FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en pacientes diabéticos

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Médico Cirujano

AUTORA:

De La Cruz Benites, Cristina Fiorella (orcid.org/0000-0001-6972-3926)

ASESORA:

Dra. Soto Vasquez, Marilu Roxana (orcid.org/0000-0002-1178-4678)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades no Transmisibles

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

TRUJILLO – PERÚ 2023

DEDICATORIA

A mis adorados padres, Juan De La cruz y María Benites, mi hermana y mis pequeños sobrinos que son mi ejemplo y fortaleza y siempre estuvieron a mi lado.

AGRADECIMIENTO

A mi familia que con su gran amor y sacrificio siempre estuvieron a mi lado brindándome su apoyo incondicional.

A la Dra. Marilú Roxana Soto, que siempre estuvo presente guiándonos y asesorándonos en el desarrollo de nuestro trabajo de investigación.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria	i
Agradecimiento	ii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Resumen:	v
Abstract:	vi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO:	3
III. METODOLOGÍA	8
3.1 Tipo y diseño de investigación:	8
3.2 Variables y operacionalización de variables	8
3.3 Población, muestra y muestreo	8
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	g
3.5 Método de análisis de datos	10
3.6 Aspectos éticos	10
IV. RESULTADOS	11
V. DISCUSIÓN	18
VI. CONCLUSIONES	22
VII. RECOMENDACIONES	23
REFERENCIAS:	24
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:Asociación de la enfermedad arterial periférica y control glucémico
inadecuado en pacientes diabéticos11
Tabla 2:Frecuencia de enfermedad arterial periférica y control glucémico
según la edad en pacientes diabéticos12
Tabla 3:Relación entre el control glucémico y los antecedentes del paciente
13
Tabla 4:Relación entre el control glucémico y enfermedad arterial periférica
según el tipo de tratamiento14
Tabla 5: Relación entre control glucémico y la procedencia de los pacientes
diabéticos16
Tabla 6: Relación entre control glucémico y los factores de los pacientes
diabéticos17

Resumen

La Diabetes Mellitus es una entidad de etiología multifactorial, se distingue por presentar afectación del tipo celular beta del páncreas, cuando cursan con valores de hemoglobina glicosilada < 7% en fase inicial de la patología está asociado a reducción de complicaciones microvasculares; por ello este estudio de investigación esquematizó como objetivo general identificar la relación entre la enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en pacientes diabéticos, cuya metodología empleada incluía un tipo de investigación básica, no experimental, relacional; en donde se realizó un análisis documental a mediante la recolección de información de 168 historias clínicas, cuya población estuvo comprendida por los pacientes con diabetes mellitus, mayores de 18 años integrados en un Hospital de Chimbote, siendo los criterios de inclusión aquellos individuos con diagnóstico de diabetes Mellitus y edad superior a 18 años atendidos durante los años 2022 y 2023; por ultimo en el método de análisis de datos se ejecutó la prueba no paramétrica de independencia de criterios empleando Chicuadrado con un P<0.05 y el odds ratio. Conclusiones: Según lo evidenciado con respecto a la relación entre enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado se puede inferir que no guarda relación significativa.

Palabras clave: Enfermedad arterial periférica, diabetes mellitus, control glucémico.

Abstract

Mellitus diabetes is an entity of multifactorial etiology, it is distinguished by presenting involvement of the beta cell type of the pancreas, when it presents with glycosylated hemoglobin values < 7% in the initial phase of the pathology, it is associated with a reduction in microvascular complications; for this reason, this research study outlined the general objective of identifying the relationship between peripