla 1vía oral para la hipertensión arterial

Fármaco	Dosis habitual	Algunos efectos adversos
Inhibidores de la ECA*		
Benazepril	5-40 mg 1 vez al día	Exantemas, angioedema, hiperpotasemia (en particular en pacientes con insuficiencia renal o que toman antiinflamatorios no esteroideos, diuréticos ahorradores de potasio o suplementos de potasio) disgeusia, lesión renal aguda reversible si la estenosis que compromete a uno o ambos riñones amenaza la función renal, proteinuria (rara vez en las dosis recomendadas), neutropenia (inusual), hipotensión arterial al inicio del tratamiento (sobre todo en pacientes con aumento de la actividad de la renina plasmática o con hipovolemia secundaria a diuréticos u otras entidades)
Captopril	12,5-150 mg 2 veces al día	
Enalapril	2,5-40 mg 1 vez al día	
Fosinopril	10-80 mg 1 vez al día	
Lisinopril	5-40 mg 1 vez al día	
Perindopril erbumina	4-8 mg 1 vez al día	
Quinapril	5-80 mg 1 vez al día	
Ramipril	1,25-20 mg 1 vez al día	
Trandolapril	1-4 mg 1 vez al día	

Obtenido de: 3Manual Médico. <https://www.msmanuals.com/es-ec/professional/multimedia/table/inhibidores-de-la-enzima-convertidora-de-angiotensina-eca-y-bloqueantes-del-receptor-de-angiotensina-ii-por-v%C3%ADa-oral-para-la-hipertensi%C3%B3n-arterial>.

El captopril se administra por vía oral, presentando una biodisponibilidad del 70%. Su absorción se ve alterada si se administra conjuntamente con alimentos, disminuyendo hasta un 40% la dosis absorbida por lo que es necesario administrarlo fuera de las comidas una hora antes. La vida media es de 2 horas lo que hace que se deba administrar 2 o 3 veces al día. Dosis altas y alteraciones renales prolongan considerablemente su vida media ya que la mitad de la dosis se elimina por riñón inalterado, y la otra mitad se metaboliza en hígado.⁽³⁰⁾

El enalapril es un profármaco que, para conseguir efectos debe transformarse en el hígado en enalaprilato. El profármaco se absorbe bien, sin que sea afectado por los alimentos. Desde su administración consigue el pico a la hora, después de lo cual se metaboliza para conseguir el fármaco activo; este retraso hace que el pico del efecto no se consiga hasta las 4 a 6 horas. Su vida media es también más prolongada, de 12 a 24 horas, por lo que se podrá administrar una sola vez al día.⁽³⁰⁾

El fosinopril, se debe metabolizar para conseguir el principio activo, fosinoprilato. Se absorbe de forma irregular (un 36%) y lento, no afectado por los alimentos. Su pico lo consigue a las 3 horas, teniendo una vida media de 11,5 horas.⁽³⁰⁾

2.2.6.2.3 Reacciones Adversas

Los efectos secundarios del inhibidor de la ECA (enzima convertidora de la angiotensina) pueden incluir los siguientes ⁽³⁰⁾:

- Tos seca
- Aumento de los niveles de potasio en la sangre
- Fatiga
- Mareos por presión arterial demasiado baja
- Dolores de cabeza
- Pérdida del sentido del gusto

2.2.6.3 Antagonistas del receptor de angiotensina II (ARA II)

Los antagonistas de los receptores de la angiotensina II se utilizan en lugar de los inhibidores de la ECA en pacientes que no lo toleran.

2.2.6.3.1 Mecanismo de Acción

Aumenta la liberación de óxido nítrico (NO), bradicinina y prostaglandinas (PGE₂, PGI₂), que presentan propiedades vasodilatadoras y antiproliferativas^{1,2,7,16-18}. De hecho, la respuesta presora de la A-II aumenta tras el bloqueo de los receptores AT₂ y la respuesta vasodilatadora de los ARA-II se asocia a un aumento en los valores renales de NO, bradicinina y guanosín monofosfato cíclico (GMPc). Inhibe el crecimiento y la proliferación de células musculares cardíacas²⁰ y lisas vasculares²¹ y endoteliales²², induce la apoptosis de los fibroblastos²³ y activa diversas colagenasas. ⁽³³⁾

2.2.6.3.2 Administración

Tabla 2 Administración de los ARA-II

Recomendaciones actuales de las guías sobre el uso de los ARA-II		
Estado de la enfermedad	ESC	ACC/AHA
Disfunción del VI asintomática (estadio B)	En el infarto agudo de miocardio con signos de insuficiencia cardíaca o de disfunción ventricular izquierda los ARA-II y los IECA tienen efectos similares o equivalentes sobre la mortalidad (clase de recomendación 1, nivel de evidencia B) Queda por establecer si un antagonista de la aldosterona tiene un beneficio probado en los pacientes con insuficiencia cardíaca de clase II o disfunción del ventrículo izquierdo asintomática	Se debe administrar un ARA-II a los pacientes tras un infarto de miocardio sin insuficiencia cardíaca que sean intolerantes a los IECA y tengan una fracción de eyección del ventrículo izquierdo baja (clase de recomendación I, nivel de evidencia B)
II-IV de la NYHA (estadio C)	Los ARA-II pueden utilizarse como una alternativa a los IECA en los pacientes sintomáticos con intolerancia a los IECA para mejorar la morbilidad y la mortalidad (clase de recomendación 1, nivel de evidencia B) Los ARA-II y los IECA parecen tener una eficacia similar en la insuficiencia cardíaca congestiva sobre la mortalidad y la morbilidad (clase de recomendación IIa, nivel de evidencia B) Los ARA-II pueden considerarse en combinación con los IECA en pacientes que permanecen sintomáticos, para reducir la mortalidad (clase de recomendación IIa, nivel de evidencia B) y las hospitalizaciones por insuficiencia cardíaca (clase de recomendación 1, nivel de evidencia A) En los pacientes de la clase funcional de la NYHA que permanecen sintomáticos a pesar de la terapia con diuréticos, IECA y bloqueadores beta no hay una evidencia definitiva para la recomendación del siguiente fármaco que debe añadirse; un ARA-II o un antagonista de la aldosterona para reducir las futuras hospitalizaciones por insuficiencia cardíaca o mortalidad	La adición de un ARA-II puede considerarse en los pacientes con sintomatología persistente y con fracción de eyección del ventrículo izquierdo reducida que están siendo tratados actualmente con terapia convencional (clase de recomendación IIa, nivel de evidencia B) El uso combinado rutinario de un IECA, un ARA-II y un antagonista de la aldosterona no está recomendado en pacientes con síntomas previos o actuales de insuficiencia cardíaca y fracción de eyección del ventrículo izquierdo reducida (clase de recomendación I, nivel de evidencia C) Aunque se puede considerar a los ARA-II como terapia alternativa para pacientes que hayan desarrollado angioedema mientras tomaban una IECA, hay un pequeño número de pacientes que han desarrollado también angioedema con los ARA-II y se aconseja tener una precaución extrema al indicar un ARA-II como sustituto en un paciente que haya tenido angioedema relacionado con el uso de los IECA (no hay nivel de evidencia asignado)

obtenido de: 4 Obtenido de: 5 John G.F. Cleland <https://www.revespcardiol.org/?ref=1584659841>, day 29/01/2023. This copy is for personal use. Any transmission of this document by any media or format is strictly prohibited.

Se administran exclusivamente por vía oral, sin embargo tiene una baja absorción intestinal, debiendo administrarse como sales conjugadas (medoxomil, cilexetil, y otras), que luego se desesterifican. Presentan elevada unión a las proteínas plasmáticas (mayor al 90% en todos los casos), y un pasaje moderado a través de las barreras (por ejemplo la placenta), con un volumen de distribución < a 1 litro/kilo. Se metabolizan a nivel hepático (principalmente el losartán y el irbesartán) a través del citocromo CYP2C9 y se excretan hacia el polo biliar del hepatocito, mientras que la tasa de excreción renal de algunos de ellos es moderada (Candesartán 33%; Irbesartán 20%; Valsartán 20%). La vida media oscila entre 5 a 10 hs, y el intervalo interdos de la mayoría: 12 hs ó 24 h ⁽²⁹⁾

2.2.6.3.3 Efectos adversos

- Los antagonistas del receptor de la aldosterona pueden aumentar las concentraciones de potasio.
- hipotensión e hiperkalemia.
- Al no elevar los niveles de bradiquinina, no se suelen observar tos ni angioedema.

2.2.6.4 Antagonistas del receptor mineralocorticoide

Los antagonistas del receptor de la aldosterona también conocidos como ARM, pueden bloquear los efectos de una hormona producida glándulas suprarrenales, esta glándula hace que empeora la insuficiencia cardíaca empeore. Disminuye la presión arterial, reduce la congestión y protegen al corazón.

2.2.6.4.1 Mecanismo de Acción

El receptor mineralocorticoide (MR) pertenece a la familia de receptores nucleares y media la acción de la aldosterona. El MR posee un papel crítico en el balance electrolítico y en el mantenimiento de la presión sanguínea, habiéndose implicado además en el desarrollo de fibrosis cardíaca. Los antagonistas de MR podrían ser de utilidad en el tratamiento de fallo cardíaco severo y en algunas formas de hipertensión. ⁽³⁴⁾

2.2.6.4.2 Administración

Pacientes con IC con fracción de eyección reducida y “FE ≤35%”, disnea clase II-IV a pesar de dosis óptimas de IECA (o ARA) y BB (recomendación clase

I nivel de evidencia A). Tras el inicio o después de cada ajuste de dosis, hay que volver a revisar función renal e iones a la semana y a las 4 semanas. Tras descartar hiperpotasemia o deterioro renal significativos, al mes se podrá aumentar la dosis hasta el objetivo de mantenimiento de 50 mg al día ⁽³⁵⁾.

Tabla 3 Administración de ARM

	Dosis inicial (mg)	Dosis objetivo (mg)
ARM		
Eplerenona	25/24 h	50/24 h
Espironolactona	25/24 h	50/24 h

Obtenido de: 5 Obtenido de: 7: Hospital Universitario San Cecilio. file:///C:/Users/pablo/Downloads/A3-Protocolo%20titulaci%C3%B3n%20de%20Antagonistas%20del%20Receptor%20Mineralocorticoide.pdf. 2020

2.2.6.4.3 Contraindicaciones

Se recomienda no administrar en pacientes con:

- Potasio > 5 mmol/l.
- Creatinina > 2'5 mg/dl o FG estimado < 30 ml/min/1'73 m2.

2.3 Marco Conceptual

2.3.1 Modo Doppler

El efecto doppler consiste en el cambio de frecuencia que se produce en la recepción de las ondas de ultrasonidos (US) cuando éstas son emitidas por una fuente generadora fija y son reflejadas por un objeto que se encuentra en movimiento. ⁽³⁶⁾.

Tabla 4 Manejo aconsejado en ARM

Potasio (mmol/l)		Creat (mg/dl)	Ajustes de dosis
<5,0	Y	<2,5	Subir hasta 50 mg al día.
5-5,4	Y	<2,5	Mantener dosis.
5,5-5,9	ó	>2,5	Suspender de forma transitoria y reintroducir a mitad de dosis (50 mg pasar a 25 mg al día ó de 35 mg al día a 25 mg cada dos días ó de 35 mg cada 2 días a suspender).
≥6	ó	>3,5	Suspender definitivamente

Obtenido de: 6 Obtenido de: 7: Hospital Universitario San Cecilio. file:///C:/Users/pablo/Downloads/A3-Protocolo%20titulaci%C3%B3n%20de%20Antagonistas%20del%20Receptor%20Mineralocorticoide.pdf. 2020

2.3.2 Ateroescclerosis

La aterosclerosis es una afección frecuente que aparece cuando una sustancia pegajosa llamada placa se acumula en el interior de las arterias. (...) La aterosclerosis se desarrolla lentamente, a medida que el colesterol, la grasa, las células sanguíneas y otras sustancias de la sangre forman placa. Cuando la placa se acumula, provoca un estrechamiento de las arterias. Eso reduce el suministro de sangre con alto contenido de oxígeno a los tejidos de los órganos vitales del cuerpo. ⁽³⁷⁾

2.3.3 Profármaco

Un producto inactivo que puede convertirse en activo mediante una reacción metabólica", se diseñó inicialmente para atravesar membranas que el fármaco no era capaz de atravesar. ⁽⁴¹⁾

2.4 Marco Legal

2.4.1 Ley orgánica de salud

2.4.1.1 Derechos y deberes de las personas y del estado en relación con la salud

Art. 7 Formular políticas y desarrollar estrategias y programas para garantizar el acceso y la disponibilidad de medicamentos de calidad, al menor costo para la población, con énfasis en programas de medicamentos genéricos ⁽⁴³⁾

2.4.1.2 De los medicamentos

Art. 154.- El Estado garantizará el acceso y disponibilidad de medicamentos de calidad y su uso racional, priorizando los intereses de la salud pública sobre los económicos y comerciales. ⁽⁴³⁾

Art. 159.- Corresponde a la autoridad sanitaria nacional la fijación, revisión y control de precios de los medicamentos de uso y consumo humano a través del Consejo Nacional de Fijación y Revisión de Precios de Medicamentos de Uso Humano, de conformidad con la ley. ⁽⁴³⁾

Art. 167.- La receta emitida por los profesionales de la salud facultados por ley para hacerlo, debe contener obligatoriamente y en primer lugar el nombre genérico del medicamento prescrito. ⁽⁴³⁾

2.4.1.3 De los servicios de salud

Art. 180.- La autoridad sanitaria nacional regulará, licenciará y controlará el funcionamiento de los servicios de salud públicos y privados, con y sin fines de lucro, autónomos, comunitarios y de las empresas privadas de salud y medicina prepagada y otorgará su permiso de funcionamiento. ⁽⁴³⁾

Art. 186.- Es obligación de todos los servicios de salud que tengan salas de emergencia, recibir y atender a los pacientes en estado de emergencia. Se prohíbe exigir al paciente o a las personas relacionadas un pago, compromiso económico o trámite administrativo, como condición previa a que la persona sea recibida, atendida y estabilizada en su salud. ⁽⁴³⁾

2.4.2 Constitución De La República Del Ecuador

2.4.2.1 Salud

Art 32. La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad. ⁽⁴⁴⁾

2.4.2.2 Adultas y adultos mayores

Art. 37 El Estado garantizará a las personas adultas mayores los siguientes derechos: 1. La atención gratuita y especializada de salud, así como el acceso gratuito a medicinas. ⁽⁴⁴⁾

2.4.2.3 Derecho de Libertad

Art. 66 El derecho a tomar decisiones libres, responsables e informadas sobre su salud y vida reproductiva y a decidir cuándo y cuántas hijas e hijos tener. ⁽⁴⁴⁾

2.4.2.4 Régimen del Buen Vivir

Art. 362.- La atención de salud como servicio público se prestará a través de las entidades estatales, privadas, autónomas, comunitarias y aquellas que ejerzan las medicinas ancestrales alternativas y complementarias. Los servicios de salud serán seguros, de calidad y calidez, y garantizarán el consentimiento informado, el acceso a la información y la confidencialidad de la información de los pacientes ⁽⁴⁴⁾

2.5 Operacionalización de las variables

2.5.1 Las variables del proyecto de investigación

Los pacientes con insuficiencia cardiaca pueden haber sido diagnosticados con alguna etiología de la cual evolucionó, estas pueden ser cardiopatía isquémica, hipertensiva, cardiopatía dilatada, y fibrilación auricular. Para el estudio de la insuficiencia cardiaca en el Hospital Teodoro Maldonado se lo caracteriza por su grupo etario, sexo, etiología comorbilidades, pacientes hospitalizados y que han fallecido a causa de esta enfermedad.

En el estudio farmacológico se analiza cuatro grupos de fármacos que tienen un manejo de largo plazo manejo a largo plazo y mejora supervivencia son los betabloqueantes, inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina, antagonistas del receptor de la angiotensina II, antagonistas del receptor mineralocorticoide.

2.5.1.1 Variable dependiente

Pacientes con insuficiencia cardiaca.

2.5.1.2 Variable independiente

Manejo Clínico y farmacológico.

2.5.2 Operacionalización de las variables

Tabla 5 Operacionalización de las Variables

Objetivo	Variable	Definición Operacional	Dimensión	Indicador	Fuente
Analizar la clínica e identificar los fármacos en un tratamiento convencional.	Independiente : Manejo Clínico y farmacológico.	Clínica de los pacientes atendidos con diagnóstico de insuficiencia cardiaca. Tratamiento que se han aplicado a pacientes diagnosticados con Insuficiencia Cardiaca.	Diagnóstico y terapia convencional: betabloqueantes, Inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina Antagonistas del receptor de angiotensina II, Antagonistas del receptor mineralocorticoide	Control clínico de pacientes con insuficiencia cardiaca.	Base de datos del Sistema del less Hospital Teodoro Maldonado Carbo

Determinar las características de los pacientes con insuficiencia cardiaca	Dependiente Pacientes con insuficiencia cardiaca.	Pacientes diagnosticados con insuficiencia cardiaca, controlados, hospitalizados o fallecidos.	Características: Grupo etario, sexo, etiología, comorbilidades, ingresos y número de fallecidos con esta enfermedad	Prevalencia	Primarias y secundarias
--	---	--	---	-------------	-------------------------

obtenido de: 7 Pablo Carrasco; Ángelo Ochoa

CAPÍTULO III

3. Marco Metodológico

3.1 Enfoque

En la presente investigación se utilizará el enfoque mixto, porque es un proceso en el cual se recoge información de la base de datos del Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo, los analiza; además, vincula información cuantitativa y cualitativa en un mismo en una misma investigación para establecer las características clínicas y farmacológicas de la insuficiencia cardiaca.

3.2 Tipo y Diseño de Investigación

3.2.1 Diseño Analítico

El presente proyecto es un estudio de observación, y análisis establecido a partir de los datos del área de cardiología del Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo.

3.3 Niveles de investigación

3.3.1 Nivel exploratorio

En la investigación existe una interacción directa con el estudio de los pacientes, está enfocada en el conocimiento que se tiene sobre la enfermedad y sus tratamientos; además que este nivel sirve para obtener información más amplia que se puede utilizar en estudios de casos más específicos.

3.4 Periodo y lugar donde se desarrolla la investigación

El trabajo investigativo del estudio de la caracterización de la clínica y el tratamiento farmacológico de la insuficiencia cardiaca se lo desarrolla en el Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado de la ciudad de Guayaquil, provincia del Guayas; en el periodo de julio 2022 a diciembre 2022.

3.5 Población y muestra

3.5.1 Población

3.5.1.1 Población finita

El universo del presente proyecto de investigación es de carácter finito, porque el hospital tiene en cuenta un número limitado de pacientes que han sido atendidos con problemas de insuficiencia cardiaca en el área de cardiología.

3.5.2 Muestra

La muestra constituye los pacientes adultos que fueron atendidos y dados de alta; así también con los datos de personas fallecidas en el área de cardiología y en la unidad de cuidados coronarios que se han diagnosticado con insuficiencia cardiaca en el Hospital Teodoro Maldonado Carbo (HTMC) durante el periodo julio 2022- diciembre 2022

3.5.2.1. Cálculo de la muestra

$$n = \frac{Za^2 * N * p * q}{i^2(N - 1) + Za^2 * p * q}$$

Donde:

- n: ¿?
- N: 419 pacientes
- Z: distribución de Gauss, $Za^2 = 0.05 = 1.96$ y $Za = 0.01 = 2.58$
- p: (p=0.1)
- q: 1-p (si p= 10%, q = 90%=0.9)
- i: error se prevé del 0.04

$$n = \frac{1.96 * 492 * 0.1 * 0.9}{0.04^2(492 - 1) + 1.96 * 0.1 * 0.90}$$

Tabla 6 muestra de datos

Parámetro	insertar valor
N	492
Z	1,96
P	90%
Q	10%
e	0,04
numerador	170,106048
denominador	1,131344
n= 150	

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de la información.

Los datos se obtienen del registro estadístico con el que cuenta el Hospital Teodoro Maldonado Carbo, que tengan el diagnóstico de Insuficiencia Cardíaca en el sistema AS400 desde el mes de Julio al mes de Diciembre del año 2022.

3.5.1 Cuadro de Recolección de datos.

Los pacientes atendidos en el área de cardiología que padecen insuficiencia cardíaca durante el periodo Julio-Diciembre de 2022.

Tabla 7 Recolección de datos

Fecha	Historia Clínica	Paciente	Sexo	Edad	Síntomas	Enfermedad preexistente	Tiempo de evolución de la enfermedad	Exámenes de laboratorio realizados para el diagnóstico	Exámenes por imágenes realizados para el diagnóstico	Cirugías realizadas	Tratamiento	Estado
	Número de historia clínica	Nombre del paciente	Masculino o femenino	Edad del paciente	Síntomas con los que acudió al hospital	Enfermedades que han sido diagnosticadas	Cuanto tiempo padece las enfermedades diagnosticadas	Exámenes de laboratorio que fueron realizadas para el diagnóstico de la o las enfermedades	Electrocardiograma Tomografías Ecocardiograma Angiocardiografía Radiografía de Tórax	Cirugías que se han realizado	Fármacos administrados	Controlado, No controlado, hospitalizado, fallecido

Obtenido de: 8 Pablo Carrasco y Angelo Ochoa, Guayaquil. 2023

3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de la Información

3.6.1 Cuadro de recolección de datos

Se ha creado un cuadro con los aspectos y características necesarias para realizar el trabajo de investigación. El Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo autorizó el acceso al programa de la institución para recaudar dicha información de la base de datos.

3.7 Aspectos técnicos

Por medio de una carta entregada al Hospital Teodoro Maldonado Carbo se solicitó el permiso necesario para poder acceder a la base de datos, incluyendo el certificado de aprobación del tema de la investigación y la documentación necesaria para la veracidad del mismo.

3.8 Análisis estadístico

3.8.1 Estudios Cuantitativos

Se realiza un cuadro de datos en el cual se toma en cuenta las características necesarias para la investigación, la herramienta de tecnología que se utiliza para procesar los datos es Excel para las tablas, cálculos, y gráficos para una correcta interpretación y análisis de la información.

3.8.1 Estudios Cuantitativos

El análisis se realiza con las características que se obtiene de la recolección de los datos, y el nivel de incidencia de la información relacionada con el estudio cuantitativo.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados

4.1.1 Género del Paciente

Tabla 8 Género

GÉNERO	CANTIDAD	PORCENTAJES
MASCULINO	91	61%
FEMENINO	59	39%
TOTAL	150	100%

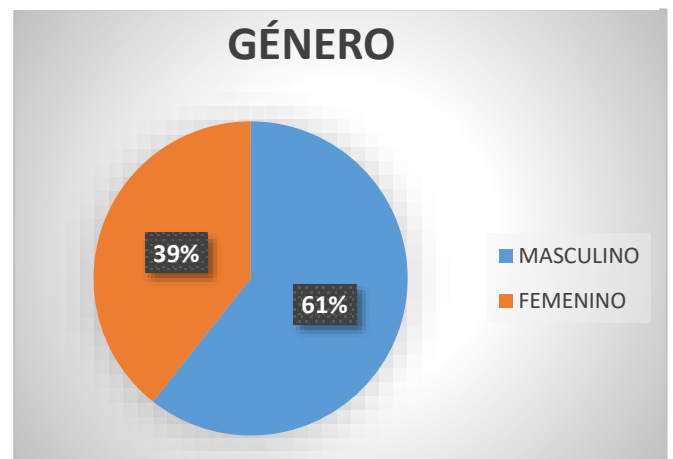
Obtenido de: 9 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa.
Guayaquil. 2023

Gráfico: 3 Género



Obtenido de: 10 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Gráfico: 4 Porcentaje Género



Obtenido de: 11 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Análisis.- De la muestra alcanzada, se obtuvo que el 61% de pacientes que corresponden a 91 personas que padecen insuficiencia cardiaca son hombres y el 39% correspondientes a 59 pacientes son de género femenino; lo que analiza que esta patología afecta un poco más en hombres, con un total de 91 datos de 150 de la muestra.

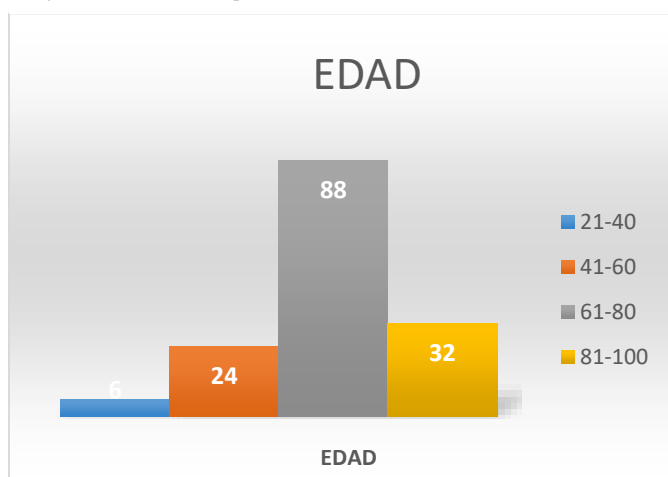
4.1.2 Edad

Tabla 9 Edad pacientes

EDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
21-40	6	4%
41-60	24	16%
61-80	88	59%
81-100	32	21%
TOTAL	150	100%

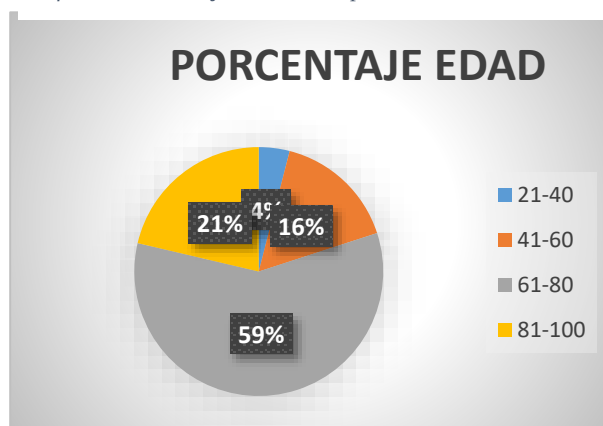
Obtenido de: 12 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa

Gráfico: 6 Edad de los pacientes



Obtenido de: 14 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa, Guayaquil. 2023

Gráfico: 5 Porcentaje edad de los pacientes



Obtenido de: 13 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Análisis.- La mayoría de pacientes con el 59% que son diagnosticados con insuficiencia cardiaca tienen entre 61 y 80 años de edad, mientras que el 21% son mayores a 81 años, sigue el 16% que corresponden a personas de 41 a 60 años. En un menor porcentaje con 4% esta enfermedad afecta a la población entre los 21 a 40 años. Es decir que la mayoría de personas que sufren de esta enfermedad oscilan entre años 61 y 80 años.

4.1.3 Signos y síntomas

Tabla 10 Signos y síntomas de la muestra

SIGNOS Y SÍNTOMAS	CANTIDAD
DISNEA	39
ORTOPNEA	35
DISNEA PAROSISTICA NOCTURNA	36
CANSANCIO	37
ASTENIA	32
TOS NOCTURNA	32
SILVILANCIAS	34
PALPITACIONES	36
TAQUICARDIA	42
INJURITACIÓN YUGULAR	33
REFLUJO HEPATYUGULAR	26
RITMO DE GALOPE	30
LATIDO DE PUNTA DESPLAZADA	36
EDEMA PERIFERICO	28
PULSO IRREGULAR	26
TAQUIPNEA	24
OTROS	34

Obtenido de: 16 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Gráfico: 7 Signos y síntomas



Obtenido de: 15 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Gráfico: 8 Signos y síntomas de la muestra



Obtenido de: 17 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Análisis.- Los síntomas con los que son atendidos los pacientes con insuficiencia cardiaca en el Hospital Teodoro Maldonado Carbo son disnea, ortopnea ,disnea parosistica nocturna, cansancio, astenia, tos nocturna, silvilancias, palpitaciones, taquicardia, injurjitación yugular, reflujo hepatoyugular, ritmo de galope, latido de punta desplazada, edema periférico, pulso irregular, taquipnea, otros.

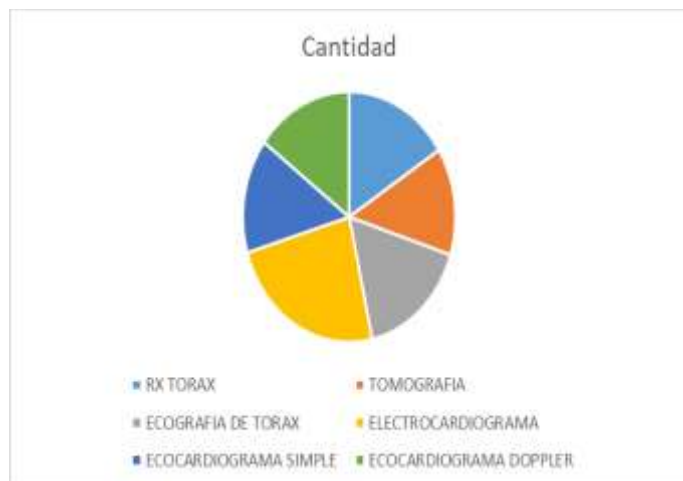
4.1.4 Diagnóstico por imágenes.

Tabla 11 Diagnóstico por imágenes

Paciente	Cantidad
RX TORAX	53
TOMOGRAFIA	46
ECOGRAFIA DE TORAX	55
ELECTROCARDIOGRAMA	79
ECOCARDIOGRAMA SIMPLE	49
ECOCARDIOGRAMA DOPPLER	49

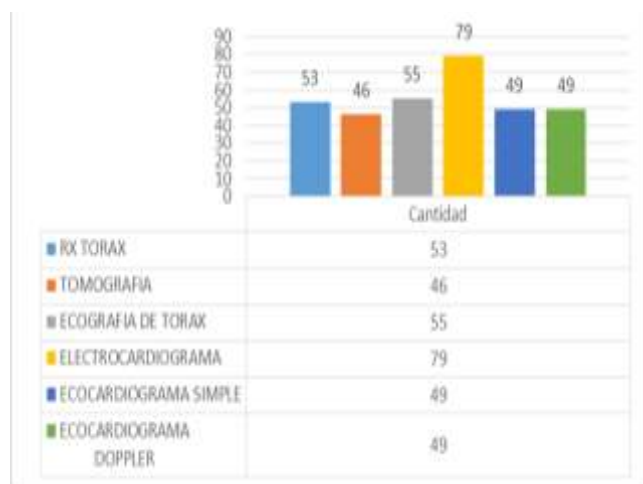
Obtenido de: 18 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa.
Guayaquil.2023

Gráfico: 10 Exámenes más comunes



Obtenido de: 20 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Gráfico: 9 Diagnóstico por imágenes



Obtenido de: 19 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa.
Guayaquil.2023

Análisis.- El examen más común que se realiza a un paciente cuyos síntomas indicaren insuficiencia cardiaca es el electrocardiograma, igual de importantes son los siguientes exámenes por imágenes: rx tórax, tomografía, ecografía de tórax, electrocardiograma, ecocardiograma simple, ecocardiograma Doppler. Todos ellos se los realiza en las instalaciones del Hospital Teodoro Maldonado Carbo.

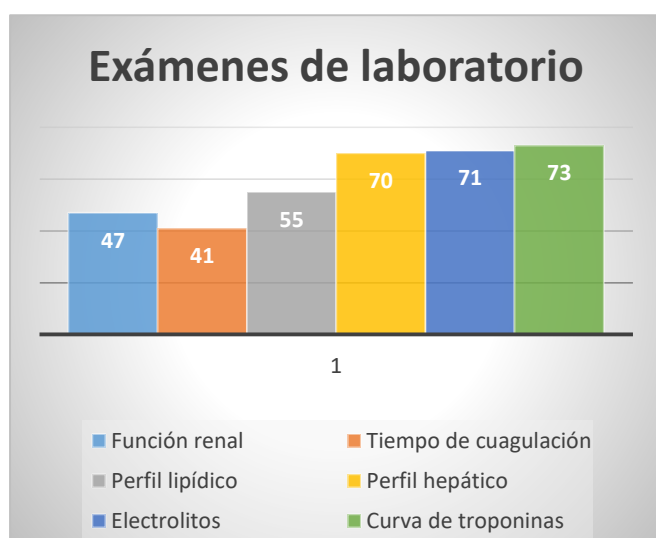
4.1.5 Exámenes de Laboratorio

Tabla 12 Exámenes de laboratorio

Paciente	Cantidad
Función renal	47
Tiempo de coagulación	41
Perfil lipídico	55
Perfil hepático	70
Electrolitos	71
Curva de troponinas	73

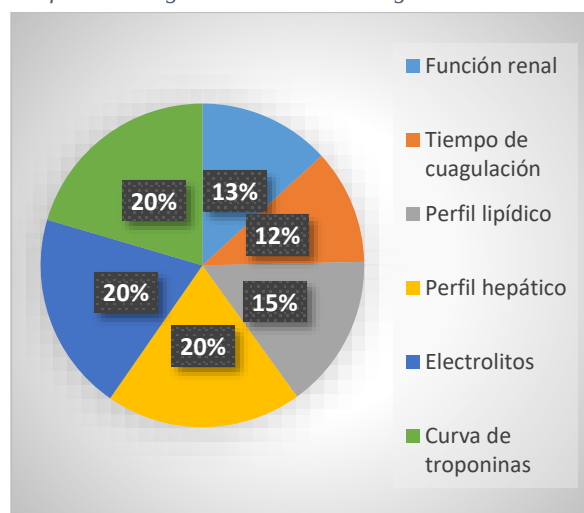
Obtenido de: 21Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil. 2023

Gráfico: 11 Exámenes de Laboratorio



Obtenido de: 22 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil. 2023

Gráfico: 12 Diagnóstico examen de sangre



Obtenido de: 23Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil. 2023

Análisis.- Los exámenes de laboratorio más comunes que se realizan en el Hospital Teodoro Maldonado Carbo son la curva de troponinas, los electrolitos y el perfil hepático; también se realizan exámenes complementarios para un correcto diagnóstico como son el del perfil lipídico, el tiempo de coagulación y de la función renal.

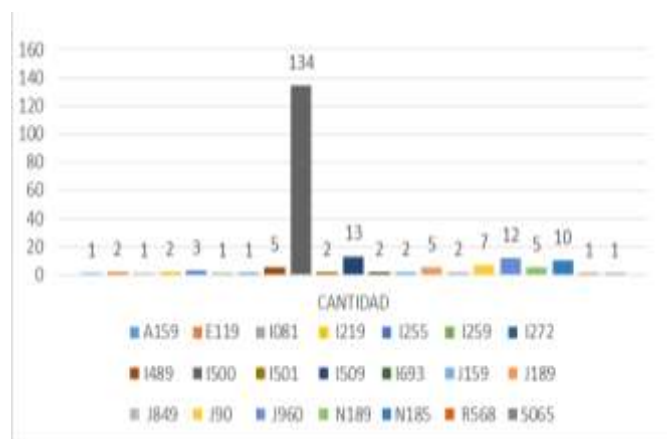
4.1.6 CIE.10

Tabla 13 CIE.10

C10	ENFERMEDAD	CANTIDAD
A159	TUBERCULOSIS RESPIRATORIA NO ESPECIFICADA	1
E119	DIABETES MELLITUS TIPO 2 DESCOMPENSADA	2
I081	TRASTORNOS DE LA VALVULA MITRAL Y TRICUSPIDE	1
I219	INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO SIN OTRA ESPECIFICACIÓN	2
I255	CARDIOMIOPATÍA ISQUÉMICA	3
I259	ENFERMEDAD ISQUÉMICA CRÓNICA DEL CORAZÓN N.E.	1
I272	OTRAS HIPERTENSIONES PULMONARES SECUNDARIAS	1
I489	FIBRILACIÓN Y ALETEO AURICULAR NO ESPECIFICADO	5
I500	INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA	134
I501	INSUFICIENCIA VENTRICULAR IZQUIERDA	2
I509	INSUFICIENCIA CARDIACA NO ESPECIFICADA	13
I693	SECUELAS DE INFARTO CEREBRAL	2
J159	NEUMONÍA BACTERIANA NO ESPECIFICADA	2
J189	NEUMONÍA NO ESPECIFICADA	5
J849	ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL	2
J90	DETERMINADO PLEURAL NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE	7
J960	INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA	12
N189	INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA NO ESPECIFICADA	5
N185	ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA ETAPA 5	10
R568	OTRAS CONVULSIONES Y LAS NO ESPECIFICADAS	1
S065	HEMATOMA CON LACERACIÓN O CONTUSIÓN SUBDURAL, TRAUMÁTICO	1

Obtenido de: 25 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Tabla 14 CIE. Muestra 10



Obtenido de: 24 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Gráfico: 13 CIE.10 de la muestra



Obtenido de: 26 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Análisis.- La mayoría de pacientes que ingresan con los síntomas antes descritos son diagnosticados con insuficiencia cardiaca, pero también hay un porcentaje pequeño de pacientes que ingresan con otras enfermedades relacionadas con problemas cardiacos.

4.1.7 Tratamiento convencional

Tabla 15 Tratamiento convencional

Medicación	Cantidad
Bisoprolol	15
Carvedilol	79
Espironolactona	114
Enalapril	45
Losartán	51
Furosemida	55
Amlodipino	15
Dapaglifozina	18
Entresto	22
TOTAL	414

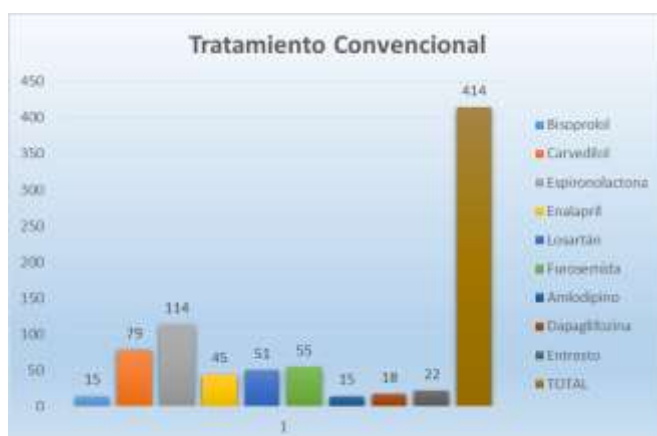
Obtenido de: 28 Tratamiento convencional

Gráfico: 14 Tratamiento Convencional



Obtenido de: 27 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Tabla 16 Medicación



Obtenido de: 29 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa. Guayaquil.2023

Análisis.- Los fármacos que se prescriben en la mayoría de los casos con Insuficiencia Cardiaca en el Hospital Teodoro Maldonado Carbo en orden decreciente son: Espironolactona, carvedilol, furosemida, losartán, enalapril, entresto, dapaglifozina, bisoprolol, amlodipino.

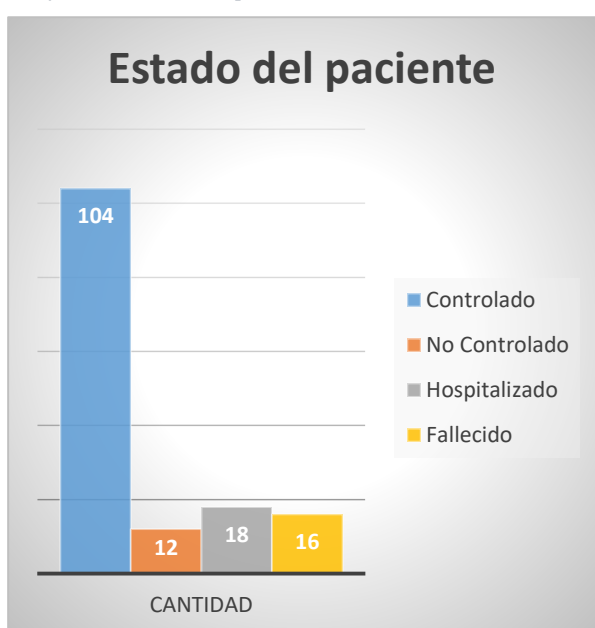
4.1.8 Estado de los pacientes

Tabla 17 Estado de los pacientes

Estado	Cantidad	Porcentaje
Controlado	104	69%
No Controlado	12	8%
Hospitalizado	18	12%
Fallecido	16	11%
Total	150	100%

Obtenido de: 30 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa.Guayaquil.2023

Gráfico: 15 Estado del paciente



Obtenido de: 31 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa.Guayaquil.2023

Gráfico: 16 Porcentaje del estado de los pacientes



Obtenido de: 32 Pablo Carrasco y Ángelo Ochoa.Guayaquil.2023

Análisis.- El 69% de los pacientes atendidos se encuentran en condición controlada, mientras que existe un 18% que han sido hospitalizados, el 16% han fallecido y el 12% de los pacientes no llevan un correcto control de la insuficiencia cardiaca.

4.2 Discusión

Según la información obtenida de la base del Hospital Teodoro Maldonado Carbo, la Insuficiencia cardiaca puede afectar a personas de ambos sexos y de distinta edad, pero en su mayoría afectan a hombres entre los 61 y 80 años de edad.

Las pacientes que han sido atendidos durante los meses de Julio hasta Diciembre del 2022 tenían sintomatología similar entre sí; es por ello que se realiza el examen de imagen de electrocardiograma, seguido de otros exámenes complementarios, tanto de imágenes como de laboratorio para un diagnóstico preciso.

Una vez obtenido los resultados de los exámenes se ha dado el diagnóstico de insuficiencia cardiaca, y otros pacientes presentaron otros diagnósticos referentes a problemas cardiacos. Se ha recomendado el consumo de medicamentos dependiendo la condición de su patología, siendo los más utilizados Espironolactona, carvedilol, furosemida, losartán, enalapril.

Existe un gran número de pacientes que tienen su patología controlada, pero también hay un bajo porcentaje de pacientes que no consumen su medicación por diferentes motivos ya sea por factores económicos, culturales y sobre todo la mala adherencia al tratamiento los cuales le llevan a la hospitalización y a la muerte.

CAÍTULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones.

Las personas pueden presentar insuficiencia cardiaca a cualquier edad sin importar el sexo, pero hay que tener en consideración que en mayoría se presenta en pacientes entre los 61 y 80 años de edad, debido a las comorbilidades que presentan a esa edad. La mayoría de personas no han sido detectadas a tiempo, sino cuando ya presentan síntomas más graves para ser diagnosticados.

Para el diagnóstico se realiza exámenes de imágenes y de laboratorio, para conocer la condición de la patología y poder suministrar la medicación debida; con el propósito de controlar la enfermedad, disminuir las hospitalizaciones y evitar la muerte.

5.2 Recomendaciones.

Examinar las actualizaciones médicas en cuanto a la farmacología de la Insuficiencia cardiaca, analizar la composición de la medicina y sus efectos positivos, no solo de los medicamentos que se administra con generalidad; sino también de los que no son muy comunes pero pretenden obtener un buen resultado.

Se recomienda el uso de la resonancia magnética nuclear cardiaca como método complementario, para un apoyo en el diagnóstico de Insuficiencia Cardiaca de etiología isquémica, ya que no suele ser solicitado con frecuencia; además, la capacitación y actualización en la elaboración de los informes médicos.

Concientizar a la población mediante campañas médicas sobre los exámenes de rutina que se deben realizar por lo menos una vez al año, especialmente a las personas adultas mayores para un diagnóstico oportuno y evitar, que el gasto cardiaco de los pacientes compliquen la condición.

Bibliografía

1. El Hospital Universitario George Washington. Causas, síntomas y tratamientos de insuficiencia cardíaca. [Online].; 2022. Available from: <https://es.gwhospital.com/conditions-services/cardiovascular-center/advanced-heart-failure/causes-symptoms-treatments>.
2. Sánchez Prieto SL. Insuficiencia cardíaca, diagnóstico y tratamiento. Recimundo. 2022;; p. 37.
3. InzunzaHerrera , Milagro L, OrnelasAguirre. Insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección reducida: abordaje teórico, clínico y terapéutico. [Online].; 2021. Available from: <https://hospital.uas.edu.mx/revmeduas/articulos/v11/n4/cardiac.html>.
4. Berenguer J. Algunas consideraciones sobre la hipertensión arterial. [Online].; 2017. Available from: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v20n11/san152011.pdf>.
5. Ramos V. Hipertensión arterial: novedades de las guías 2018. [Online].; 2019. Available from: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S1688-04202019000100131&script=sci_arttext.
6. European Journal of Preventive Cardiology. Los casos de insuficiencia cardíaca se disparan a nivel mundial. [Online].; 2021. Available from: <https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-casos-insuficiencia-cardiaca-disparan-nivel-mundial-20210212081835.html>.
7. Xing L. Effect of ICD/CRT-D Implantation on Adverse Events and Readmission Rate in Patients with Chronic Heart Failure (CHF). [Online]. Available from: <http://cardiolatina.com/noticias/cdi-trc-d->

[eventos-adversos-y-tasa-de-reingreso-en-pacientes-con-insuficiencia-cardiaca-cronica-icc/](#).

8. NetMed connect healthcare. Medicina tradicional china y enfermedades cardiovasculares. [Online].; 2017. Available from: <https://netmd.org/cardiologia/cardiologia-articulos/medicina-tradicional-china-y-enfermedades-cardiovasculares>.
9. Organización Mundial de la Salud. FACTSHEET: Enfermedades Cardiovasculares en la India. [Online].; 2021. Available from: <https://world-heart-federation.org/wp-content/uploads/2021/05/WHF-Cardiovascular-diseases-in-india-Spanish.pdf>.
10. Lucio C. La 'mutación india' que daña el corazón. [Online].; 2019. Available from: <https://www.intramed.net/contenido/ver.asp?contenido=57911#:~:text=Los%20problemas%20de%20coraz%C3%B3n%20son,futuro%20no%20son%20nada%20halag%C3%BCe%C3%B1as>.
11. Anguita M. La insuficiencia cardiaca es un problema de primer orden en España. [Online].; 2022. Available from: https://www.alimente.elconfidencial.com/bienestar/2022-05-02/insuficiencia-cardiaca-en-espana_3416585/.
12. AMGEN. La enfermedad cardiovascular en España. [Online].; 2018. Available from: <https://www.amgen.es/enfermedades-tratadas/hipercolesterolemia/enfermedad-cardiovascular-esp>.
13. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Las muertes por enfermedades cardíacas y accidentes cerebrovasculares están afectando a un gran número de adultos de mediana edad. [Online].; 2018. Available from: https://www.cdc.gov/spanish/mediosdecomunicacion/comunicados/p_vs_iniciativa-million-hearts_090618.html.
14. Ruiz E. Se calcula que más de 199 mil ecuatorianos tienen insuficiencia cardíaca. [Online].; 2018. Available from:

<https://www.edicionmedica.ec/secciones/salud-publica/se-calcula-que-m-s-de-199-mil-ecuatorianos-tienen-insuficiencia-card-aca--92163>.

15. Hospital Metropolitano. Factores asociados a aumento de la mortalidad en pacientes con Insuficiencia cardiaca en el Hospital Teodoro Maldonado Carbo. Estudio Transversal entre el Período enero 2018 a enero 2019. Metrociencia. 2021;; p. 58-62.
16. López A, Bellido M, Simón H, Padial R. Cardiopatía isquémica: concepto, clasificación, epidemiología, factores de riesgo, pronóstico y prevención. [Online].; 2017. Available from: <https://residenciamflapaz.com/Articulos%20Residencia%2017/112%20Cardiopat%C3%ADa%20isqu%C3%A9mica%20concepto%20clasificaci%C3%B3n.pdf>.
17. Endara E, Paredes A, Agurto G, Paredes A. Descripción y análisis de las implicaciones en cardiopatías isquémicas. Dominio de la ciencia. 2021;; p. 917.
18. Alvarado C. Diabetes Mellitus Tipo 2 e Insuficiencia Cardiaca. PUESTA AL DÍA EN CARDIOLOGÍA-. 2021;; p. 2.
19. Salvador B, Mestre J, Soler M. Enfermedad renal crónica en individuos hipertensos ≥ 60 años ~ atendidos en Atención Primaria. Revista de la Sociedad Española de Nefrología. 2017;; p. 407.
20. Tortajada G, Reyes W, Varela G. Fibrilación auricular e insuficiencia cardíaca. Revista Uruguaya de Cardiología. 2017;; p. 331.
21. Kunstmann S, Gaínza F. CARDIOPATÍA EN EL PACIENTE ANCIANO. Revista Médica Clínica Las Condes. 2019;; p. 21-27.
22. González MF, Figueroa A. Tabaquismo y su relación con las enfermedades cardiovasculares. Revista Habanera de Ciencias Médicas. 2018.

23. Basantes B, Carrillo A, Aguilar V. Insuficiencia cardíaca, diagnóstico y tratamiento. Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento. 2022;; p. 44.
24. Pontificia Universidad Católica de Chile. Diagnóstico de la Insuficiencia Cardíaca. [Online].; 2019. Available from: <https://medicina.uc.cl/publicacion/diagnostico-la-insuficiencia-cardiaca/>.
25. Miranda S. Conoce los diferentes tipos de insuficiencia cardíaca. Heather Grey. 2021.
26. Ortega M, Moreno L, Heredia JD, Castro A. Visión actual del tratamiento de la Insuficiencia. 2021;; p. 2.
27. Giner-Soriano M, Baena DD, Ouchi D, Gomez-Lumbreras A. Tratamiento farmacológico de la insuficiencia cardíaca según la fracción de eyección ventricular en atención primaria. [Online].; 2022. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9251560/>.
28. Martínez J, Raposeiras S, Pascual D. Papel de los bloqueadores beta en la enfermedad cardiovascular en 2019. Revista Española de Cardiología. 2019 Octubre; 72(10).
29. Zaidel DE. Betabloqueantes, Sexo y mucho más. [Online].; 2018. Available from: <https://www.siacardio.com/academia/farmacologia/betabloqueantes-sexo-y-mucho-mas/>.
30. Arribas G. TOXICODERMIAS POR INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE LA ANGIOTENSINA. [Online].; 2018. Available from: <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/30288/TFG-M-M1132.pdf;jsessionid=36CDECDDB0382D23DECD6D578473E547F?sequence=1>.

31. SALUSPLAY. Manejo de enfermería de los IECAS en el control de la hipertensión arterial. [Online]. Available from: <https://www.salusplay.com/blog/enfermeria-iecas-hipertension/>.
32. Middlesex Health. Inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina. [Online]. Available from: <https://middlesexhealth.org/learning-center/espanol/articulos/inhibidores-de-la-enzima-convertidora-de-la-angiotensina>.
33. Tamargo J, Caballero R, Gómez R, Núñez L, Vaquero M, Delpón E. ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE LA ANGIOTENSINA II E INSUFICIENCIA CARDIACA. In iguales? CfdlAlçt.; 2006. p. 12c.
34. CSIC IdQMd. Grupo de Peptidomiméticos. 2018.
35. Hospital Universitario San Cecilio. Protocolo titulación de Antagonistas del Receptor Mineralocorticoide (ARM). [Online].; 2020. Available from: <file:///C:/Users/pablo/Downloads/A3-Protocolo%20titulaci%C3%B3n%20de%20Antagonistas%20del%20Receptor%20Mineralocorticoide.pdf>.
36. Gandia DMS, Sacramento DMK. Modos Ecográficos. In.; 2019. p. 7.
37. National Heart, Lung, and Blood Institute. ATHEROSCLEROSIS. [Online].; 2022. Available from: <https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/aterosclerosis>.
38. Genoveva Elva Henry Vera CHDTTDDAV. Estenosis aórtica basada en la evidencia. REVISTA CUBANA DE CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR. 2018; 24(1).
39. Wagner P. Fisiopatología de la hipertensión arterial: nuevos conceptos. 2018 Junio; 64(2).
40. Jiménez MdCC, Domínguez AC, Velasco RT. Correlación de gasto cardíaco obtenido por termodilución y por monitor ultrasónico

- (USCOM) en pacientes con choque séptico. [Online].; 2018. Available from: <https://www.medigraphic.com/pdfs/medcri/ti-2018/ti184d.pdf>.
41. Burgos C, Cuadro AM. PROFARMACOS UNIDOS A TRANSPORTADOR. [Online].; 2019. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/339799162_PROFARMACOS_EJEMPLOS_SELECCIONADOS_DEL_MERCADO_ESPANOL_I_PROFARMACOS_UNIDOS_A_TRANSPORTADOR#:~:text=1\)%20que%20defini%C3%B3%20un%20prof%C3%A1rmaco,no%20era%20capaz%20de%20atravesar](https://www.researchgate.net/publication/339799162_PROFARMACOS_EJEMPLOS_SELECCIONADOS_DEL_MERCADO_ESPANOL_I_PROFARMACOS_UNIDOS_A_TRANSPORTADOR#:~:text=1)%20que%20defini%C3%B3%20un%20prof%C3%A1rmaco,no%20era%20capaz%20de%20atravesar).
 42. Salinas MÁ, Vázquez SMC. Fenómeno de Raynaud. In Clin R, editor..; 2006.
 43. Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador. LEY ORGÁNICA DE SALUD REFORMA 2022. [Online].; 2022. Available from: <https://biblioteca.defensoria.gob.ec/bitstream/37000/3426/1/Ley%20Org%c3%a1nica%20de%20Salud.pdf>.
 44. Asamblea Nacional Constituyente. Constitución de la República del Ecuador. [Online].; 2011. Available from: https://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/documents/old/constitucion_de_bolsillo.pdf.
 45. Olivera E, Mayor F, D'Ocon P. ENFOQUE: BLOQUEADORES BETA Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR (II). Revista Española de Cardiología. 2019 Octubre; 72(10).

Anexo 1 Base de datos

FECHA	HORA	HISTORIA	NOMBRE PACIENTE	CEDULA	FEC.NACI	SEXO	AREA	ESPECIALI	NOMBRE	CIE-10 DIA
20220816	1326	1279884	ACOSTA DELGADO ENRIQUETA	903100535	19350927	F		112	CARDIOLOGI ZEA MORALE	
20221107	2222	1742925	AGUILAR MORA ANGEL POIBIO	900191024	19400302	M		142	EMERGENCIA/ ANDRADE G/	I500
20221108	1823	1739796	AGUIRRE MEYER BELLA PREDILECTA	701207128	19570128	F		112	CARDIOLOGI CEVALLOS PI	J90 I500 I1
20220702	1245	1444045	ALARCON CEDEÑO MARIA ELENA	903094670	19480928	F		1704	CUIDADO IN/ BERMEO NAI	I500
20220819	1104	1760222	ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA	925961237	19840430	F		1112	CARDIOLOGI GALLEGOS S/	N185 I500
20220821	1545	2009093	ALAVERA SUAREZ GLORIA PETRA	905469821	19500723	F		142	EMERGENCIA/ MORAN GILE	I500
20220705	942	164633	ALBUJA COELLO HOLGUER WILFRIDO	600056857	19450719	M		112	CARDIOLOGI PINO CUENC	I509 N184
20220915	837	1884434	ALCIVAR LAZ MARIA LUCRECIA	1301846034	19551126	F		1545	CUIDADOS IN/ CORDOVA CI	N185 I500
20221229	1204	671277	ALCIVAR MENDOZA JOSE LUIS	901507822	19470915	M		112	CARDIOLOGI PINO CUENC	
20220914	2157	2010818	ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO	914643051	19680308	M		1545	CUIDADOS IN/ CORDOVA CI	I500 I259
20220823	1010	137123	ALOVILLO MOSQUERA ELSA LEONOR	600879845	19531106	F		112	CARDIOLOGI LEON CALDE	N185 I500
20220910	855	30647	ALTAMIRANO OSCAR FIJUBERTO	903747509	19490809	M		1142	EMERGENCIA/ HERRERA YA	I500
20220704	2120	1563870	ALVARADO ALVARADO OFELIA	908269822	19471112	F		1112	CARDIOLOGI VASQUEZ GC	I693
20220707	1538	286007	ALVARADO MAURO DEMETRIO	909376709	19401202	M		1112	CARDIOLOGI CHAVEZ ROC	N189 I500
20220706	1022	1981961	ALVARADO PATIÑO GUILLERMO ANGEL	901767830	19311113	M		142	EMERGENCIA/ SUAREZ CARI	
20220809	1216	1120267	ALVARADO PINCAY EDIT MONSERRATE	906296603	19321123	F		1514	NEUMOLOGI BERMEO NAI	I500
20220714	1353	28381	ALVAREZ ALVAREZ JULIO	903382059	19480810	M		112	CARDIOLOGI MALDONADI	A159 I509
20221114	1058	1224628	ALVAREZ ZAMBRANO FERNANDO ABOO	906070164	19560526	M		1565	OBSERVACI MORAN GILE	I500
20220905	121	2009925	ALVEAR ACOSTA HUGO	907567382	19650124	M		1112	CARDIOLOGI MALDONADI	A159 I509
20220729	1919	1979835	ALVEAR INCA ELSA JULIETA	906063136	19470301	F		1112	CARDIOLOGI ZEA MORALE	
20220808	2333	287406	ANASTACIO ASCENCIO AMELIA GLORIA	910040542	19610331	F		1112	CARDIOLOGI ARREAGA BC	I500 J90
20220703	1944	1593676	ANSELMO VELEZ ROSA JUSTINA	700665689	19301204	F		1142	EMERGENCIA/ MANRIQUE T	
20220718	1428	1865903	ARAGUNDI AVILES GENNY ESTHER	902833995	19380209	F		1514	NEUMOLOGI VELIZ TOMA	
20221121	851	119095	ARAMBULO MANRIQUE LILIA CARMITA	904568318	19330206	F		1704	CUIDADO IN/ DE JANON Q.	I500 I152
20221129	1001	1742446	ARBOLEDA CAICEDO CECIBEL ALFONCIN	924456098	19820120	F		112	CARDIOLOGI MORAN GILE	I500
20220707	832	103852	ARCOS COBOS VICTOR HUGO	900220559	19450618	M		112	CARDIOLOGI MORAN GILE	I500
20220729	952	216376	ARIAS NAVARRO LUIS CICERON	905217576	19510901	M		1565	OBSERVACI ARTEAGA ME	I500
20220918	1340	1260485	ARIAS PAREDES LOLA ADRIANA	908286990	19590112	F		1142	EMERGENCIA/ BERMEO NAI	I500
20221203	1036	1960575	ARIAS RONQUILLO CECILIA JOHANA	1204883597	19821122	F		1112	CARDIOLOGI ZEA TORRES	I500
20220830	1317	493930	ARMIJOS ALARCON ROSA ZOILA	900740077	19331027	F		112	CARDIOLOGI SAENZ SERR	I693 R568 I
20221020	934	82599	ARRIETA MARKGUERY AZUCENA DEL CAI	905926259	19531018	F		514	NEUMOLOGI ZEA MORALE	I509
20220810	841	1970285	ARROBA CARRILLO FANI ROSA	1801223304	19480202	F		112	CARDIOLOGI ZEA MORALE	
20220809	1224	38981	ASANZA MALDONADO ELOY ARCADIO	900829862	19350715	M		518	NEFROLOGI/ ZEA MORALE	
20220912	1101	1112050	ASTUDILLO GUTIERREZ MARIA GABRIELA	918491556	19941201	F		112	CARDIOLOGI PACHECO TO	I500
20220729	2007	255587	ASTUDILLO PEREZ LUIS ALBERTO	300024759	19331015	M		142	EMERGENCIA/ PAGES MACC	I500
20220723	1130	1550066	AVILA CRUZ GALO RIGOBERTO	910715366	19661016	M		142	EMERGENCIA/ ZALDIVAR PA	
20221029	659	1583185	AYAUCA ECHEVERRIA ROSA LUCIA	903961822	19381221	F		1565	OBSERVACI BLANCO RUI	I500
20220817	806	686994	AZUA JIJON JORGE LUIS	1303193088	19610125	M		112	CARDIOLOGI GLORIA MAC	J849 I500 I
20220922	1609	1488318	BAJAÑA JIMENEZ VICTOR VICENTE	904971892	19630719	M		4	ANESTESIO/ CABALLERO E	
20221213	1013	1501247	BAJAÑA RIVADENEIRA ISACIO EMILIO	1201378070	19610430	M		112	CARDIOLOGI ARTEAGA ME	I500
20220830	927	215428	BAQUE PIN LEONCIO WALTER	1300183108	19420912	M		537	CIRUGIA GEN CHAMAIDAN	I500
20220915	1545	6370	BARRERA PERALTA ALVARO DE JESUS	900704784	19380126	M		1142	EMERGENCIA/ GUEVARA SC	
20220809	1056	1319503	BARRETO HIGUERA GREGORIO MIGUEL	901130120	19460611	M		112	CARDIOLOGI SUAREZ CARI	
20221017	1051	1840803	BARZOLA CHIRIGUAYA TEODORA MARIA	907058614	19610719	F		112	CARDIOLOGI CHAMAIDAN	I500
20220810	1204	192385	BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOF	910420546	19490810	M		1112	CARDIOLOGI CHAMAIDAN	I500
20221007	1223	1712893	BARZOLA MURILLO MELVA	904247715	19450508	F		112	CARDIOLOGI CHAVEZ ROC	I500 I081 E
20220930	844	1766081	BATALLA HELIZANDRO LILIA PATRICIA	908640279	19620715	F		112	CARDIOLOGI ORTIZ FIGAR	
20221121	2117	1180747	BECERRA ORTIZ LUZ MARINA	1706371372	19501225	F		1545	CUIDADOS IN/ MACIAS EGU	I500
20220804	1429	267439	BEDON NEIRA MARIA ESTHER	903558641	19491126	F		112	CARDIOLOGI ORTIZ FIGAR	
20220811	1756	1793955	BEDON JIMENEZ CANDELARIA	910919661	19450418	F		1543	TERAPIA INT CHAMAIDAN	I509 N184
20221018	2007	733901	BENITEZ VALDIVIEZO JAIME ALBERTO	910352624	19690506	M		5518	HEMODIALIS BERMEO NAI	I500
20220803	1421	1419462	BERMEO VALLEJO GABRIELA ALEJANDRA	931001994	19920407	F		112	CARDIOLOGI MEDINA OLIV	I500 N179
20220721	1303	1641986	BERMUDEZ AVELLAN MIGUEL FORTUNA	1200050258	19391014	M		112	CARDIOLOGI ANZULES CU	I420 I500
20220722	1302	1802867	BOHORQUEZ CEDEÑO DOUGLAS ALEXAN	915045108	19780325	M		112	CARDIOLOGI SALAS BANC	
20220906	1319	768973	BOHORQUEZ VERGARA GENESIS ANDRE	951752880	19990515	F		112	CARDIOLOGI ZURITA ROSE	M349 I500
20220711	1150	1917487	BOJORQUE BOJORQUE MILTON RODOLF	902037454	19631221	M		1514	NEUMOLOGI MORA MATU	
20220713	1100	260323	BONILLA MORAN JUAN	902057439	19490819	M		1112	CARDIOLOGI CAMPOVERC	
20221221	1235	8261	BORJA RAMOS LUIS FERNANDO	903824407	19500117	M		112	CARDIOLOGI PAZMIÑO DI	I639 I500 A
20221108	1947	1207136	BRAVO HERRERA JUAN ALBERTO	907046189	19581101	M		1142	EMERGENCIA/ MOLINA REIT	I500 N179
20221214	1317	325387	BRAVO LEON JULIO ALBERTO	904235736	19531115	M		112	CARDIOLOGI MORAN GILE	I500
20220809	1525	242036	BRIONES BOHORQUEZ CARLOS ALBERTO	901360719	19510507	M		112	CARDIOLOGI MORAN GILE	I509
20221004	2125	2011396	BRIONES PEDRO JUSTO	902713650	19391122	M		142	EMERGENCIA/ MORAN GILE	I500
20221219	1433	1470882	BRIONES VERA GLORIA EMMA	915944722	19731231	F		112	CARDIOLOGI MORAN GILE	I500
20221206	925	1368629	BROCELL PAZMIÑO JUANA ESMERALDA	903375442	19480701	F		814	CLI. ESPECIAL/ MORAN GILE	I500
20220712	1412	168002	BURBANCO ROSADO FELIPE	907424691	19610411	M		112	CARDIOLOGI MORAN GILE	I119 I500 R
20221117	1017	487266	BURGOS FERMIN AURELIO	1301741425	19430925	M		1112	CARDIOLOGI LEE CUELLAR	I500 J960
20220927	1129	1631822	BURGOS FLORES GUIDETH DE LOS ANGE	903192797	19470418	F		1112	CARDIOLOGI CABALLERO I	I500
20220920	2149	1448802	BURGOS RUBIO FREMIO	906403613	19610422	M		1112	CARDIOLOGI ZEA MORALE	I500 2952
20220903	1407	2010045	BURGOS RUIZ LUIS XAVIER	911296408	19690723	M		1142	EMERGENCIA/ BERMEO NAI	I500
20220701	234	816468	BUSTAMANTE PINARGOTE ANGEL CELES	1300270400	19350803	M		1142	EMERGENCIA/ BERMEO NAI	I500
20220827	1023	1794970	BUSTE IBARRA RAMON ELOY	1300714522	19380908	M		1112	CARDIOLOGI CHAVEZ ROC	C504 I500 I
20220804	1450	2007701	CABRERA CAJAMARCA RAFAEL FERNAN	701374878	19581117	M		1112	CARDIOLOGI CHAMAIDAN	I500
20221108	345	1140215	CAGUANA ANGEL RODRIGO	905028585	19550305	M		1545	CUIDADOS IN/ CHAMAIDAN	I500
20220718	1147	1956860	CAICEDO OLVERA CELSO OBDULIO	1204213167	19770625	M		1519	NEUROLOGI/ ZALDIVAR PA	
20221020	845	1107301	CALDERON FILIAN MARIO ALFREDO	907341556	19590526	M		1545	CUIDADOS IN/ TRATER GUE	U072
20220915	713	1937037	CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE	903503365	19490501	M		142	EMERGENCIA/ BERMEO NAI	I500
20221208	909	222636	CALLE BARAHONA VICTOR ORLANDO	903882157	19500212	M		112	CARDIOLOGI ORTIZ FIGAR	
20221107	1849	424688	CALLE MATILDE	901374793	19480318	F		112	CARDIOLOGI ILLESCAS MU	I500 R100
20221121	2110	132019	CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN	905835401	19581224	M		142	EMERGENCIA/ ZEA TORRES	I500
20220705	520	1997773	CAMEJO VILLAMAR ANA SUSANA	907012546	19620708	F		1142	EMERGENCIA/ ZEA MORALE	I500
20221028	1234	482287	CAMPUZANO OVIEDO PEDRO JOSE	900085234	19460814	M		1112	CARDIOLOGI ARTEAGA ME	I500
20220726	910	1557106	CAMPUZANO VERA EUGENIA FELISA	911751725	19461115	F		112	CARDIOLOGI ZEA MORALE	I500
20221021	210	1520249	CANGA CRUZ AURISTELA LEONOR	914753892	19721018	F		1021	COVID-19 UC ZEA MORALE	I500
20221111	1742	1370460	CANTERAL CORTEZ JACINTO GUILLERMO	1200307369	19440317	M		112	CARDIOLOGI ZEA MORALE	
20221208	818	813942	CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON	909804452	19571014	M		112	CARDIOLOGI SOTO ESPIN	I509 I313
20221021	1021	812397	CARRERA CORONEL WILLIAM MIGUEL	1200824413	19550912	M		112	CARDIOLOGI RUIZ JARRIN	I482 I500 K
20221128	1036	274168	CARRIEL ROSADO BERTHA ESBELIDA	902464247	19400926	F		1021	COVID-19 UC ANZULES CU	I129 I500
20220829	929	3805	CARRION BOURNE NELLY MARIA	902366608	19420428	F		112	CARDIOLOGI TRATER GUE	
20220908	1053	2010078	CASANOVA CAMPUZANO TOMAS ARMA	906724398	19571216	M		1565	OBSERVACI ZEA TORRES	I500
20221017	1536	266800	CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA	903247203	19380823	F		112	CARDIOLOGI ZEA MORALE	
20220729	1059	1395824	CASTILLO MARQUEZ SANTA EDILMA	800398299	19491012	F		1112	CARDIOLOGI BLUM ASTUC	I500
20220808	1245	1965443	CASTRO BARZOLA EDISON LEONEL	916170111	19720607	M		112	CARDIOLOGI VALENCIA LA	I500
20221105	1111	1727163	CASTRO BURGOS FIDELINA DESIDERIA	1303972655	19520726	F		142	EMERGENCIA/ ESTRADA CO	
20220728	1234	430502	CASTRO MENDOZA GLADYS MARIA	904578822	19431122	F		112	CARDIOLOGI BLUM ASTUC	
20220701	1056	2002560	CASTRO MORAN SOFIA ESPERANZA	1200793113	19541116	F		112	CARDIOLOGI BERMEO NAI	I500
20221213	1118	163048	CASTRO PEÑAFIEL MERCEDES GNOVEV	900585506	19311108	F		1543	TERAPIA INT MARRIOTT D	
20221216	1303	16745	CASTRO PEÑAFIEL ROSA AMALIA	900303397	19360413	F		1112	CARDIOLOGI PINO CUENC	I500 2950
20220717	1120	253321	CEDEÑO BELLA ALBA	902595784	19370723	F		1565	OBSERVACI MEDINA OLIV	I500
20220720	1445	1641945	CEDEÑO GARCIA MARIA DEL AMPARO	1305031880	19511012	F		112	CARDIOLOGI PACHECO TO	N189 I500

20220830	1120	2009399	CEDEÑO MONGE MELBA LUCILA	1700137266	19380720	F		112	CARDIOLOGI	MONCAYO R	I500 K745
20220705	605	185083	CEDEÑO POVEDA MANUEL FREDECIDES	1302010424	19540910	M		1543	TERAPIA INT	MEDINA OLIV	I500
20220803	941	1955967	CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO	902100650	19460103	M		112	CARDIOLOGI	BERMEO NAI	I500
20220914	1231	606601	CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCIO	902616952	19450419	F		142	EMERGENCIA	BERMEO NAI	I500
20221009	1758	2009673	CEREZO MINDIOLA ROBERTO	901800888	19460102	M		1545	CUIDADOS IN	ARCOS GONZ	A419 N185
20220823	1318	1141491	CEVALLOS MOREIRA MARIA FERNANDA	1301403828	19250310	F		112	CARDIOLOGI	ZE A TORRES	I500
20221031	908	1192314	CEVALLOS PULECIO FANNY GERMANIA	1201325949	19511024	F		112	CARDIOLOGI	ZE A TORRES	I500
20220907	1416	2010355	CHACA MENDOZA KARLA MARIA	704142058	19811217	F		1142	EMERGENCIA	DE LA TORRE	I500 J159
20220720	1948	495057	CHALEN ALVARADO FREDDY WILLIAM	916969199	19750716	M		112	CARDIOLOGI	ZE A TORRES	I500
20220908	1231	109569	CHALEN MITE BENITO FERMIN	905979415	19610630	M		1543	TERAPIA INT	ZE A TORRES	I500
20221016	1122	797041	CHAVEZ ACOSTA VENANCIO	905640744	19540819	M		1112	CARDIOLOGI	ZE A MORALE	
20220808	1032	779622	CHEVEZ CORNEJO ANDRES GILBERTO	1200324208	19420402	M		518	NEFROLOGIA	ARTEAGA ME	I420 I500
20220903	1121	2010047	CHEVEZ LAMILLA ELADIA	907863419	19351108	F		1543	TERAPIA INT	SUAREZ CAR	
20221026	918	2013057	CHINGA AGUIRRE TERESA ELIZA	1304485046	19280302	F		1704	CUIDADO IN	ABARCA COL	J960
20220822	1556	553926	CHOEZ DEL VALLE LUIS ANDRES	904488731	19510204	M		112	CARDIOLOGI	ABARCA COL	J90 I500
20220706	207	1574343	COELLO FLORES JACINTO WILFRIDO	906350327	19570911	M		142	EMERGENCIA	ZE A MORALE	I500
20221013	938	1710913	COELLO SANCHEZ EDDY GEOVANNY	908593411	19620421	M		112	CARDIOLOGI	CEDILLO BEN	I500
20220819	2041	2008120	COLOMA MACIAS ITALO MITCHELL	913819876	19720812	M		1112	CARDIOLOGI	ZE A MORALE	
20220722	1036	1876358	CONTRERAS CONTRERAS VICTOR SEGUN	902878164	19521217	M		112	CARDIOLOGI	BLANCO RUI	
20221121	1659	2015074	CORDERO RIVAS CARMEN TEODOLINDA	915643373	19731107	F		1543	TERAPIA INT	ALZAMORA Y	J90 J189 I5
20220809	1124	1624688	CORNEJO CEDEÑO ULBIO ELOY	1301561302	19491201	M		112	CARDIOLOGI	MORAN GILE	I500
20221124	2132	2015568	CORONEL BANCHON ANGEL ROSENDO	904857604	19500301	M		142	EMERGENCIA	CABALLERO I	N185 K257
20221018	1120	160550	CORONEL CIRINO BYRON JOFFRE	906844238	19590330	M		112	CARDIOLOGI	DE LA TORRE	J90 J189 I5
20220727	1116	1714285	CORONEL RIVERA VICENTE MARCELO	901374918	19530908	M		514	NEUMOLOGI	DE LA TORRE	J90 J189 I5
20220822	1006	1937066	CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER	1309178828	19791204	M		112	CARDIOLOGI	DE LA TORRE	I500
20220926	944	690554	CRUZ LUZURIAGA HUMBERTO GIOVANN	9110458256	19660721	M		112	CARDIOLOGI	CABALLERO I	N185 K257
20220707	1403	620487	CRUZ RODRIGUEZ FELIX BERNABE	901629881	19470611	M		142	EMERGENCIA	CABALLERO I	N185 K257
20221206	2301	2016182	CULCAY QUIZPI MERCEDES DE JESUS	101613032	19550207	F		1112	CARDIOLOGI	TERAN JIME	S065 I509
20221101	938	1931621	DAVILA ANDRADE DANNY DANIEL	923023790	19821115	M		112	CARDIOLOGI	ZALDIVAR P	
20221209	1446	1279541	DAVILA MORENO JUAN FERNANDO	901727347	19560620	M		112	CARDIOLOGI	TORRES SAN	I500
20220813	711	809082	DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO I	917057671	19780805	M		1142	EMERGENCIA	TRATER GUE	I500
20221221	845	1969557	DELGADO MURILLO FELIX OSWALDO	905971594	19590805	M		112	CARDIOLOGI	ZALDIVAR P	
20220915	1607	413342	DELGADO REYES JULIO TORIBIO	907469191	19570517	M		112	CARDIOLOGI	ZALDIVAR P	
20221201	1055	312541	DELGADO VERA PEDRO MANUEL	901940817	19500810	M		1543	TERAPIA INT	CHAMAIDAN	J960 I500
20221023	1046	2013319	DELGADO ZAMBRANO MERCEDES EURO	1305317057	19591008	F		1142	EMERGENCIA	ASTUDILLO F	I500 N185 J
20220829	1140	1235567	DESINTONIO HURTADO JUANA MARITZA	911432474	19670127	F		1021	COVID-19 UC	MONCAYO R	J960 I500
20220913	2059	1883058	DIAZ VERNAZA SAULO JULIO	800290801	19411020	M		142	EMERGENCIA	ZE A MORALE	I500
20221223	905	1231637	DICAO TORRES CLAUDIO GERONIMO	900050089	19431018	M		112	CARDIOLOGI	ARREAGA BC	I489 I509
20220730	220	418177	DOLBERG ESPINOZA MERY BETTY	907746176	19610301	F		1545	CUIDADOS IN	PINO CUENC	
20221114	1138	2014287	DOYLET COELLO FELIX ALEJANDRO	908996184	19621021	M		1112	CARDIOLOGI	ZE A MORALE	I500
20220714	1217	2005584	DUARTE VILLAMAR NORMA ALICIA	904573847	19490223	F		1112	CARDIOLOGI	CHAVEZ ROD	I500
20221107	926	2014069	DURAN BORJA MARIANA DE JESUS	200126506	19371212	F		1545	CUIDADOS IN	SANCHEZ SO	
20220923	2021	1381386	DURAN CAICEDO MARIA TERESA	912847746	19680404	F		1142	EMERGENCIA	SALAZAR REI	J189 J90 I5
20221117	1219	1155921	ECHVERRIA MELO PEDRO DE LOS ANGE	902327857	19420801	M		112	CARDIOLOGI	MOLINA REIF	S065 I509
20220701	53	37116	ESPINOSA JIMENEZ FABIOLA CARMITA	700378151	19461206	F		1021	COVID-19 UC	ZE A MORALE	I500
20220705	1211	702310	ESPINOSA MURILLO EUGENIA ANDREA	904579232	19481130	F		1112	CARDIOLOGI	TERAN JIME	N185 I500 J
20220913	1003	717235	ESPINOSA VITERI JUAN ALBERTO	900495425	19470308	M		112	CARDIOLOGI	TERAN JIME	I500
20220802	919	1956228	FAJARDO AROCA AGUSTIN ROMAN	911842383	19640301	M		112	CARDIOLOGI	TERAN JIME	I509 J960 IC
20221028	756	1931409	FAJARDO JARAMILLO WASHINGTON EU	904453677	19510305	M		1021	COVID-19 UC	TERAN JIME	I500
20221014	1240	569273	FAJARDO MARQUEINEZ EBERT EDUARDO	906938303	19591227	M		5513	HEMODINAM	MOLINA REIF	I500 S065 J
20221013	1854	2012119	FARFAN AVILES CARLOS ROSENDO	902508167	19530828	M		1021	COVID-19 UC	DIMITRAKIS	I500 J159
20220915	1817	763257	FELIX MOSQUERA ZENAIDA	1201062419	19460605	F		1112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	J960 I500
20221112	1337	232007	FERNANDEZ SANCHEZ MARIA ESTHER	906141551	19560119	F		142	EMERGENCIA	TRATER GUE	
20220813	544	1312236	FIGUEROA ZAMBRANO VICENTA CLEOP	1301591119	19390617	F		1565	OBSERVACI	SUAREZ CAR	
20220902	1322	1814307	FILIAN GUILLÉN CARLOS MAURICIO	913096558	19701006	M		1112	CARDIOLOGI	CHAVEZ ROD	I500 I255 E
20220727	1026	1611028	FIRMAT HIDALGO MARIA GERMANIA	903998599	19451211	F		112	CARDIOLOGI	CABALLERO I	
20220803	329	710669	FLOOD GOYES JOSE ROGELIO	901917146	19300323	M		1142	EMERGENCIA	BERMEO NAI	I500
20221124	1837	491080	FLORENCIA CONTRERAS CRISTIAN GERA	907102487	19581026	M		142	EMERGENCIA	SUAREZ CAR	
20220705	1554	27956	FLORES ROSERO CARLOS ALBERTO	900150129	19460525	M		1112	CARDIOLOGI	ARGUDO GO	J960 I509
20220715	1701	1994852	FLORES VILLAMAR MARIA TERESA	909116683	19560108	F		142	EMERGENCIA	TERAN JIME	
20220913	1101	1451630	FOYAIN RONQUILLO OLMEDO ALBERTO	905270286	19570407	M		1514	NEUMOLOGI	VALENCIA LA	
20221204	953	1136620	FRANCO CORREA BETTY ISABEL	902340835	19380707	F		1142	EMERGENCIA	CHAMAIDAN	I351 I500
20221017	1409	137231	FRANCO CRUZ SEGUNDO BASILIO	908309016	19521016	M		112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	Q250 I500 I
20221027	1038	94448	GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL	905708632	19560818	M		112	CARDIOLOGI	MORA MATL	
20221009	1244	5375	GARCÉS VALLEJO LUIS ARTURO	900840729	19410521	M		1112	CARDIOLOGI	CHAVEZ ROD	I152 I500 E
20221007	821	2011765	GARCIA CEDEÑO SALUSTIO DE PRAGA	903288132	19341210	M		1704	CUIDADO IN	CHAMAIDAN	I500
20221216	1230	727052	GARCIA GARCIA JESUS ALBERTO	921344677	19911225	M		112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500
20220914	1123	1689957	GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO	1302393853	19580821	M		1565	OBSERVACI	ILLESCAS MU	J960 I500 N
20221111	1252	61864	GARCIA MUÑOZ WALTER ALFREDO	902250323	19480201	M		112	CARDIOLOGI	ABARCA COL	I489 J189
20220801	843	79311	GARCIA YEROVI VICENTE EFRAIN	905250817	19540903	M		112	CARDIOLOGI	SUAREZ CAR	I500
20220714	828	1802507	GATH ROBERT ALLEN	956938633	19480405	M		1545	CUIDADOS IN	SUAREZ CAR	I500
20221012	30	542652	GAVILANEZ GARRIDO CLOTILDE	904504321	19400114	F		1142	EMERGENCIA	ZE A TORRES	I500
20221003	1128	1969184	GILER ANDRADE JESUS ROSEMARY	905953956	19571214	F		112	CARDIOLOGI	ZE A TORRES	I500
20221026	1715	233130	GOMEZ CAMPUZANO JULIO	900588542	19360409	M		112	CARDIOLOGI	ABARCA COL	I500
20221228	2249	1950228	GOMEZ MENDOZA AURA BELLA	903427623	19370210	F		1112	CARDIOLOGI	MACIAS EGU	N179 I500
20220811	1825	1472083	GONZABAI SANCHEZ JUAN FRANCISCO	900165150	19381203	M		142	EMERGENCIA	TRATER GUE	
20221212	2053	526648	GONZABAY TOMALA MARIO NOLAZCO	905441077	19550606	M		1112	CARDIOLOGI	ABARCA COL	I500 N185
20220704	856	1833426	GONZALEZ LEON FRANCISCO WALTER	907548788	19600314	M		112	CARDIOLOGI	ROMERO LOI	J841 I500
20220715	813	2006431	GONZALEZ PABLO EMILIO	200132116	19391101	M		1545	CUIDADOS IN	DE JANON Q	
20221018	1524	1173431	GRANDA AVILA FELIX EDUARDO	910933951	19620506	M		112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500
20221211	2235	438444	GUADAMUD CEDEÑO RAMON LUIS ABD	1301031678	19411225	M		1142	EMERGENCIA	CHAMAIDAN	I500
20220712	1148	202588	GUALE AVILA PABLO LUDGARDO	1303893844	19620224	M		112	CARDIOLOGI	CHAVEZ ROD	I500 C73 E
20221107	1036	2014162	GUALLO GUALLO APOLINARIO	1704111275	19510120	M		1142	EMERGENCIA	CHAMAIDAN	I500
20220918	1215	2010838	GUERRERO ICAZA BERTHA RAQUEL	1201910484	19560814	F		1112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500
20220824	904	1774450	GUERRERO MORAN JULIO CESAR ALEJA	903816049	19540520	M		1021	COVID-19 UC	CHAMAIDAN	I500
20220819	1738	221354	GUERRERO OLIVO ELIAS ROMULO	1300747472	19520918	M		1112	CARDIOLOGI	BARZOLA M	I500
20220815	928	475181	GUEVARA FERNANDEZ CRUZ MARIA	908017858	19590528	F		1543	TERAPIA INT	CHAMAIDAN	I500
20220829	1617	2004252	GUILLÉN FRANCO OMAR EDUARDO	913269551	19691221	M		1112	CARDIOLOGI	PONCE REIN	I500 K409 Z
20221201	1353	489472	GUTIERREZ GUALE ODILIA	906289673	19390624	F		112	CARDIOLOGI	MANRIQUE T	
20220728	1326	436097	HARO AROCA VIRGLIO WILTRIDES	900076308	19351020	M		1112	CARDIOLOGI	ORTIZ FIGAR	
20220922	133	1455352	HENRIQUEZ CARRERA KENIA AIDA	1201414826	19610202	F		1112	CARDIOLOGI	PAGES MACC	J960 I500 U
20220706	1017	553465	HERMENEGILDO MENDOZA GRIMANEZA	910277342	19641011	F		1112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500
20220712	1448	289098	HERMIDA HERMIDA JORGE ESTUARDO	905576617	19560127	M		112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500
20220823	1339	475170	HERNANDEZ PUMA ROSA MARIA	900241464	19330704	F		112	CARDIOLOGI	LARA HERN	
20220811	1514	1864238	HERRERA GUTIERREZ KAROLINA STEPHA	923164008	19930320	F		112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500
20221004	1437	1640601	HERRERA PERALTA NELSON EDUARDO	702564600	19770611	M		112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500
20220706	1406	27047	HIDALGO LEON CARMEN JUANA	1200056800	19400722	F		1704	CUIDADO IN	PARALES REY	I500
20220713	950	255088	HIDALGO MEDINA MANUEL MARIA	900246760	19310420	M		1543	TERAPIA INT	PARALES REY	I500 I10
20221219	1416	540754	HOLGUIN PEÑAFIEL MARITZA ALEXAND	919165373	19800115						

20220929	1409	485204	HURTADO CORDOVA JAIME OLIVAR	1100689924	19401010	M	112	CARDIOLOGI/ LEON GUAYC	I509	
20220823	1328	4413	ICAZA LEON NAPOLEON BOLIVAR	900717802	19460817	M	112	CARDIOLOGI/ ABARCA COL	J90 I500 I499	
20221021	914	43604	ICAZA MEZA VICTOR LUIS	900905381	19350915	M	1704	CUIDADO IN/ ABARCA COL	J90 I500	
20220918	1303	1664075	INDACOCHEA MARCILLO NARCISA DEL J	1306361682	19641029	F	1112	CARDIOLOGI/ CAMPOVERE	I500	
20220730	158	1924840	INTRIAGO BURGOS ANGEL TOBIAS	1301713150	19471217	M	142	EMERGENCI/ ARCOS GONZ	I313 I509	
20220715	2132	1189852	INTRIAGO POSLUGUA OSWALDO MARCO	1303284036	19590705	M	142	EMERGENCI/ BAJAÑA REYI	I500 J960	
20221227	1223	293869	JARA COBO JOHN RAMON	912315678	19680615	M	1112	CARDIOLOGI/ POZO GOME		J441 I509
20220901	1935	1834112	JARA JARA MANUEL JESUS	902123355	19461203	M	1112	CARDIOLOGI/ DE JANON Q		J441 I509
20220717	1842	1812516	JARA PLUAS JOHANNA PATRICIA	919137380	19790618	F	1142	EMERGENCI/ CHAMAIDAN	I500	
20221109	812	215051	JARAMILLO CABRERA ANGEL ROGELIO	903779056	19400713	M	1112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I061 I509	
20220707	1700	1979912	JARAMILLO VILLAVICENCIO OMAR RAM	910017714	19670122	M	142	EMERGENCI/ TERAN JIMEN	I500 I10	
20220727	1134	239838	JATIVA CAMPOSANO MIGUEL EDUARDO	900608902	19480221	M	112	CARDIOLOGI/ ZALDIVAR PA	I500 I110 N183	
20220929	1416	2011832	JORDAN MITE DEMECIO FELIX	910735547	19531129	M	1543	TERAPIA INT/ PAZMIÑO AN	I500 I10	
20220711	1137	759101	KUTAITONG NOBOA ESTHER ERNESTINA	910264662	19431201	F	112	CARDIOLOGI/ ZEA TORRES	I509	
20220813	1608	481171	LADINES MEJIA FELIPE SALVADOR	910036367	19640501	M	142	EMERGENCI/ ZEA TORRES	I500	
20220913	1205	123639	LANDIVAR HIDALGO GALO LUIS	905385340	19550812	M	112	CARDIOLOGI/ MORAN GILE	I500	
20221209	1427	1788420	LAURIDO ANGEL NORMA ISABEL	902189893	19420516	F	112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20220913	1544	648838	LAZARO GALLEGOS LUIS ENRIQUE	902934702	19380712	M	1545	CUIDADOS II/ CHAMAIDAN	I500	
20220815	1307	148048	LAZO SALAZAR FELIPE EMILIO	902388826	19400521	M	1112	CARDIOLOGI/ MORAN GILE	I500 N189 R100	
20221116	1354	138701	LEGARDA BASTIDAS EMILIO JORGE	905456794	19551006	M	112	CARDIOLOGI/ ZEA MORALE	I500	
20220922	449	1711654	LEON CALDERON MERCEDES	1200802450	19461020	F	1545	CUIDADOS II/ ZEA MORALE	I500	
20220914	46	2010773	LEON LEON CARLOS WILSON	906093232	19560203	M	142	EMERGENCI/ ZEA MORALE	I500	
20221102	902	327841	LEON MOSQUERA CLAUDIO NORBERTO	1200999645	19510730	M	112	CARDIOLOGI/ BURGOS RIQ	J960 I500	
20220920	822	1832765	LEON PAEZ JOSE ANIBAL	700249162	19390827	M	112	CARDIOLOGI/ ZEA MORALE	I500	
20221223	2251	30796	LINDAO ROCOHANO MARIA PIEDAD	903826907	19480822	F	142	EMERGENCI/ ZEA MORALE	I500	
20220818	1642	1199817	LITARDO ALVARADO ANA CRISTINA	904155389	19501010	F	142	EMERGENCI/ ZEA MORALE	I500	
20221024	1606	1472466	LOJANO REINOSO DIANA VERONICA	919251785	19790707	F	112	CARDIOLOGI/ ZEA MORALE		I509
20220707	1130	192875	LOOR ZAMBRANO FRANCISCO ANTONIO	906020136	19570611	M	1021	COVID-19 UC/ ILESCAS MU	I10 J960 I500	
20220808	922	1996765	LOPEZ GALVEZ HECTOR MAXIMILIANO	1703684884	19510206	M	112	CARDIOLOGI/ ARTEAGA ME	I500	
20220917	1217	2010911	LOPEZ GONZALEZ JACINTO	1754086948	19481215	M	1545	CUIDADOS II/ CHAMAIDAN	I500	
20221031	1508	711859	LOPEZ LUQUE MARIA FULGENCIA	902594381	19370510	F	1142	EMERGENCI/ CHAMAIDAN	I500	
20221005	1941	512557	LOPEZ MANZABA MARIA GEORGINA	902468966	19380409	F	112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20221004	1001	5701	LOPEZ MONTENEGRO SEGUNDO MANUE	900339847	19400529	M	1142	EMERGENCI/ CHAMAIDAN	I500 I482	
20220918	1925	1543821	LOPEZ ROCHE ROSA EMILIA	904240140	19340530	F	1565	OBSERVACI/ CHAMAIDAN	I500	
20220920	116	802533	LOPEZ SARZOSA PORFIRIO ALBERTO	1200706982	19301111	M	1112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500 I489	
20221027	537	262037	LOZADA LUQUE MARIA TERESA	900916479	19360620	F	1112	CARDIOLOGI/ MORAN GILE	I500 I489	
20220826	1457	584097	LUCAS QUIMIS ISIDRO EMILIO	1301966774	19360405	M	112	CARDIOLOGI/ MORAN GILE	I500	
20220711	910	1890647	LUCERO FIGUEROA HUGO RUBEN	100768605	19490804	M	112	CARDIOLOGI/ MORAN GILE	I500	
20220809	915	49269	LUCIO VILLALVA SEGUNDO COLON	901750851	19380225	M	588	GERIATRIA (C/ ARTEAGA ME	I500 I10 E119	
20220915	1451	174015	LUNA MATAMOROS PATRICIA	908746837	19630421	F	112	CARDIOLOGI/ ARTEAGA ME	I489 I500	
20220704	8	641414	MACIAS BRAVO MARIA ENEDINA	1301171995	19450303	F	142	EMERGENCI/ VITERI MOSC	J960 U071 I500	
20221202	1435	1609728	MACIAS MEDINA CARLOS ALBERTO	913278735	19381119	M	112	CARDIOLOGI/ VITERI MOSC	U072 J960 I500	
20220830	1026	2009059	MANTUANO BARCIA DOLORES AMIRA D	1304059643	19261013	F	1021	COVID-19 UC/ SUAREZ CARI	I500	
20220922	1932	1920654	MARCILLO BAQUE ANA MARIA	907618714	19570726	F	1565	OBSERVACI/ SANCHEZ SO	I509 5720	
20221223	1045	151469	MARCILLO CHILA SILVIA LIBERATA	905134599	19450316	F	1021	COVID-19 UC/ NUÑEZ BEJAI	J960 I500 N185	
20221215	1051	2016757	MARFA BUCOLO ROSA VICTORIA	900192766	19370105	F	1543	TERAPIA INT/ ZEA MORALE	I500	
20221206	1341	1646473	MARQUEZ SELLAN MARIANO DE JESUS	903481141	19510602	M	112	CARDIOLOGI/ PINO CUENC	I500	
20220906	810	209401	MARTINEZ CARDENAS MENTOR LAUTAR	600364228	19400210	M	1142	EMERGENCI/ ESTRADA CO	I500	
20220703	1726	1551532	MARTINEZ FRANCO CARLOS MANUEL	903178143	19480602	M	1543	TERAPIA INT/ MORAN GILE	I500	
20220908	1647	1186697	MARTINEZ MORAN JUAN ZENON	904490679	19440625	M	112	CARDIOLOGI/ BARRERA AR	I500	
20220713	1302	242968	MARTINEZ VITE NELLY JUDITH	904410487	19441020	F	112	CARDIOLOGI/ CEVALLOS PI	I500 K740 J960	
20220728	905	537709	MAYOR GOYA BENEDICTO HIPOLITO	901632570	19430523	M	112	CARDIOLOGI/ CONDO CHAI	I500	
20220913	1322	1400505	MAZZINI MORALES JUAN ECUADOR	902453711	19420506	M	112	CARDIOLOGI/ SANCHEZ SO	I500	
20220920	1316	2010572	MEDINA JIMENEZ ROSA ELENA	904202728	19490830	F	1514	NEUMOLOGI/ ARTEAGA ME	I500	
20220720	1113	1336799	MEDINA TENORIO LOURDES JACQUELIN	920045754	19640831	F	112	CARDIOLOGI/ ZURITA ROSE	I500	
20220928	2119	1649469	MENDEZ ALVARADO EMIGDIO PERPETU	906940903	19420808	M	1112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20221119	1439	1439429	MENDEZ RIERA ENRIQUE ISERIO	100429174	19420420	M	142	EMERGENCI/ CHAVEZ ROD	I500 J449	
20220824	1224	790676	MENDOZA ENEDINA MARIA	925373573	19430603	F	112	CARDIOLOGI/ SALTOS MAT	E213 J90 I500 I639 I693 I489	
20220916	1240	681897	MERCHAN ALVARADO EUGENIA LIDIA	1306599935	19331114	F	1514	NEUMOLOGI/ CASCANTE C	E854 I509	
20221206	1138	138194	MERCHAN MERCHAN LUIS ALBERTO	1300801899	19450714	M	518	NEFROLOGI/ MORA MATU	I500 2958	
20220815	1452	1971848	MERCHAN PITA LUIS EMILIANO	1301014849	19370809	M	112	CARDIOLOGI/ MONCAYO R	I500	
20221024	916	604250	MERINO CASTRO DOMITILA MARINA	904429230	19240506	F	1704	CUIDADO IN/ MONCAYO R	I500	
20220808	1514	1459359	MERO CALDERON DORILA PIEDAD	1304597006	19320526	F	1112	CARDIOLOGI/ MORA MATU	I500 I420 2951	
20220817	837	244558	MEZA ZAMBRANO MANUEL RAMON	1303558124	19561025	M	1112	CARDIOLOGI/ HERRERA YAI	I500	
20220820	1136	1063	MIRANDA MURILLO JUAN JOSE	700646334	19540317	M	1142	EMERGENCI/ ZEA MORALE	I500	
20220914	1216	487803	MIRANDA POVEDA ROGELIO ALBERTO	9049999455	19310605	M	112	CARDIOLOGI/ ZEA TORRES	I500 I10	
20220711	1744	57779	MOLINA REVELO MANUEL EDUARDO	905085999	19570812	M	1543	TERAPIA INT/ GRIJALVA BC	I509	
20220712	1310	154859	MOLINA ZAMORA CARLINA DE LOURDES	903682839	19421208	F	112	CARDIOLOGI/ CHAVEZ ROD	I500 I152 E030	
20221220	1451	180598	MONCAYO MERCHAN LUCIANO GABINC	903625440	19370219	M	112	CARDIOLOGI/ VELIZ TOMAI	I509	
20220829	2225	2009602	MONCAYO SARMIENTO NINFA CLOTILDI	300948767	19510420	F	1021	COVID-19 UC/ MORA MATU	I500 I420	
20221020	1805	1585472	MONCAYO ZAMBRANO MARGARITA FEL	801218579	19460902	F	112	CARDIOLOGI/ SALAZAR REI	J189 I255 I500	
20221117	1420	1937280	MONTALVAN DOMINGUEZ JOSE JOAQUI	900824129	19401001	M	142	EMERGENCI/ CHAMAIDAN	I255 I500 G632	
20220928	205	1946630	MONTALVAN REYES GERARDO ALCIDES	900025107	19391010	M	1142	EMERGENCI/ ALZAMORA Y	I500 E132 L893	
20221208	1637	2011620	MONTAÑO ESTRADA JOSE ANGEL	801026071	19510201	M	1112	CARDIOLOGI/ ZEA MORALE	I500 I10	
20221213	926	2015685	MONTAÑO QUIÑONEZ ASTERIA	800703092	19590502	F	1704	CUIDADO IN/ ZEA MORALE	I500	
20220802	1121	1636871	MONTENEGRO MALDONADO ARMANDO	1700628231	19411119	M	112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20220918	1354	2010755	MONTERO DE SOPO GLORIA ELISA	915797369	19540218	F	1112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20221026	201	237411	MONTESDEOCA TORRES BOSCO ABELAR	901816405	19370115	M	1112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20220824	936	1377862	MONTIEL UNAMUNO EDELMIRA	905569414	19530519	F	1514	NEUMOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20220804	1836	8535	MONTOYA BURGOS BARTOLA FELIPA	901360321	19460910	F	5518	HEMODIALIS RENDON ZAI	I500	
20220712	1211	156996	MONTOYA OLAYA NARCISA ELIZABETH	906427240	19571101	F	112	CARDIOLOGI/ ZEA TORRES	I500	
20220722	1002	41553	MORA GUERRERO LUIS MANUEL	902259050	19420904	M	112	CARDIOLOGI/ ZEA MORALE	I500	
20221017	1809	1232226	MORA YANSE CRISTINA FRANCISCA	906351879	19550129	F	112	CARDIOLOGI/ ANZULES CU	I509 J90	
20221003	1320	1760256	MORAN JORGE ALEJANDRO	1302100753	19500424	M	112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20220808	2139	1295956	MORAN MAQUILON MIGUEL ANGEL	900247800	19360802	M	142	EMERGENCI/ ZEA MORALE	I500	
20220919	1224	1621982	MORAN PLAZA ZOILO LADISLAO	1200747291	19560627	M	112	CARDIOLOGI/ MORA MATU	I500 I255 2950	
20221124	507	2015514	MOREIRA BIENVENIDO	1308861747	19460613	M	142	EMERGENCI/ VALLEJO RIC	I500	
20220831	141	664421	MORENO FRANCO PRADIL BUENAVENTU	1201303995	19471014	F	1142	EMERGENCI/ CHAMAIDAN	I500	
20220801	1204	1712501	MORENO MOTA MARIA FERNANDA	942163965	20021204	F	112	CARDIOLOGI/ BAJAÑA REYI	J960 J189 I500	
20220824	2308	776324	MORENO PEÑAFIEL JULIO VICENTE	900983412	19420608	M	1112	CARDIOLOGI/ PINO CUENC	I500	
20220901	652	627802	MOSQUERA ALTAMIRANO WILLIAM MEI	300870763	19640503	M	142	EMERGENCI/ MORA MATU	I500 I255 2955	
20220831	1702	1261109	MOSQUERA GARCES CARLOS	905397683	19410814	M	1565	OBSERVACI/ RENDON ZAI	I500 N185 K922	
20220701	15	537613	MOSQUERA ORDINOLA MIGUEL GUSTAV	900920406	19420224	M	1112	CARDIOLOGI/ ARCOS GONZ	J960 I509 J849	
20220822	943	1415534	MUÑOZ MONTAÑO CARLOS OMAR	800529059	19580910	M	112	CARDIOLOGI/ CASCANTE C	I509 I10	
20220825	1243	1946699	MUÑOZ SANCHEZ FLORENTINO NICOLA	1203417736	19621109	M	112	CARDIOLOGI/ BAJAÑA REYI	I500 J90	
20221206	1207	1974103	MURILLO BONILLA ANTONIO ENRIQUE	904908035	19540713	M	112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500 N185	
20220905	1712	308686	MURILLO CEDEÑO MANUELA MARIANA	1305478982	19510828	F	1543	TERAPIA INT/ ZEA MORALE	I500	
20221021	1849	173844	MURILLO NAHT MANUEL AUGUSTO	902029529	19480102	M	1112	CARDIOLOGI/ CHAMAIDAN	I500	
20221201	847	1126035	MURILLO TRIVIÑO ALFREDO GUILLERMO	1200319653	19400109	M	1519	NEUROLOGI/ MORAN GILE	I500	
20221025	1155	1420486	MURRIETA LAVAYEN KETTY JEANNETT	905352035	19550925	F	112	CARDIOLOGI/ CHUI ORDEN	J960 I500	

20221126	1125	423053	NAJERA SALAZAR RENZO PAUL	912096120	19690906	M		1112	CARDIOLOGI	PAZMIÑO PE	I500	
20220722	726	2006975	NAPA VELIZ SANTOS JORGE	1307896090	19660807	M		1545	CUIDADOS IN	MORAN GILE	I351 I500	
20220814	29	140705	NAREA VALENZUELA OLGA BENITA	902613447	19280313	F		1565	OBSERVACI	TAMAYO RAI	I500 J90	
20221210	721	532889	NAVARRO MENENDEZ IVAN GONZALO	1300310776	19470111	M		1545	CUIDADOS IN	TAMAYO RAI	I500 J90	
20221205	1412	93179	NEIRA TERRELONGE JORGE HERIBERTO	600267025	19320911	M		1514	NEUMOLOGI	BAJAÑA REY	I500 J90	
20220816	1330	1833782	NIEVES PARRAGA DERIAN JAHIR	942042482	20050221	M		1021	COVID-19 UC	MORA MATU	I500 I119 I	
20221206	857	344472	NOBOA CANDELARIO TIBURCIO AGAPIT	909959256	19620904	M		112	CARDIOLOGI	HERRERA YA	I500	
20221124	1113	2014451	NOVILLO TINOCO IVAN EDILBERTO	909054298	19630820	M		1585	MEDICINA IN	ESCOBAR SA	I500 J960	
20220923	1156	1990788	OLVERA BAZAN LUCIA DEL CARMEN	909707473	19610304	F		1112	CARDIOLOGI	SALTOS MAT	I10 I509	1639 I6
20220906	1734	1896075	ORELLANA LOPEZ ECILDA VICTORIA	900478132	19330731	F		1112	CARDIOLOGI	ZURITA ROSE	J960 I500	
20220930	512	1393773	ORRALA TUMBACO JUSTO AMADO	1704713229	19480906	M		1545	CUIDADOS IN	CHAMAIDAN	I500	
20220720	1816	189977	ORTEGA MONTERO DOLORES MARIA	904489218	19381016	F		1142	EMERGENCIA	CHAMAIDAN	I500	
20220711	1306	433214	ORTEGA ORELLANA ELBA ALEJANDRINA	901171439	19330328	F		514	NEUMOLOGI	ARTEAGA ME	I500 N185	
20220926	1750	2011571	ORTIZ VINTIMILLA MANUEL SALVADOR	300457447	19341124	M		1112	CARDIOLOGI	CHAMAIDAN	I500	
20221101	1319	130870	OYOLA JARA JOSE EDMUNDO	901223750	19361225	M		112	CARDIOLOGI	ZAMBRANO	I500	
20221014	809	543207	PACHECO CARTAGENA MARIA ANGELIC	900583816	19310610	F		112	CARDIOLOGI	BURGOS RIQ	J960 I500	
20221110	1858	1682110	PACHECO SARMIENTO VIDAL VICENTE	1702655281	19400421	M		1112	CARDIOLOGI	ARTEAGA ME	I500 J90	
20221101	1126	534914	PADILLA MERCADO EUZALDE ALMEIDA	800376322	19581110	M		112	CARDIOLOGI	ZURITA ROSE	I248 I500	
20221021	242	489920	PALENCIA NARVAEZ DANIEL	911870038	19310318	M		142	EMERGENCIA	FLORES LOM	I500 J969	
20220901	2131	2004203	PALOMINO FERNANDO JACINTO	900962135	19360529	M		142	EMERGENCIA	GARCIA COR	I500 J189 J90	
20221207	116	2016327	PARRA MOISES AURELIO	100526193	19291231	M		142	EMERGENCIA	GARCIA COR	I500 J189 J90	
20220922	1143	2010876	PARRAGA CASILDA NATIVIDAD	908803901	19300215	F		1543	TERAPIA INT	MORAN GILE	N185 I500	
20220705	1401	320676	PARRALES CHANCAY ANA	1306856285	19431113	F		112	CARDIOLOGI	ROSSI CENTE	I10 I500 Z950	
20221123	1443	1588919	PARRALES CHIQUITO RODRIGO MONSEF	909011082	19631121	M		112	CARDIOLOGI	ZEZ MORALE	I500	
20220816	924	1785902	PATÍÑO DELGADO ROMAN	100459734	19430802	M		514	NEUMOLOGI	PESANTES M	J960 N185 I501	
20220727	1931	28536	PAZMIÑO BERMUDEZ VICTOR ENRIQUE	903957488	19470715	M		1543	TERAPIA INT	SALAS BANC	I500	
20220815	1546	1122337	PAZMIÑO CARPIO PLUTARCO BOLIVAR	911086668	19660716	M		142	EMERGENCIA	DIAZ JIMENE	Z713 K250 R1	
20220730	2243	1942852	PEÑAFIEL HERRERA LUIS ALBERTO	1201708532	19620621	M		1565	OBSERVACI	PEREZ MATO	I500 J90 Z	
20221111	1159	1486687	PEÑAFIEL LEON ANGEL ANTONIO	1202228167	19510315	M		112	CARDIOLOGI	ORTIZ FIGAR	I500	
20220719	749	568941	PERALTA MENDEZ NANCI YOLANDA	904074267	19500701	F		1545	CUIDADOS IN	VACA SALAZ	R060 I500 I42	
20220812	1048	605493	PEREZ MARTINEZ CHRISTIAN JUVENAL	923832695	19830423	M		1112	CARDIOLOGI	ZEZ MORALE	I500 I489	
20221121	1925	1361788	PEREZ MERCHAN JUAN LORENZO	903619658	19400815	M		1142	EMERGENCIA	ZEZ MORALE	I500	
20220713	1512	1592581	PEREZ RAMOS JORGE DE JESUS	922080635	19471003	M		112	CARDIOLOGI	MANRIQUE T	R579 I500	
20221031	2114	2013909	PIN SALTOS SANTOS ECUADOR	901897652	19460418	M		1142	EMERGENCIA	MANRIQUE T	R579 I500	
20220901	1409	1339590	PINO ROSENDO	1300982236	19431207	M		1142	EMERGENCIA	DELGADO CR	I500 I255 N189	
202211205	948	2016202	PITA ACOSTA ROSA MARGARITA	906142278	19560210	F		142	EMERGENCIA	MORAN GILE	R570 I500	
20221208	1947	2010376	PITA MACIAS CARMEN VANESSA	923559769	19820521	F		1112	CARDIOLOGI	LEE CUELLAR	I500	
20220831	925	667076	PLASENCIA BRIONES GLORIA MARIA	900314196	19460216	F		112	CARDIOLOGI	LEE CUELLAR	I500	
20220929	830	1987191	PONCE ENRIQUE LIZANDRO	1300447610	19470531	M		112	CARDIOLOGI	ARTEAGA ME	I500 I255	
20221130	1158	1634722	PONCE PERALTA JOSE ARCADIO	1305502336	19610517	M		112	CARDIOLOGI	SUAREZ CAR	I500 I251 I	
20220804	1250	418933	PORTEZ MOLINA ANGELA NARCISA	907780183	19600506	F		112	CARDIOLOGI	DELGADO CR	I482 I500 I255 E139	
20220713	1456	2002175	POSIGUUA CEVALLOS MILTON HERMOGE	1300553193	19400916	M		112	CARDIOLOGI	ZEZ TORRES	I500	
20220811	1044	1666656	POSIGUUA MONTUFAR EDUARDO ABEL	1704044344	19400731	M		1543	TERAPIA INT	GARCIA COR	I500	
20220816	1642	187938	PUG CEVALLOS EDUARDO VICENTE	901432179	19471021	M		1112	CARDIOLOGI	PESANTES M	I500 J960 N189	
20221227	1517	717604	QUEVEDO SERRANO FREDY HERNAN	1705909974	19580623	M		112	CARDIOLOGI	GARCIA COR	D464 N179 I500	
20221007	1638	2003795	QUIJIE MENDOZA MARIO WILFRIDO	918744079	19790622	M		1142	EMERGENCIA	CHAMAIDAN	I500	
20220729	2032	814184	QUIJIE PINCAY ENA MARGARITA	903192599	19471215	F		1543	TERAPIA INT	MACIAS EGU	I500	
20221007	812	2012075	QUIMI GONZALEZ TOMASA EUFEMIA	907998492	19391220	F		1545	CUIDADOS IN	ORTIZ FIGAR	I500 J189	
20221013	1328	1429475	QUIMI ORRALA JUAN ESTEBAN	901251611	19420803	M		112	CARDIOLOGI	ILLESAS OC	I500 I489	
20221212	8	1937660	QUINDE CABRERA MANUEL MACARIO	900752528	19280907	M		1021	COVID-19 UC	ILLESAS OC	I500	
20220726	948	1973021	QUIÑONES GONGORA JOSE SIGIFREDO	800377905	19510927	M		112	CARDIOLOGI	PAGES MAC	I500	
20220728	1000	2006440	QUIÑONEZ CAICEDO JONATHAN LUIS	922286620	19840624	M		1543	TERAPIA INT	CABALLERO I	J960 I500	
20220705	821	1162589	QUIÑONEZ HURTADO FELISA BEATRIZ	907932891	19361007	F		142	EMERGENCIA	MORA MATU	I500 I489 S	
20221219	921	149493	QUIROZ MOREIRA JAIME ENRIQUE	900379157	19180818	M		1704	CUIDADO IN	ANDRADE G	I500 I489	
20220814	1023	242589	QUIZHPE PALAQUIABY LUIS GONZALO	901537464	19530901	M		1112	CARDIOLOGI	ANDRADE G	I500	
20221119	756	621319	RAMIREZ BONE CRUZ CONCEPCION	800520876	19591208	F		1112	CARDIOLOGI	CEDILLO BEN	I10 I500	N183 N
20220913	1347	414098	REASCO FAJARDO GEORGE CLEMENTE	906188225	19590708	M		112	CARDIOLOGI	ILLESAS OC	I500 I489	
20220804	1411	1993942	RENDON OLVERA ROMULO	905612123	19550321	M		112	CARDIOLOGI	PESANTES M	I500	
20221122	1353	1697723	RETO CARRANZA NORMA LASTENIA	910713213	19631124	F		1543	TERAPIA INT	ANDRADE G	I500	
20220801	922	1611238	REYES CARRANZA JOSE LEONARDO	926955105	19881205	M		585	MEDICINA IN	AVILES GUER	I460 I500	
20220803	1537	745701	REYES ESCALANTE ADOLFO FLORENTINO	902334358	19320927	M		112	CARDIOLOGI	CEVALLOS PI	N185 J90 I500	
20220701	838	250043	REYES FAJARDO MARIA DOLORES	900897554	19371208	F		1112	CARDIOLOGI	SALAS BANC	I500	
20220816	56	1234419	REYES PINCAY NARCISA VERONICA	925036204	19850224	F		1704	CUIDADO IN	MUZZIO GAL	I500	
20220907	1429	1934182	REYES SALAZAR EFREN FERNANDO	909573289	19640304	M		112	CARDIOLOGI	TERAN JIMEF	I500 I489	
20220909	917	320002	RIVAS MENDOZA HEBER HUMBERTO	1307081834	19700706	M		112	CARDIOLOGI	GUEVARA SC	I500 J42	
20220906	531	831885	RIVERA RODRIGUEZ MARIA MARLENE	910011238	19590728	F		1142	EMERGENCIA	OSORIO VER	J960 I500	
20221216	1743	1948375	ROBALINO ARELLANO ARTURO MANUEL	9117633802	19781228	M		112	CARDIOLOGI	MOLINA REIF	J960 I500	
20220906	1533	2010264	RODRIGUEZ ALMEIDA BENIGNO	901166322	19401101	M		142	EMERGENCIA	BUSTAMANT	I250 I255 I500	
20221016	1147	2012785	RODRIGUEZ ANCHUNDIA AIDA MERCEDI	1307142784	19411006	F		1112	CARDIOLOGI	PEREZ MATO	I500 J934 I500	
20220704	1129	102554	RODRIGUEZ BORBOR CLEMENTE FILEMO	902462845	19441123	M		1021	COVID-19 UC	ORTIZ FIGAR	J960 I500 I	
20221011	1935	2012473	RODRIGUEZ CASTRO JUAN PASTOR	1201630447	19350828	M		1545	CUIDADOS IN	MONCAYO R	I500 N178	
20220709	353	99542	RODRIGUEZ GONZALEZ JORGE ANTONIC	900493685	19461212	M		1565	OBSERVACI	MORAN GILE	I350 I500	
20221219	1318	719313	RODRIGUEZ PEÑAFIEL HILDA	912860251	19580605	F		814	CLI. ESPECIAL	ZEZ TORRES	I500	
20221027	1943	567248	RODRIGUEZ POVEDA MERCEDES BRIGID	904473808	19420201	F		142	EMERGENCIA	SANCHEZ SO	R572 I500	
20220705	1317	1985463	RODRIGUEZ QUINTANA EWIN WALTER	907299572	19570903	M		112	CARDIOLOGI	MANRIQUE T	I500	
20220910	806	666151	RODRIGUEZ RODRIGUEZ RUBEN DARIO	914162607	19721127	M		1112	CARDIOLOGI	MOLINA REIF	I500 I489	
20220823	1357	1548563	RODRIGUEZ RODRIGUEZ YENNY AURORA	912135522	19640813	F		112	CARDIOLOGI	MUZZIO GAL	I500	
20220722	924	1768043	ROJAS ROSAS LAURA YOLANDA	906783360	19551229	F		112	CARDIOLOGI	ZEZ TORRES	I219 I500	
20220811	1444	1541337	ROMAN LOOR JACINTO BOLIVAR	1301190631	19330730	M		1543	TERAPIA INT	BAJAÑA REY	I500 N185	
20220907	1345	322404	ROMERO CALDERON CRUZ ROSARIO	901493197	19471026	F		112	CARDIOLOGI	ANDRADE G	I500 J349 Z953	
20221205	2323	134741	ROMERO PIN RAMON MARIANO	904549433	19531109	M		142	EMERGENCIA	ZEZ TORRES	I500	
20221022	1109	6342	RON CRESPO GUILLERMO ANTONIO	1200627808	19521114	M		1021	COVID-19 UC	LEON PERAL	S720 J189 I500	
20221004	1159	1284261	RONQUILLO PLAZA MARIA LINDORFA	905340055	19421229	F		1519	NEUROLOGI	LEE CUELLAR	R579 I500	
20220723	1151	298340	ROSADO ESPINAR MANUEL ROBERTO	1303822587	19620211	M		1545	CUIDADOS IN	TERAN JIMEF	N185 I500	
20221114	1425	1555442	ROSADO GARCIA LILA CELESTE	1200426565	19401017	F		1514	NEUMOLOGI	MORAN GILE	I500	
20220727	823	194744	ROSADO YANEZ SARA VICTORIA	902274075	19510408	F		112	CARDIOLOGI	ZEZ TORRES	I500	
20221117	1804	412954	ROSETO MALDONADO GLADYS GUADAL	904304862	19491003	F		142	EMERGENCIA	MORAN GILE	I500	
20220707	1239	800837	RUIZ SILVA FELIPE GEREMIAS	904654506	19500216	M		112	CARDIOLOGI	VERA POZO I	I500	
20221019	2342	2013179	SALAS GUERRERO JOSEFINA GABRIELA	1200489563	19330601	F		1142	EMERGENCIA	ZEZ TORRES	I500	
20220815	226	2003376	SALAZAR AVILES PEDRO SAMUEL	910755321	19451024	M		1112	CARDIOLOGI	PEREZ CORRI	N185 I500	
20221106	1000	1664506	SALAZAR CANDELARIO JOSE PAUL	914759568	19720304	M		1112	CARDIOLOGI	CHAVEZ ROE	I489 I500 E041	
20220707	1652	666462	SALAZAR CASTRO JUAN MANUEL	912128378	19840910	M		1112	CARDIOLOGI	BLUM ASTUC	I500 I10	
20221018	1947	6426	SALAZAR NARANJO ANGEL DAGOBERTO	900741620	19480104	M		5518	HEMODIALIS	CHAVEZ ROE	C504 I500 R739	
20221216	839	1219357	SALDAÑA PIZARRO ASTERIA VICTORIA	702655929	19700							

20220905	1348	1112283	SANCHEZ LUCAS CORNELIO CANDELARIO	1300465000	19460202	M	112	CARDIOLOGI	CHAVEZ RODRIGUEZ CE	Z955	1119	I5
20221030	1152	6713	SANCHEZ OLIVARES PEDRO FIDEL	902092238	19140714	M	1565	OBSERVACI	MORAN GILER JOSE WL	I500	1062	
20220824	1055	227011	SANCHEZ ROBLES LUIS HERMINIO	902034099	19271203	M	112	CARDIOLOGI	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500	I200	
20220816	557	1145691	SANCHEZ SANCHEZ CESAR OSWALDO	905634564	19560511	M	1112	CARDIOLOGI	NUÑEZ BEJARANO VICI	I500		
20220923	1004	19078	SANCHEZ VALENCIA MARIA CONCEPCIO	903088227	19321213	F	1112	CARDIOLOGI	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20221005	921	560601	SANCHEZ VILLACIS FAUSTO OLMEDO	1200387825	19510311	M	112	CARDIOLOGI	SAENZ SERRANO CATHI	K922	I500	
20221221	1842	702382	SANTANA CEDAÑO CRUZ MIRABELLY	1303543241	19600503	F	1704	CUIDADO IN	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20221028	1907	214322	SANTANA VELEZ HILMA GAUDELIA	905915203	19500327	F	112	CARDIOLOGI	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20220705	2025	1771743	SANTILLAN GLADIS AZUCENA	301794871	19681001	F	142	EMERGENCIA	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20220728	923	596247	SANTOS FUERTE TUMA	911040277	19701117	F	1142	EMERGENCIA	GARCIA CORONEL MAR	I500	N185	
20220911	841	2010552	SCARPARO FABRIZIO	959467085	19640824	M	1142	EMERGENCIA	TERAN JIMENEZ ELSIE S			
20221207	1132	1974728	SECAIRA BAÑO JUAN IGNACIO	200332021	19481124	M	112	CARDIOLOGI	TERAN JIMENEZ ELSIE S			
20220805	2329	813217	SEGURA ALVAREZ CESAR AGUSTIN	1709626202	19330828	M	1142	EMERGENCIA	BERMEO NARANJO MA	I500		
20220727	1337	1742476	SELLAN SALVATIERRA ROSA ELVIRA	909298036	19680325	F	112	CARDIOLOGI	BLUM ASTUDILLO STEW	I500	I10	
20220925	822	1671994	SIIVICHAY ORTEGA VICTOR MIGUEL	905124004	19541023	M	142	EMERGENCIA	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20220721	2141	2004821	SOLANO REYES JAIME HERIBERTO	903031987	19420924	M	1112	CARDIOLOGI	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20220918	1152	149650	SOLORZANO MARIANA DE JESUS	904415882	19521125	F	1112	CARDIOLOGI	VELIZ TOMALA ANGELI	I500		
20220801	1003	562298	SORIA CHIQUITO LETTY DEL PILAR	902965573	19440226	F	518	NEFROLOGIA	SANCHEZ SOTO JEIDILY	I500	I219	
20220807	1433	233711	TAPIA MENDOZA MANUEL TACIO	902672500	19351024	M	1112	CARDIOLOGI	SANCHEZ SOTO JEIDILY	I500		
20221122	1459	601460	TAPIA VILLAGOMEZ CLARA LUZ	600228514	19380715	F	573	NUTRICION	VITERI MOSQUERA CLE			
20221024	1714	1465455	TARIRA AVILA GREGORIA ESMERITA	922650932	19750525	F	142	EMERGENCIA	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20221022	1121	2013311	TAY LEE SALAZAR FERMIN AURELIO	901980573	19410925	M	1021	COVID-19 UC	PEÑA PEREZ EDUARDO	I500		
20220921	25	2011284	TENORIO QUIÑÓNEZ SEGUNDA	901053687	19400720	F	1112	CARDIOLOGI	ABARCA COLOMA LUZ	I500	J954	
20221101	6	806700	TOMALA PONGUILLO ALEXANDRA VICEN	906713326	19540517	F	142	EMERGENCIA	CHAVEZ RODRIGUEZ CE	I500	I152	E1
20220715	1256	1206816	TORRES MIÑO NELSON	905397782	19560410	M	142	EMERGENCIA	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20221123	1525	189080	TORRES PALACIOS GLADYS LIGIA	300143286	19430508	F	1112	CARDIOLOGI	BLUM ASTUDILLO STEW	I500	I255	I11
20220918	1228	1323861	TORRES PESANTEZ GLADYS DARIOLETA	101006898	19490828	F	1112	CARDIOLOGI	ABARCA COLOMA LUZ	I500	I189	
20221006	1123	38603	TOUMA FLORES MARTHA ADELA	900499914	19350213	F	514	NEUMOLOGI	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I200	I500	
20221105	1801	795406	TRIVIÑO CONTRERAS MARIA ESTAHEL	902049394	19321111	F	142	EMERGENCIA	GUEVARA SOLORZANO	I846	I500	
20221005	1337	1145105	TUAREZ FAJARDO HILTON SALOMON	904809126	19541002	M	1112	CARDIOLOGI	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20221008	1024	1215033	TUBAY NATIVIDAD MONSERRATE	909955239	19620125	F	142	EMERGENCIA	CEVALLOS PICO MIGUE	I500		
20220902	1134	2008734	TUQUERES NARANJO AIDA MARIETA	200776896	19500116	F	1112	CARDIOLOGI	BLUM ASTUDILLO STEW	Z952	I500	I4
20220713	1836	1449624	UNGRIA CARDENAS OLGA MARIA	918714197	19790222	F	573	NUTRICION	SUAREZ CARPIO MARIA			
20220727	1815	158150	VALAREZO ORTEGA MARIA ANGELA	700140536	19371218	F	112	CARDIOLOGI	ARTEAGA MENENDEZ J	I500		
20220822	922	1522037	VALDIRES RONQUILLO ANGELA NARCISA	908242332	19600825	F	112	CARDIOLOGI	BERMEO NARANJO MA	I500		
20221026	1123	562067	VALDIVIESO MEDINA GINA GREYS	902266396	19670126	F	1575	CIRUGIA	PUL ARCOS GONZALEZ MA	I509	J960	
20221230	1026	2015132	VALDIVIEZO VIEJO LUZMILA ASUNCION	902323856	19371101	F	1704	CUIDADO IN	MONCAYO REYNA ROB	I189	I500	
20220804	1402	1896370	VALDIVIEZO SORNOZA VICENTE ROQUE	1301889752	19490815	M	112	CARDIOLOGI	MEDINA OLIVA ALCIDE	I509	J960	
20220705	1348	710258	VALENCIA MEDINA LUCIO ANIBAL	800569410	19520611	M	519	NEUROLOGIA	MUZZIO GALAN ALEX JU	I960	I500	
20220810	1318	1604578	VALERO BARZOLA LUCAS ISMAEL	904813581	19440708	M	1142	EMERGENCIA	ILLESCAS OCHOA KEVIN	I500		
20220911	2129	621377	VALERO REYES GONZALO FERMIN	900237942	19460830	M	1112	CARDIOLOGI	CONDO CHAGUAY LUISI	I509		
20220711	1031	558124	VALVERDE BADILLO FLOR DE MARIA	900405077	19230305	F	1565	OBSERVACI	ZEA TORRES JORGE CAF	I489	I500	
20220711	1449	1606942	VARAS RUIZ BENEDICTA ARMIDA	1201560867	19311026	F	588	GERIATRIA	(C) BURGOS RIQUERO LENI	J960	I500	
20220822	1012	1370537	VARGAS BANCHON HUMBERTO ABRAHA	910841535	19650630	M	1543	TERAPIA INT	PAGES MACOLA SILVIA	I500	N390	
20221117	1328	1130017	VASQUEZ DIAZ EUGENIA CATALINA	900499856	19341206	F	1112	CARDIOLOGI	ESCOBAR SANCHEZ FLA	I500	N390	E
20220928	1442	1203471	VEGA GARCIA ANNABELLA DEL ROCIO	907195168	19600618	F	112	CARDIOLOGI	ILLESCAS MURRIETA MA	J960	I500	
20221015	5	1950331	VEGA JAMA GERMAN LUCIANO	904653599	19430601	M	142	EMERGENCIA	ORTIZ FIGAREDO YARLE			
20221118	209	1155731	VELASQUEZ ARTEAGA NATALIA FILADEL	1300369830	19320215	F	1142	EMERGENCIA	PARALES REYES MARTH	U071	I500	J1
20220720	1144	158305	VELASQUEZ MOREIRA JOHN ROBERT	904975281	19540429	M	112	CARDIOLOGI	CEVALLOS PICO MIGUE			
20221020	937	142926	VELASTEGUI IZURIETA JULIO RAMON	900853888	19391128	M	1021	COVID-19 UC	ARTEAGA MENENDEZ J	I500		
20220823	940	1818026	VELEZ LINARES MANUEL ALBERTO MART	908736085	19621205	M	112	CARDIOLOGI	GRIJALVA BORBOR LUIS	I500		
20220803	1443	425301	VELEZ LOOR GALO EDUARDO	1302395304	19591230	M	112	CARDIOLOGI	ROSSI CENTENO ALEX E	I500	I10	J44
20220909	1446	1508084	VELEZ ZAMBRANO AGUSTIN ALEXANDE	915821565	19770916	M	112	CARDIOLOGI	SALAZAR REINOSO FER	I500	L892	I6
20221009	1017	1659920	VELIZ BAILON JOSE PEDRO	1304604638	19600505	M	1112	CARDIOLOGI	SALAZAR REINOSO FER	I500	J90	
20221029	424	746865	VELIZ ROSALES JUAN JOSE	917939910	19770420	M	142	EMERGENCIA	MONCAYO REYNA ROB	I500	J156	EC
20220706	1239	587330	VELOZ GUZMAN VICTOR HUGO	902971084	19540125	M	112	CARDIOLOGI	SANCHEZ SOTO JEIDILY			
20221213	813	29219	VERA ARIAS GUSTAVO ADOLFO	900343443	19430302	M	518	NEFROLOGIA	MEDINA OLIVA ALCIDE	Z959	I500	I2
20220730	11	276914	VERA CHANCAY LEONOR	900366584	19305111	F	1142	EMERGENCIA	MONCAYO REYNA ROB	I500	J156	
20221208	2304	1247736	VERA GARCIA WILSON MELQUIADES	701416307	19580616	M	1021	COVID-19 UC	CHAVEZ RODRIGUEZ CE	I500	C73	E8
20221128	918	503615	VERA MARTINEZ JUDITH DE LOS ANGELE	1201091608	19490502	F	112	CARDIOLOGI	MORAN GILER JOSE WL	I200	I500	
20220706	1028	1172064	VERA MARTINEZ JULIO ERNESTO	910720333	19470908	M	1565	OBSERVACI	MORAN GILER JOSE WL	I500		
20220720	1404	1999734	VERA MORALES JESUS JACINTO	1202047278	19640510	M	112	CARDIOLOGI	MORAN GILER JOSE WL	R103	I500	
20221230	1128	1435277	VERA PLUAS FRANCISCO	905548582	19441002	M	112	CARDIOLOGI	MORAN GILER JOSE WL	I500	J90	I25
20220703	1603	521256	VERA RIVERO NELLY ELIZABETH	907901052	19610824	F	1545	CUIDADOS IN	MORAN GILER JOSE WL	I500		
20220829	1121	1785494	VERGARA GARCIA BARTOLO RODOLFO	1201284039	19540929	M	112	CARDIOLOGI	ZEA TORRES JORGE CAF	I500	I319	E8
20220708	1210	256464	VILLACRES GÁLVEZ RICARDO JOSE	901468074	19540403	M	112	CARDIOLOGI	ZEA MORALES ALEX HU	J159	I500	
20220805	1740	1647982	VILLAGOMEZ GUAMAN CARLOS ENRIQU	905179321	19550425	M	112	CARDIOLOGI	CASCANTE CUESTA JULI	I509	I10	N1
20220928	1256	35478	VILLAGOMEZ LEYTON FRANCISCO	902294172	19441029	M	112	CARDIOLOGI	FERRIN FLORES DE VALI			
20220701	747	1993750	VILLALBA CORONADO BERNARDO RIGO	603997594	19390101	M	1545	CUIDADOS IN	CHAVEZ RODRIGUEZ CE	I489	I500	
20221215	1138	555634	VILLAMAR CUERO TERESA CRUZ	1303462491	19550504	F	1543	TERAPIA INT	SUAREZ CARPIO MARIA			
20221013	2023	1611771	VILLAMAR GARCIA DORIS JOSEFINA	903980175	19510902	F	142	EMERGENCIA	LEON CALDERON LUIS A	N185	I500	
20220805	2130	39627	VILLAMAR GRANADOS PEDRO PABLO	903783959	19500130	M	1142	EMERGENCIA	BERMEO NARANJO MA	I500		
20221018	924	281272	VILLAMAR MEJIA MAGALY DE LOURDES	904371507	19520930	F	514	NEUMOLOGI	MOLINA REINALDO YEII	I500	J159	
20220918	1322	2010841	VILLAMARIN TAPIA FROILAN ALEJANDR	901804849	19450519	M	1112	CARDIOLOGI	MOLINA REINALDO YEII	I500	J159	
20220726	1212	1462594	VILLARREAL ICAZA FRANKLIN ALBERTO	910540244	19691008	M	112	CARDIOLOGI	ZEA TORRES JORGE CAF	I500		
20220729	1437	1681202	WILSON REYES CARLOS DEMETRIO	1302379506	19551222	M	112	CARDIOLOGI	ZEA TORRES JORGE CAF	I500	N185	
20221004	735	2002462	WUILA MONTAÑO SANDRA DOMINGA	917992331	19720915	F	573	NUTRICION	ZEA TORRES JORGE CAF	I500	U071	
20221027	1011	74858	YELA MENDEZ ROSA TEODOLINDA	905058889	19520904	F	112	CARDIOLOGI	ZEA TORRES JORGE CAF	I500		
20220816	1313	16142	YEPEZ MARISCAL CARLOS ALBERTO	902036219	19380615	M	112	CARDIOLOGI	LEE CUELLAR YANAISA	I500	J960	
20220704	832	1172380	ZAMBRANO CEDAÑO EUDORO CONCEPC	905051637	19521208	M	112	CARDIOLOGI	MORAN GILER JOSE WL	I255	I500	J1
20221212	1011	574638	ZAMBRANO COYAGO JORGE ESPEDITO	903956357	19500802	M	112	CARDIOLOGI	GARCIA CORONEL MAR	I500	J159	
20220811	1332	6293	ZAMBRANO GARCIA VICTORIA EUGENIA	904112034	19431118	F	1565	OBSERVACI	MORAN GILER JOSE WL	I500		
20220727	1047	17330	ZAMBRANO PEDRO PABLO	1301339212	19361107	M	1021	COVID-19 UC	MORAN GILER JOSE WL	I500		
20221130	2024	157573	ZAPATA GILER CARMEN MARIA	1302259369	19540519	F	142	EMERGENCIA	MORAN GILER JOSE WL	I500		
20220914	1754	1561972	ZEVALLOS ERCIE EVIL	1301314066	19490701	M	142	EMERGENCIA	MORAN GILER JOSE WL	I500		
20221214	1158	65849	ZUÑIGA CALDERON PABLO ENRIQUE	904026143	19480819	M	112	CARDIOLOGI	ZEA MORALES ALEX HU	I500		
20221221	2313	772228	ZUÑIGA CASTILLO LUIS ORLANDO	905988879	19561204	M	820	SERVICIO DE	CHAVEZ RODRIGUEZ CE	I500	I693	E1
20220929	1434	94548	ZUÑIGA CASTILLO MILO ROSENDO	1201049200	19580830	M	142	EMERGENCIA	CHAVEZ RODRIGUEZ CE	M321	I500	N
20220721	1229	406267	ZUÑIGA DIAZ JOSE PEDRO	909517054	19650909	M	112	CARDIOLOGI	MOLINA REINALDO YEII	J960	I500	
20221111	1328	18278	ZUÑIGA LEON OTTO KLEBER	902033406	19381115	M	142	EMERGENCIA	CHAVEZ RODRIGUEZ CE	I500	U071	
20221125	1121	1963190	ZUÑIGA MORAN MARIA ESTHER	904371705	19540415	F	1112	CARDIOLOGI	CASCANTE CUESTA JULI	I255	I500	
20220708	1205	1596193	ZUÑIGA ORDEÑANA DAVID GUILLERMO	909275281	19630210	M	112	CARDIOLOGI	ZEA MORALES ALEX HU	I500		

Anexo 2 Muestra Género del Paciente

Paciente	Sexo
ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA	F
ALAVERA SUAREZ GLORIA PETRA	F
ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO	M
ALVARADO ALVARADO OFELIA	F
ALVAREZ ALVAREZ JULIO	M
ANASTACIO ASCENCIO AMELIA GLORIA	F
ARCOS COBOS VICTOR HUGO	M
ARMIJOS ALARCON ROSA ZOILA	F
AZUA JIJON JORGE LUIS	M
BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOR	M
BARZOLA MURILLO MELVA	F
BECERRA ORTIZ LUZ MARINA	F
BONILLA MORAN JUAN	M
BORJA RAMOS LUIS FERNANDO	M
BRAVO LEON JULIO ALBERTO	M
BRIONES BOHORQUEZ CARLOS ALBERTO	M
BROCELL PAZMIÑO JUANA ESMERALDA	F
BURGOS FERMIN AURELIO	M
BURGOS RUBIO FREMIO	M
CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE	M
CALLE MATILDE	F
CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN	M
CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON	M
CARRIEL ROSADO BERTHA ESELIDA	F
CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA	F
CASTRO PEÑAFIEL ROSA AMALIA	F
CEDEÑO GARCIA MARIA DEL AMPARO	F
CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO	M
CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCION	F
CEREZO MINDIOLA ROBERTO	M
CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER	M
CULCAY QUIZHPI MERCEDES DE JESUS	F
DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO MOISES	M
DIAZ VERNAZA SAULO JULIO	M
FRANCO CORREA BETTY ISABEL	F
GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL	M
GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO	M
GAVILANEZ GARRIDO CLOTILDE	F
GOMEZ CAMPUZANO JULIO	M
GONZABAY TOMALA MARIO NOLAZCO	M
GONZALEZ PABLO EMILIO	M
GUALLO GUALLO APOLINARIO	M
GUERRERO MORAN JULIO CESAR ALEJANDRO	M
GUERRERO OLIVO ELIAS ROMULO	M
HERRERA PERALTA NELSON EDUARDO	M
HIDALGO LEON CARMEN JUANA	F
ICAZA LEON NAPOLEON BOLIVAR	M
ICAZA MEZA VICTOR LUIS	M
INTRIAGO POSLIGUA OSWALDO MARCONI	M

JARAMILLO VILLAVICENCIO OMAR RAMIRO	M
JATIVA CAMPOSANO MIGUEL EDUARDO	M
KUTAITONG NOBOA ESTHER ERNESTINA	F
LADINES MEJIA FELIPE SALVADOR	M
LAZO SALAZAR FELIPE EMILIO	M
LEON LEON CARLOS WILSON	M
LITARDO ALVARADO ANA CRISTINA	F
LOPEZ MONTENEGRO SEGUNDO MANUEL	M
MARQUEZ SELLAN MARIANO DE JESUS	M
MARTINEZ CARDENAS MENTOR LAUTARO	M
MEDINA JIMENEZ ROSA ELENA	F
MENDEZ ALVARADO EMIGDIO PERPETUO	M
MEZA ZAMBRANO MANUEL RAMON	M
MONCAYO MERCHAN LUCIANO GABINO	M
MONCAYO ZAMBRANO MARGARITA FELICITA	F
MONTAÑO ESTRADA JOSE ANGEL	M
MONTIEL UNAMUNO EDELMIRA	F
MORAN MAQUILON MIGUEL ANGEL	M
MOSQUERA ORDINOLA MIGUEL GUSTAVO	M
MURILLO TRIVIÑO ALFREDO GUILLERMO	M
MURRIETA LAVAYEN KETTY JEANNETT	F
ORTEGA ORELLANA ELBA ALEJANDRINA	F
PACHECO CARTAGENA MARIA ANGELICA	F
PADILLA MERCADO ELIZALDE ALMEIDA	M
PALENCIA NARVAEZ DANIEL	M
PARRAGA CASILDA NATIVIDAD	F
PATÍÑO DELGADO ROMAN	M
PAZMIÑO CARPIO PLUTARCO BOLIVAR	M
PITA MACIAS CARMEN VANESSA	F
PLASENCIA BRIONES GLORIA MARIA	F
PONCE PERALTA JOSE ARCADIO	M
POSLIGUA MONTUFAR EDUARDO ABEL	M
QUIJIJE MENDOZA MARIO WILFRIDO	M
QUIJIJE PINCAY ENA MARGARITA	F
QUIMI GONZALEZ TOMASA EUFEMIA	F
QUIÑONEZ HURTADO FELISA BEATRIZ	F
QUIROZ MOREIRA JAIME ENRIQUE	M
REASCO FAJARDO GEORGE CLEMENTE	M
RENDON OLVERA ROMULO	M
REYES ESCALANTE ADOLFO FLORENTINO	M
REYES FAJARDO MARIA DOLORES	F
REYES PINCAY NARCISA VERONICA	F
RIVERA RODRIGUEZ MARIA MARLENE	F
ROBALINO ARELLANO ARTURO MANUEL	M
ROJAS ROSAS LAURA YOLANDA	F
ROMAN LOOR JACINTO BOLIVAR	M
ROSADO GARCIA LILA CELESTE	F
SALAZAR CASTRO JUAN MANUEL	M
SEGURA ALVAREZ CESAR AGUSTIN	M
SELLAN SALVATIERRA ROSA ELVIRA	F

SIAVICHAY ORTEGA VICTOR MIGUEL	M
SOLANO REYES JAIME HERIBERTO	M
SOLORZANO MARIANA DE JESUS	F
SORIA CHIQUITO LETTY DEL PILAR	F
TAPIA MENDOZA MANUEL TACIO	M
TORRES MIÑO NELSON	M
TORRES PALACIOS GLADYS LIGIA	F
TORRES PESANTEZ GLADYS DARIOLETA	F
TOUMA FLORES MARTHA ADELA	F
TRIVIÑO CONTRERAS MARIA ESTAHÉL	F
TUAREZ FAJARDO HILTON SALOMON	M
TUBAY NATIVIDAD MONSERRATE	F
TUQUERES NARANJO AIDA MARIETA	F
UNGRIA CARDENAS OLGA MARIA	F
VALAREZO ORTEGA MARIA ANGELA	F
VALDIRES RONQUILLO ANGELA NARCISA	F
VALDIVIESO MEDINA GINA GREYS	F
VALDIVIESO VIEJO LUZMILA ASUNCION	F
VALDIVIEZO SORNOZA VICENTE ROQUE	M
VALENCIA MEDINA LUCIO ANIBAL	M
VALERO BARZOLA LUCAS ISMAEL	M
VALERO REYES GONZALO FERMIN	M
VALVERDE BADILLO FLOR DE MARIA	F
VARAS RUIZ BENEDICTA ARMIDA	F
VARGAS BANCHON HUMBERTO ABRAHAN	M
VASQUEZ DIAZ EUGENIA CATALINA	F
VEGA GARCIA ANNABELLA DEL ROCIO	F
VEGA JAMA GERMAN LUCIANO	M
VELASQUEZ ARTEAGA NATALIA FILADELMA	F
VELASQUEZ MOREIRA JOHN ROBERT	M
VELASTEGUI IZURIETA JULIO RAMON	M
VELEZ LINARES MANUEL ALBERTO MARTIN	M
VELEZ LOOR GALO EDUARDO	M
VERA MARTINEZ JULIO ERNESTO	M
VERA MORALES JESUS JACINTO	M
VERA PLUAS FRANCISCO	M
VERA RIVERO NELLY ELIZABETH	F
VERGARA GARCIA BARTOLO RODOLFO	M
VILLACRES GALVEZ RICARDO JOSE	M
VILLAGOMEZ GUAMAN CARLOS ENRIQUE	M
VILLAGOMEZ LEYTON FRANCISCO	M
VILLALBA CORONADO BERNARDO RIGOBERTO	M
VILLAMAR GRANADOS PEDRO PABLO	M
VILLAMAR MEJIA MAGALY DE LOURDES	F
VILLAMARIN TAPIA FROILAN ALEJANDRO	M
VILLARREAL ICAZA FRANKLIN ALBERTO	M
WILSON REYES CARLOS DEMETRIO	M
YELA MENDEZ ROSA TEODOLINDA	F
YEPEZ MARISCAL CARLOS ALBERTO	M
ZEVALLOS ERCIE EVIL	M
ZUÑIGA PALMA LUIS FELIPE	M

Obtenido de: 34Obtenido de: 10 Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo. 2023

Anexo 3Muestra de la edad de los pacientes

NOMBRE PACIENTE	FEC.NACIM.	E NACIN	MES	DÍA	FECHA	EDAD	JARAMILLO VILLAVICENCIO OMAR RAMIRO	19670122	1967	01	22	22/01/1967	78	SIIVICHAY ORTEGA VICTOR MIGUEL	19541023	1954	10	23	23/10/1954	85
ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA	19840430	1984	04	30	30/04/1984	87	JATIVA CAMPOSANO MIGUEL EDUARDO	19480221	1948	02	21	21/02/1948	54	SOLANO REYES JAIME HERIBERTO	19420924	1942	09	24	24/09/1942	69
ALAVERA SUAREZ GLORIA PETRA	19500723	1950	07	23	23/07/1950	83	KUTAITONG NOBOA ESTHER ERNESTINA	19431201	1943	12	01	01/12/1943	31	SOLORZANO MARIANA DE JESUS	19521125	1952	11	25	25/11/1952	77
ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO	19680308	1968	03	08	08/03/1968	66	LADINES MEJIA FELIPE SALVADOR	19640501	1964	05	01	01/05/1964	83	SORIA CHIQUITO LETTY DEL PILAR	19440226	1944	02	26	26/02/1944	78
ALVARADO ALVARADO OFELIA	19471112	1947	11	12	12/11/1947	74	LAZO SALAZAR FELIPE EMILIO	19400521	1940	05	21	21/05/1940	45	TAPIA MENDOZA MANUEL TACIO	19351024	1935	10	24	24/10/1935	76
ALVAREZ ALVAREZ JULIO	19480810	1948	08	10	10/08/1948	39	LEON LEON CARLOS WILSON	19560203	1956	02	03	03/02/1956	24	TORRES MIÑO NELSON	19560410	1956	04	10	10/04/1956	98
ANASTACIO ASCENCIO AMELIA GLORIA	19610331	1961	03	31	31/03/1961	73	LITARDO ALVARADO ANA CRISTINA	19501010	1950	10	10	10/10/1950	59	TORRES PALACIOS GLADYS LIGIA	19430508	1943	05	08	08/05/1943	71
ARCOS COBOS VICTOR HUGO	19450618	1945	06	18	18/06/1945	78	LOPEZ MONTENEGRO SEGUNDO MANUEL	19400529	1940	05	29	29/05/1940	74	TORRES PESANTEZ GLADYS DARIOLETA	19490828	1949	08	28	28/08/1949	41
ARMIJOS ALARCON ROSA ZOILA	19331027	1933	10	27	27/10/1933	67	MARQUEZ SELLAN MARIANO DE JESUS	19510602	1951	06	02	02/06/1951	73	TOUMA FLORES MARTHA ADELA	19350213	1935	02	13	13/02/1935	48
AZUA JIJON JORGE LUIS	19610125	1961	01	25	25/01/1961	76	MARTINEZ CARDENAS MENTOR LAUTARO	19400210	1940	02	10	10/02/1940	64	TRIVIÑO CONTRERAS MARIA ESTAHIEL	19321111	1932	11	11	11/11/1932	62
BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOR	19490810	1949	08	10	10/08/1949	55	MEDINA JIMENEZ ROSA ELENA	19490830	1949	08	30	30/08/1949	69	TUAREZ FAJARDO HILTON SALOMON	19541002	1954	10	02	02/10/1954	69
BARZOLA MURILLO MELVA	19450508	1945	05	08	08/05/1945	69	MENDEZ ALVARADO EMIGDIO PERPETUO	19420808	1942	08	08	08/08/1942	72	TUBAY NATIVIDAD MONSERRATE	19620125	1962	01	25	25/01/1962	81
BECERRA ORTIZ LUZ MARINA	19501225	1950	12	25	25/12/1950	74	MEZA ZAMBRANO MANUEL RAMON	19561025	1956	10	25	25/10/1956	83	TUQUERES NARANJO AIDA MARIETA	19500116	1950	01	16	16/01/1950	87
BONILLA MORAN JUAN	19490819	1949	08	19	19/08/1949	75	MONCAYO MERCHAN LUCIANO GABINO	19370219	1937	02	19	19/02/1937	49	UNGRIA CARDENAS OLGA MARIA	19790222	1979	02	22	22/02/1979	95
BORJA RAMOS LUIS FERNANDO	19500117	1950	01	17	17/01/1950	82	MONCAYO ZAMBRANO MARGARITA FELICITA	19460902	1946	09	02	02/09/1946	75	VALAREZO ORTEGA MARIA ANGELA	19371218	1937	12	18	18/12/1937	72
BRAVO LEON JULIO ALBERTO	19531115	1953	11	15	15/11/1953	91	MONTAÑO ESTRADA JOSE ANGEL	19510201	1951	02	01	01/02/1951	62	VALDIRES RONQUILLO ANGELA NARCISA	19600825	1960	08	25	25/08/1960	66
BRIONES BOHORQUEZ CARLOS ALBERTO	19510507	1951	05	07	07/05/1951	90	MONTIEL UNAMUNO EDELMIRA	19530519	1953	05	19	19/05/1953	79	VALDIVIESO MEDINA GINA GREYS	19670126	1967	01	26	26/01/1967	61
BROCELL PAZMIÑO JUANA ESMERALDA	19480701	1948	07	01	01/07/1948	75	MORAN MAQUILON MIGUEL ANGEL	19360802	1936	08	02	02/08/1936	76	VALDIVIESO VIEJO LUZMILA ASUNCION	19371101	1937	11	01	01/11/1937	51
BURGOS FERMIN AURELIO	19430925	1943	09	25	25/09/1943	67	MOSQUERA ORDINOLA MIGUEL GUSTAVO	19420224	1942	02	24	24/02/1942	62	VALDIVIEZO SORNOZA VICENTE ROQUE	19490815	1949	08	15	15/08/1949	70
BURGOS RUBIO FREMIO	19610422	1961	04	22	22/04/1961	58	MURILLO TRIVIÑO ALFREDO GUILLERMO	19400109	1940	01	09	09/01/1940	54	VALENCIA MEDINA LUCIO ANIBAL	19520611	1952	06	11	11/06/1952	49
CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE	19490501	1949	05	01	01/05/1949	76	MURRIETA LAVAYEN KETTY JEANNETT	19550925	1955	09	25	25/09/1955	88	VALERO BARZOLA LUCAS ISMAEL	19440708	1944	07	08	08/07/1944	73
CALLE MATILDE	19480318	1948	03	18	18/03/1948	62	ORTEGA ORELLANA ELBA ALEJANDRINA	19330328	1933	03	28	28/03/1933	85	VALERO REYES GONZALO FERMIN	19460830	1946	08	30	30/08/1946	73
CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN	19581224	1958	12	24	24/12/1958	92	PACHECO CARTAGENA MARIA ANGELICA	19310610	1931	06	10	10/06/1931	64	VALVERDE BADILLO FLOR DE MARIA	19230305	1923	03	05	05/03/1923	64
CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON	19571014	1957	10	14	14/10/1957	85	PADILLA MERCADO ELIZALDE ALMEIDA	19581110	1958	11	10	10/11/1958	68	VARAS RUIZ BENEDICTA ARMIDA	19311026	1931	10	26	26/10/1931	70
CARRIEL ROSADO BERTHA ESBELIDA	19400926	1940	09	26	26/09/1940	90	PALENCIA NARVAEZ DANIEL	19310318	1931	03	18	18/03/1931	46	VARGAS BANCHON HUMBERTO ABRAHAN	19650630	1965	06	30	30/06/1965	43
CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA	19380823	1938	08	23	23/08/1938	41	PARRAGA CASILDA NATIVIDAD	19300215	1930	02	15	15/02/1930	64	VASQUEZ DIAZ EUGENIA CATALINA	19341206	1934	12	06	06/12/1934	57
CASTRO PEÑAFIEL ROSA AMALIA	19360413	1936	04	13	13/04/1936	78	PATÍÑO DELGADO ROMAN	19430802	1943	08	02	02/08/1943	74	VEGA GARCIA ANNABELLA DEL ROCIO	19600618	1960	06	18	18/06/1960	76
CEDEÑO GARCIA MARIA DEL AMPARO	19511012	1951	10	12	12/10/1951	72	PAZMIÑO CARPIO PLUTARCO BOLIVAR	19660716	1966	07	16	16/07/1966	73	VEGA JAMA GERMAN LUCIANO	19430601	1943	06	01	01/06/1943	68
CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO	19460103	1946	01	03	03/01/1946	64	PITA MACIAS CARMEN VANESSA	19820521	1982	05	21	21/05/1982	75	VELASQUEZ ARTEAGA NATALIA FILADELMA	19320215	1932	02	15	15/02/1932	40
CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCION	19450419	1945	04	19	19/04/1945	40	PLASENCIA BRIONES GLORIA MARIA	19460216	1946	02	16	16/02/1946	64	VELASQUEZ MOREIRA JOHN ROBERT	19540429	1954	04	29	29/04/1954	67
CEREZO MINDIOLA ROBERTO	19461012	1946	10	12	12/10/1946	89	PONCE PERALTA JOSE ARCADIO	19610517	1961	05	17	17/05/1961	61	VELASTEGUI IZURIETA JULIO RAMON	19391128	1939	11	28	28/11/1939	45
CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER	19791204	1979	12	04	04/12/1979	69	POSILGUA MONTUFAR EDUARDO ABEL	19400731	1940	07	31	31/07/1940	77	VELEZ LINARES MANUEL ALBERTO MARTIN	19621205	1962	12	05	05/12/1962	64
CULCAY QUIZHPI MERCEDES DE JESUS	19550207	1955	02	07	07/02/1955	75	QUIJUE MENDOZA MARIO WILFRIDO	19790622	1979	06	22	22/06/1979	76	VELEZ LOOR GALO EDUARDO	19591230	1959	12	30	30/12/1959	66
DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO MOISES	19780805	1978	08	05	05/08/1978	88	QUIJUE PINCAY ENA MARGARITA	19471215	1947	12	15	15/12/1947	50	VERA MARTINEZ JULIO ERNESTO	19470908	1947	09	08	08/09/1947	73
DIAZ VERNAZA SAULO JULIO	19411020	1941	10	20	20/10/1941	28	QUIJUE PINCAY ENA MARGARITA	19391220	1939	12	20	20/12/1939	79	VERA MORALES JESUS JACINTO	19640510	1964	05	10	10/05/1964	63
FRANCO CORREA BETTY ISABEL	19380707	1938	07	07	07/07/1938	89	QUIÑONEZ HURTADO FELISA BEATRIZ	19361007	1936	10	07	07/10/1936	65	VERA PLUAS FRANCISCO	19441002	1944	10	02	02/10/1944	56
GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL	19560818	1956	08	18	18/08/1956	56	QUIROZ MOREIRA JAIME ENRIQUE	19180818	1918	08	18	18/08/1918	68	VERA RIVERO NELLY ELIZABETH	19610824	1961	08	24	24/08/1961	81
GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO	19580821	1958	08	21	21/08/1958	84	REASCO FAJARDO GEORGE CLEMENTE	19590708	1959	07	08	08/07/1959	82	VERGARA GARCIA BARTOLO RODOLFO	19540929	1954	09	29	29/09/1954	79
GAVILANEZ GARRIDO CLOTILDE	19400114	1940	01	14	14/01/1940	62	RENDON OLVERA ROMULO	19550331	1955	03	21	21/03/1955	81	VILLACRES GALVEZ RICARDO JOSE	19540403	1954	04	03	03/04/1954	62
GOMEZ CAMPUZANO JULIO	19360409	1936	04	09	09/04/1936	60	REYES ESCALANTE ADOLFO FLORENTINO	19320927	1932	09	27	27/09/1932	65	VILLAGOMEZ GUAMAN CARLOS ENRIQUE	19550425	1955	04	25	25/04/1955	60
GONZABAY TOMALA MARIO NOLAZCO	19550606	1955	06	06	06/06/1955	62	REYES FAJARDO MARIA DOLORES	19371208	1937	12	08	08/12/1937	85	VILLAGOMEZ LEYTON FRANCISCO	19441029	1944	10	29	29/10/1944	74
GONZALEZ PABLO EMILIO	19391101	1939	11	01	01/11/1939	81	REYES PINCAY NARCISA VERONICA	19580524	1958	05	24	24/05/1958	73	VILLALBA CORONADO BERNARDO RIGOBERTO	19390101	1939	01	01	01/01/1939	85
GUALLO GUALLO APOLINARIO	19510120	1951	01	20	20/01/1951	85	RIVERA RODRIGUEZ MARIA MARLENE	19590728	1959	07	28	28/07/1959	51	VILLAMAR GRANADOS PEDRO PABLO	19500130	1950	01	30	30/01/1950	55
GUERRERO MORAN JULIO CESAR ALEJANDRO	19540520	1954	05	20	20/05/1954	77	ROBALINO ARELLANO ARTURO MANUEL	19781228	1978	12	28	28/12/1978	71	VILLAMAR MEJIA MAGALY DE LOURDES	19520930	1952	09	30	30/09/1952	81
GUERRERO OLIVO ELIAS ROMULO	19520918	1952	09	18	18/09/1952	62	ROJAS ROSAS LAURA YOLANDA	19551229	1955	12	29	29/12/1955	79	VILLAMARIN TAPIA FROILAN ALEJANDRO	19450519	1945	05	19	19/05/1945	76
HERRERA PERALTA NELSON EDUARDO	19770611	1977	06	11	11/06/1977	74	ROSAN LOOR JACINTO BOLIVAR	19330730	1933	07	30	30/07/1933	68	VILLARREAL ICAZA FRANKLIN ALBERTO	19691008	1969	10	08	08/10/1969	74
HIDALGO LEON CARMEN JUANA	19400722	1940	07	22	22/07/1940	78	ROSADO GARCIA LILA CELESTE	19401017	1940	10	17	17/10/1940	91	WILSON REYES CARLOS DEMETRIO	19551222	1955	12	22	22/12/1955	76
ICAZA LEON NAPOLEON BOLIVAR	19460817	1946	08	17	17/08/1946	61	SALAZAR CASTRO JUAN MANUEL	19401017	1940	10	17	17/10/1940	91	YELA MENDEZ ROSA TEODOLINDA	19520904	1952	09	04	04/09/1952	59
ICAZA MEZA VICTOR LUIS	19350915	1935	09	15	15/09/1935	72	SEGURA ALVAREZ CESAR AGUSTIN	19330828	1933	08	28	28/08/1933	86	YEPEZ MARISCAL CARLOS ALBERTO	19380615	1938	06	15	15/06/1938	72
INTRIAGO POSILGUA OSWALDO MARCONI	19590705	1959	07	05	05/07/1959	73	SELLAN SALVATIERRA ROSA ELVIRA	19680325	1968	03	25	25/03/1968	71	ZEVALLOS ERCIE EVIL	19490701	1949	07	01	01/07/1949	63
														ZUÑIGA PALMA LUIS FELIPE	19380913	1938	09	13	13/09/1938	70

Obtenido de: 35 Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo

[illegible]

Anexo 5 Diagnóstico por imágenes

Paciente	RX TORAX	TOMOGRAFIA	ECOGRAFIA DE TORAX	ELECTROCARDIOGRAMA	ECOCARDIOGRAMA SIMPLE	ECOCARDIOGRAMA DOPPLER	Paciente	RX TORAX	TOMOGRAFIA	ECOGRAFIA DE TORAX	ELECTROCARDIOGRAMA	ECOCARDIOGRAMA SIMPLE	ECOCARDIOGRAMA DOPPLER
ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA	1			1			ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA	1			1		
ALAVEIRA SUAREZ GLORIA PETRA		1			1	1	ALAVEIRA SUAREZ GLORIA PETRA		1			1	1
ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO	1		1	1			ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO	1		1	1		
ALVARADO ALVARADO OFELIA				1			ALVARADO ALVARADO OFELIA				1		1
ALVAREZ ALVAREZ JULIO	1	1					ALVAREZ ALVAREZ JULIO	1	1				
ANASTACIO ASCENCIO AMELIA GLORIA		1		1	1		ANASTACIO ASCENCIO AMELIA GLORIA		1		1	1	
ARCOS COBOS VICTOR HUGO	1			1			ARCOS COBOS VICTOR HUGO	1			1		
ARMUJOS ALARCON ROSA ZOILA			1	1			ARMUJOS ALARCON ROSA ZOILA			1	1		
AZUA JIJON JORGE LUIS		1		1			AZUA JIJON JORGE LUIS		1		1		
BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOR	1			1			BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOR	1			1		
BARZOLA MURILLO MELVA			1			1	BARZOLA MURILLO MELVA			1			1
BECERRA ORTIZ LUZ MARINA		1		1	1		BECERRA ORTIZ LUZ MARINA		1		1	1	
BONILLA MORAN JUAN	1						BONILLA MORAN JUAN	1					
BORJA RAMOS LUIS FERNANDO		1			1		BORJA RAMOS LUIS FERNANDO		1			1	
BRAVO LEON JULIO ALBERTO			1	1		1	BRAVO LEON JULIO ALBERTO			1	1		1
BRIONES BOHORQUEZ CARLOS ALBERTO	1				1		BRIONES BOHORQUEZ CARLOS ALBERTO	1				1	
BROCELL PAZMIÑO JUANA ESMERALDA		1		1			BROCELL PAZMIÑO JUANA ESMERALDA		1		1		
BURGOS FERMIN AURELIO					1	1	BURGOS FERMIN AURELIO					1	1
BURGOS RUBIO FREMIO			1	1		1	BURGOS RUBIO FREMIO			1	1		1
CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE		1		1	1		CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE		1		1	1	
CALLE MATILDE	1	1		1			CALLE MATILDE	1	1				
CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN		1		1		1	CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN		1		1		1
CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON		1			1		CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON		1			1	
CARRIEL ROSADO BERTHA ESBELIDA	1			1			CARRIEL ROSADO BERTHA ESBELIDA	1			1		
CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA			1			1	CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA			1			1
CASTRO PEÑAFIEL ROSA AMALIA					1		CASTRO PEÑAFIEL ROSA AMALIA					1	
CEDENO GARCIA MARIA DEL AMPARO		1				1	CEDENO GARCIA MARIA DEL AMPARO		1				1
CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO	1			1			CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO	1			1		
CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCION			1	1		1	CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCION			1	1		1
CEREZO MINDIOLA ROBERTO				1	1		CEREZO MINDIOLA ROBERTO				1	1	
CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER			1			1	CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER			1			1
CULCAY QUIZHPI MERCEDES DE JESUS	1	1		1	1		CULCAY QUIZHPI MERCEDES DE JESUS	1	1		1	1	
DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO MOISES			1	1		1	DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO MOISES			1	1		1
DIAZ VERNAZA SAULO JULIO		1					DIAZ VERNAZA SAULO JULIO		1				
FRANCO CORREA BETTY ISABEL			1	1			FRANCO CORREA BETTY ISABEL			1	1		1
GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL	1			1			GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL	1			1		
GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO			1				GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO			1			
GAVILANEZ GARRIDO CLOTILDE				1		1	GAVILANEZ GARRIDO CLOTILDE				1		1
GOMEZ CAMPUZANO JULIO				1	1		GOMEZ CAMPUZANO JULIO				1	1	
GONZABAY TOMALA MARIO NOLAZCO			1				GONZABAY TOMALA MARIO NOLAZCO			1			
GONZALEZ PABLO EMILIO		1				1	GONZALEZ PABLO EMILIO		1				1
GUALLO GUALLO APOLINARIO	1			1			GUALLO GUALLO APOLINARIO	1			1		
GUERRERO MORAN JULIO CESAR ALEJANDRO			1			1	GUERRERO MORAN JULIO CESAR ALEJANDRO			1			1
GUERRERO OLIVO ELIAS ROMULO	1			1			GUERRERO OLIVO ELIAS ROMULO	1			1		
HERRERA PERALTA NELSON EDUARDO		1	1			1	HERRERA PERALTA NELSON EDUARDO		1	1			1
HIDALGO LEON CARMEN JUANA				1		1	HIDALGO LEON CARMEN JUANA				1		1
ICAZA LEON NAPOLEON BOLIVAR	1		1				ICAZA LEON NAPOLEON BOLIVAR	1		1			
ICAZA MEZA VICTOR LUIS				1	1		ICAZA MEZA VICTOR LUIS				1	1	
INTRIAGO POSLIGUA OSWALDO MARCONI		1				1	INTRIAGO POSLIGUA OSWALDO MARCONI		1				1
JARAMILLO VILLAVICENCIO OMAR RAMIRO	1			1			JARAMILLO VILLAVICENCIO OMAR RAMIRO	1			1		
JATIVA CAMPOSANO MIGUEL EDUARDO	1					1	JATIVA CAMPOSANO MIGUEL EDUARDO	1					1
KUTAITONG NOBOA ESTHER ERNESTINA					1		KUTAITONG NOBOA ESTHER ERNESTINA				1		
LADINES MEJIA FELIPE SALVADOR	1			1			LADINES MEJIA FELIPE SALVADOR	1			1		
LAZO SALAZAR FELIPE EMILIO			1			1	LAZO SALAZAR FELIPE EMILIO			1			1
LEON LEON CARLOS WILSON		1				1	LEON LEON CARLOS WILSON		1				1
LITARDO ALVARADO ANA CRISTINA				1			LITARDO ALVARADO ANA CRISTINA				1		
LOPEZ MONTENEGRO SEGUNDO MANUEL		1				1	LOPEZ MONTENEGRO SEGUNDO MANUEL		1				1
MARQUEZ SELLAN MARIANO DE JESUS	1		1	1		1	MARQUEZ SELLAN MARIANO DE JESUS	1		1	1		1
MARTINEZ CARDENAS MENTOR LAUTARO			1		1		MARTINEZ CARDENAS MENTOR LAUTARO			1			
MEDINA JIMENEZ ROSA ELENA	1					1	MEDINA JIMENEZ ROSA ELENA	1					1
MENDEZ ALVARADO EMIGDIO PERPETUO		1	1				MENDEZ ALVARADO EMIGDIO PERPETUO		1	1			
MEZA ZAMBRANO MANUEL RAMON			1	1		1	MEZA ZAMBRANO MANUEL RAMON			1	1		1
MONCAYO MERCHAN LUCIANO GABINO		1				1	MONCAYO MERCHAN LUCIANO GABINO		1				1
MONCAYO ZAMBRANO MARGARITA FELICITA					1	1	MONCAYO ZAMBRANO MARGARITA FELICITA					1	1
MONTAÑO ESTRADA JOSE ANGEL			1	1			MONTAÑO ESTRADA JOSE ANGEL			1	1		
MONTIEL UNAMUNO EDELMIRA			1			1	MONTIEL UNAMUNO EDELMIRA			1			1
MORAN MAQUILON MIGUEL ANGEL	1			1			MORAN MAQUILON MIGUEL ANGEL	1			1		
MOSQUERA ORDINOLA MIGUEL GUSTAVO			1			1	MOSQUERA ORDINOLA MIGUEL GUSTAVO			1			1
MURILLO TRIVIÑO ALFREDO GUILLERMO			1				MURILLO TRIVIÑO ALFREDO GUILLERMO			1			
MURRIETA LAVAYEN KETTY JEANNETT			1			1	MURRIETA LAVAYEN KETTY JEANNETT			1			
ORTEGA ORELLANA ELBA ALEJANDRINA	1			1			ORTEGA ORELLANA ELBA ALEJANDRINA	1			1		
PACHECO CARTAGENA MARIA ANGELICA	1			1			PACHECO CARTAGENA MARIA ANGELICA	1			1		1
PADILLA MERCADO ELIZALDE ALMEIDA	1	1					PADILLA MERCADO ELIZALDE ALMEIDA	1	1				
PALENCIA NARVAEZ DANIEL			1	1		1	PALENCIA NARVAEZ DANIEL			1	1		1

Obtenido de: 37 Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo

Anexo 6 Exámenes de laboratorio

Paciente	Función renal	Tiempo de coagulación	Perfil lipídico	Perfil hepático	Electrolitos	Curva de troponinas
ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA			1		1	1
ALAVEIRA SUAREZ GLORIA PETRA		1		1		
ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO			1			1
ALVARADO ALVARADO OFELIA	1				1	1
ALVAREZ ALVAREZ JULIO		1	1	1		
ANASTASIO ASCENCIO AMELIA GLORIA						1
ARCOS COBOS VICTOR HUGO					1	
ARMIJOS ALARCON ROSA ZOILA			1	1		1
AZUA JIJON JORGE LUIS		1			1	
BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOR	1					1
BARZOLA MURILLO MELVA			1	1		
BECCERRA ORTIZ LUZ MARINA	1				1	
BONILLA MORAN JUAN		1				1
BORJA RAMOS LUIS FERNANDO	1		1	1		1
BRAVO LEON JULIO ALBERTO					1	
BRIONES BOHORQUEZ CARLOS ALBERTO	1		1			1
BROCELL PAZMIÑO JUANA ESMERALDA		1			1	1
BURGOS FERMIN AURELIO	1			1	1	1
BURGOS RUBIO FREMIO			1	1		1
CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE			1		1	
CALLE MATILDE		1		1		
CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN			1			1
CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON	1				1	
CARRIEL ROSADO BERTHA ESBELIDA			1	1		
CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA						1
CASTRO PEÑAFIEL ROSA AMALIA					1	
CEDERO GARCIA MARIA DEL AMPARO			1	1		1
CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO		1			1	1
CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCION	1					1
CEREZO MINDIOLA ROBERTO			1	1		
CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER	1				1	1
CULCAY QUIZHPI MERCEDES DE JESUS		1		1		1
DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO MOISE	1		1	1		1
DIAZ VERNAZA SAULO JULIO					1	
FRANCO CORREA BETTY ISABEL	1	1		1	1	1
GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL		1			1	
GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO	1			1	1	1
GAVILANEZ GARRIDO CLOTILDE			1	1		1
GOMEZ CAMPUZANO JULIO			1		1	
GONZABAY TOMALA MARIO NOLAZCO		1		1		
GONZALEZ PABLO EMILIO			1			1
GUALLO GUALLO APOLINARIO	1				1	
GUERRERO MORAN JULIO CESAR ALEJANDRO			1	1		
GUERRERO OLIVO ELIAS ROMULO						1
HERRERA PERALTA NELSON EDUARDO					1	
HIDALGO LEON CARMEN JUANA			1	1		1
ICAZA LEON NAPOLEON BOLIVAR		1			1	
ICAZA MEZA VICTOR LUIS	1					1
INTRIAGO POSLIGUA OSWALDO MARCONI			1	1		
JARAMILLO VILLAVICENCIO OMAR RAMIRO	1				1	1
JATIVA COMPOSANO MIGUEL EDUARDO		1		1		
KUTAITONG NOBOA ESTHER ERNESTINA	1		1	1		1
LADINES MEJIA FELIPE SALVADOR					1	
LAZO SALAZAR FELIPE EMILIO	1	1		1	1	1
LEON LEON CARLOS WILSON		1			1	1
LITARDO ALVARADO ANA CRISTINA	1			1	1	1
LOPEZ MONTENEGRO SEGUNDO MANUEL			1	1		
MARQUEZ SELLAN MARIANO DE JESUS			1		1	
MARTINEZ CARDENAS MENTOR LAUTARO		1		1		
MEDINA JIMENEZ ROSA ELENA			1			1
MENDEZ ALVARADO EMIGDIO PERPETUO	1				1	
MEZA ZAMBRANO MANUEL RAMON			1	1		
MONCAYO MERCHAN LUCIANO GABINO						1
MONCAYO ZAMBRANO MARGARITA FELICITA					1	
MONTAÑO ESTRADA JOSE ANGEL			1	1		
MONTIEL UNAMUNO EDELMIRA		1				1
MORAN MAQUILON MIGUEL ANGEL	1					1
MOSQUERA ORDINOLA MIGUEL GUSTAVO			1			
MURILLO TRIVIÑO ALFREDO GUILLERMO	1				1	
MURRIETA LAVAYEN KETTY JEANNETT		1		1		
ORTEGA ORELLANA ELBA ALEJANDRINA	1		1	1		1
PACHECO CARTAGENA MARIA ANGELICA					1	
PADILLA MERCADO ELIZALDE ALMEIDA	1	1		1	1	1
PALENCIA NARVAEZ DANIEL		1			1	
PARRAGA CASILDA NATIVIDAD						1
PATINO DELGADO ROMAN						1
PAZMIÑO CARPIO PLUTARCO BOLIVAR						1
PITA MACIAS CARMEN VANESSA		1				1
PLASENCIA BRIONES GLORIA MARIA					1	1
PONCE PERALTA JOSE ARCADIO	1					1
POSLIGUA MONTUFAR EDUARDO ABEL					1	1
QUIJJE MENDOZA MARIO WILFRIDO						1
QUIJJE PINCAY ENA MARGARITA						1
QUIMI GONZALEZ TOMASA EUFEMIA					1	1
QUINONEZ HURTADO FELISA BEATRIZ		1				1
QUIROZ MOREIRA JAIME ENRIQUE	1					1
REASCO FAJARDO GEORGE CLEMENTE					1	1
RENDON OLVERA ROMULO	1					1
REYES ESCALANTE ADOLFO FLORENTINO		1			1	
REYES FAJARDO MARIA DOLORES	1				1	1
REYES PINCAY NARCISA VERONICA						1
RIVERA RODRIGUEZ MARIA MARLENE	1	1			1	1
ROBALINO ARELLANO ARTURO MANUEL		1				1
ROJAS ROSAS LAURA YOLANDA	1				1	1
ROMAN LOOR JACINTO BOLIVAR					1	1
ROSADO GARCIA LIA CELESTE					1	1
SALAZAR CASTRO JUAN MANUEL		1			1	
SEGURA ALVAREZ CESAR AGUSTIN					1	1
SELLAN SALVATIERRA ROSA ELVIRA	1					1
SIACHIVAY ORTEGA VICTOR MIGUEL					1	
SOLANO REYES JAIME HERIBERTO						1
SOLORZANO MARIANA DE JESUS						1
SORIA CHIQUITO LETTY DEL PILAR					1	1
TAPIA MENDOZA MANUEL TACIO	1					1
TORRES MIÑO NELSON	1					1
TORRES PALACIOS GLADYS LIGIA					1	1
TORRES PESANTEZ GLADYS DARIOLETA	1					1
TOUMA FLORES MARTHA ADELA		1			1	
TRIVIÑO CONTRERAS MARIA ESTAHEL	1				1	1
TUAREZ FAJARDO HILTON SALOMON						1
TUBAY NATIVIDAD MONSERRATE	1	1			1	1
TUQUERES NARANJO AIDA MARIETA		1				1
UNGRIA CARDENAS OLGA MARIA	1				1	1
VALAREZO ORTEGA MARIA ANGELA					1	1
VALDIRES RONQUILLO ANGELA NARCISA					1	1
VALDIVIESO MEDINA GINA GREYS	1				1	
VALDIVIEZO VIEJO LUZMILA ASUNCION					1	1
VALDIVIEZO SORNOZA VICENTE ROQUE	1					1
VALENCIA MEDINA LUCIO ANIBAL					1	1
VALERO BARZOLA LUCAS ISMAEL						1
VALERO REYES GONZALO FERMIN						1
VALVERDE BADILLO FLOR DE MARIA					1	1
VARAS RUIZ BENEDICTA ARMIDA					1	1
VARGAS BANCHON HUMBERTO ABRAHAN	1				1	1
VASQUEZ DIAZ EUGENIA CATALINA					1	
VEGA GARCIA ANNABELLA DEL ROCIO	1					1
VEGA JAMA GERMAN LUCIANO		1			1	
VELASQUEZ ARTEAGA NATALIA FILADELMA	1				1	1
VELASQUEZ MOREIRA JOHN ROBERT						1
VELASTEGUI IZURIETA JULIO RAMON	1	1			1	1
VELEZ UNARES MANUEL ALBERTO MARTIN		1				1
VELEZ LOOR GALO EDUARDO	1				1	1
VERA MARTINEZ JULIO ERNESTO					1	1
VERA MORALES JESUS JACINTO					1	1
VERA PLUAS FRANCISCO		1				1
VERA RIVERO NELLY ELIZABETH					1	1
VERGARA GARCIA BARTOLO RODOLFO	1					1
VILLACRES GALVEZ RICARDO JOSE					1	1
VILLAGOMEZ GUAMAN CARLOS ENRIQUE						1
VILLAGOMEZ LEYTON FRANCISCO						1
VILLALBA CORONADO BERNARDO RIGOBERTO					1	1
VILLAMAR GRANADOS PEDRO PABLO		1				1
VILLAMAR MEJIA MAGALY DE LOURDES	1				1	1
VILLAMARIN TAPIA FROILAN ALEJANDRO					1	1
VILLARREAL ICAZA FRANKLIN ALBERTO	1					1
WILSON REYES CARLOS DEMETRIO		1			1	
YELA MENDEZ ROSA TEODOLINDA	1				1	1
YEPEZ MARISCAL CARLOS ALBERTO						1
ZEVALLOS ERCIE EVIL	1	1			1	1
ZUÑIGA PALMA LUIS FELIPE					1	1
TOTAL	47	41	55	70	71	73

Obtenido de: 38 Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo

Paciente	A159	E119	O081	I219	I255	I259	I272	M489	I500	I50L	I509	I693	J159	J189	J849	J90	J960	N189	N185	R568	S065
ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA									1										1		
ALVERA SUAREZ GLORIA PETRA									1												
ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO						1															
ALVARADO ALVARADO OFELIA									1			1									
ALVAREZ ALVAREZ JULIO		1									1										
ANASTACIO ASCENCIO AMELIA GLORIA									1							1					
ARCOS COBOS VICTOR HUGO									1												
ARNIQUES AJARCON ROSA ZOILA												1								1	
AZUA JUJON JORGE LUIS							1		1												
BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOR									1						1						
BARZOLA MURILLO MELVA									1												
BECERRA ORTIZ LUZ MARINA			1	1					1												
BONILLA MORAN JUAN										1											
BORIA RAMOS LUIS FERNANDO									1												
BRAVO LEON JULIO ALBERTO									1												
BRIONES BORDRUEZ CARLOS ALBERTO											1										
BROCELL PAZMIÑO JUANA EMERALDA									1												
BURGOS FERMIN AURELIO									1							1					
BURGOS RUBIO FREMIO									1												
CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE									1												
CALLE MATILDE									1												
CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN									1												
CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON											1										
CARRIEL ROSADO BERTHA ESBELDA												1									
CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA									1												
CASTRO PEÑA FIEL ROSA AMALIA									1												
CEDEÑO GARCÍA MARIA DEL AMPARO			1						1												
CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO									1												
CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCION									1												
CEREZO MINDIOLA ROBERTO											1								1		
CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER									1												
CULCAN QUIZHPI MERCEDES DE JESUS											1										1
DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO MOISES									1												
DÍAZ VERNAZA SAULO JULIO									1												
FRANCO CORREA BETTY ISABEL									1												
GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL											1										
GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO									1							1			1		

[illegible]

59

Anexo 8 Tratamiento Convencional

[illegible]

obtenido de: 40 Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo

Anexo 9 Estado de los pacientes

Paciente	Controlado	No Controlado	Hospitalizado	Fallecido	JARAMILLO VILLAVICENCIO OMAR RAMIRO	1				SIACHICHAY ORTEGA VICTOR MIGUEL	1			
					JATIVA CAMPOSANO MIGUEL EDUARDO			1		SOLANO REYES JAIME HERIBERTO	1			
					KUTAITONG NOBOA ESTHER ERNESTINA	1				SOLORZANO MARIANA DE JESUS	1			
ALAVA FERNANDEZ JESSICA EUSTORGIA	1				LADINES MEJIA FELIPE SALVADOR	1				SORIA CHIQUITO LETTY DEL PILAR		1		
ALAVERA SUAREZ GLORIA PETRA	1				LAZO SALAZAR FELIPE EMILIO			1		TAPIA MENDOZA MANUEL TACIO	1			
ALCIVAR MEZA LUBER BENIGNO	1				LEON LEON CARLOS WILSON	1				TORRES MIÑO NELSON	1			
ALVARADO ALVARADO OFELIA		1			LITARDO ALVARADO ANA CRISTINA			1		TORRES PALACIOS GLADYS LIGIA				1
ALVAREZ ALVAREZ JULIO	1				LOPEZ MONTENEGRO SEGUNDO MANUEL	1				TORRES PESANTEZ GLADYS DARIOLETA	1			
ANASTACIO ASCENCIO AMELIA GLORIA			1		MARQUEZ SELLAN MARIANO DE JESUS	1				TOUMA FLORES MARTHA ADELA	1			
ARCOS COBOS VICTOR HUGO				1	MARTINEZ CARDENAS MENTOR LAUTARO	1				TRIVIÑO CONTRERAS MARIA ESTAHIEL	1			
ARMIJOS ALARCON ROSA ZOILA	1				MEDINA JIMENEZ ROSA ELENA	1				TUAREZ FAJARDO HILTON SALOMON			1	
AZUA IJON JORGE LUIS	1				MENDEZ ALVARADO EMIGDIO PERPETUO			1		TUBAY NATIVIDAD MONSERRATE	1			
BARZOLA MOSQUERA LORENZO PASTOR				1	MEZA ZAMBRANO MANUEL RAMON	1				TUQUERES NARANJO AIDA MARIETA	1			
BARZOLA MURILLO MELVA	1				MONCAYO MERCHAN LUCIANO GABINO	1				UNGRIA CARDENAS OLGA MARIA	1			
BECERRA ORTIZ LUZ MARINA	1				MONCAYO ZAMBRANO MARGARITA FELICITA			1		VALAREZO ORTEGA MARIA ANGELA	1			
BONILLA MORAN JUAN			1		MONTAÑO ESTRADA JOSE ANGEL	1				VALDIRES RONQUILLO ANGELA NARCISA			1	
BORJA RAMOS LUIS FERNANDO			1		MONTIEL UNAMUNO EDELMIRA			1		VALDIVIESO MEDINA GINA GREYS	1			
BRAVO LEON JULIO ALBERTO				1	MORAN MAQUILON MIGUEL ANGEL	1				VALDIVIESO VIEJO LUZMILA ASUNCION	1			
BRIONES BOHORQUEZ CARLOS ALBERTO			1		MOSQUERA ORDINOLA MIGUEL GUSTAVO	1				VALDIVIEZO SORNOZA VICENTE ROQUE	1			
BROCELL PAZMIÑO JUANA ESMERALDA	1				MURILLO TRIVIÑO ALFREDO GUILLERMO	1				VALENCIA MEDINA LUCIO ANIBAL	1			
BURGOS FERMIN AURELIO		1			MURRIETA LAVAYEN KETTY JEANNETT			1		VALERO BARZOLA LUCAS ISMAEL	1			
BURGOS RUBIO FREMIO	1				ORTEGA ORELLANA ELBA ALEJANDRINA	1				VALERO REYES GONZALO FERMIN	1			
CALDERON MARCILLO LUIS VICENTE	1				PACHECO CARTAGENA MARIA ANGELICA	1				VALVERDE BADILLO FLOR DE MARIA	1			
CALLE MATILDE			1		PADILLA MERCADO ELIZALDE ALMEIDA			1		VARAS RUIZ BENEDICTA ARMIDA			1	
CAMBA CAMBA JUAN AGUSTIN	1				PALENCIA NARVAEZ DANIEL	1				VARGAS BANCHON HUMBERTO ABRAHAN	1			
CARDENAS RODRIGUEZ ORLY MILTON				1	PARRAGA CASILDA NATIVIDAD	1				VASQUEZ DIAZ EUGENIA CATALINA	1			
CARRIEL ROSADO BERTHA ESBELIDA	1				PATINO DELGADO ROMAN	1				VEGA GARCIA ANNABELLA DEL ROCIO			1	
CASTAÑEDA VILLEGAS LUISA ERNESTINA	1				PAZMIÑO CARPIO PLUTARCO BOLIVAR			1		VEGA JAMA GERMAN LUCIANO				1
CASTRO PEÑAFIEL ROSA AMALIA			1		PITA MACIAS CARMEN VANESSA	1				VELASQUEZ ARTEAGA NATALIA FILADELMA	1			
CEDEÑO GARCIA MARIA DEL AMPARO		1			PLASENCIA BRIONES GLORIA MARIA	1				VELASQUEZ MOREIRA JOHN ROBERT	1			
CEDILLO AVILES MANUEL HERMINIO				1	PONCE PERALTA JOSE ARCADIO	1				VELASTEGUI IZURIETA JULIO RAMON	1			
CERCADO RAMOS VICENTA CONCEPCION	1				POSUIGUA MONTUFAR EDUARDO ABEL			1		VELEZ LINARES MANUEL ALBERTO MARTIN	1			
CEREZO MINDIOLA ROBERTO	1				QUIJIJE MENDOZA MARIO WILFRIDO	1				VELEZ LOOR GALO EDUARDO			1	
CORRAL CONFORME ORLY ALEXANDER				1	QUIJIJE PINCAY ENA MARGARITA	1				VERA MARTINEZ JULIO ERNESTO	1			
CULCAY QUIZHPI MERCEDES DE JESUS	1				QUIMI GONZALEZ TOMASA EUFEMIA	1				VERA MORALES JESUS JACINTO	1			
DE LA PUERTA SANTACRUZ FERNANDO MOISES				1	QUINONEZ HURTADO FELISA BEATRIZ	1				VERA PLUS FRANCISCO	1			
DIAZ VERNAZA SAULO JULIO	1				QUIROZ MOREIRA JAIME ENRIQUE	1				VERA RIVERO NELLY ELIZABETH	1			
FRANCO CORREA BETTY ISABEL			1		REASCO FAJARDO GEORGE CLEMENTE	1				VERGARA GARCIA BARTOLO RODOLFO	1			
GALLEGOS BRIONES JORGE RAFAEL	1				RENDON OLVERA ROMULO			1		VILLACRES GALVEZ RICARDO JOSE	1			
GARCIA MOREIRA RICARDO PATRICIO		1			REYES ESCALANTE ADOLFO FLORENTINO	1				VILLAGOMEZ GUAMAN CARLOS ENRIQUE	1			
GAVILANEZ GARRIDO CLOTILDE	1				REYES FAJARDO MARIA DOLORES	1				VILLAGOMEZ LEYTON FRANCISCO			1	
GOMEZ CAMPUZANO JULIO	1				REYES PINCAY NARCISA VERONICA	1				VILLALBA CORONADO BERNARDO RIGOBERTO	1			
GONZABAY TOMALA MARIO NOLAZCO			1		RIVERA RODRIGUEZ MARIA MARLENE			1		VILLAMAR GRANADOS PEDRO PABLO	1			
GONZALEZ PABLO EMILIO	1				ROBALINO ARELLANO ARTURO MANUEL	1				VILLAMAR MEJIA MAGALY DE LOURDES	1			
GUALLO GUALLO APOLINARIO				1	ROJAS ROSAS LAURA YOLANDA	1				VILLAMARIN TAPIA FROILAN ALEJANDRO	1			
GUERRERO MORAN JULIO CESAR ALEJANDRO	1				ROMAN LOOR JACINTO BOLIVAR			1		VILLARREAL ICAZA FRANKLIN ALBERTO	1			
GUERRERO OLIVO ELIAS ROMULO	1				ROSADO GARCIA LILA CELESTE	1				WILSON REYES CARLOS DEMETRIO				1
HERRERA PERALTA NELSON EDUARDO			1		SALAZAR CASTRO JUAN MANUEL	1				YELA MENDEZ ROSA TEODOLINDA	1			
HIDALGO LEON CARMEN JUANA	1				SEGURA ALVAREZ CESAR AGUSTIN			1		YEPEZ MARISCAL CARLOS ALBERTO	1			
ICAZA LEON NAPOLEON BOLIVAR	1				SELLAN SALVATIERRA ROSA ELVIRA	1				ZEVALLOS ERCIE EVIL	1			
ICAZA MEZA VICTOR LUIS		1								ZUÑIGA PALMA LUIS FELIPE	1			
INTRIAGO POSUIGUA OSWALDO MARCONI	1									TOTAL	104	12	18	16

Obtenido de: 41 Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo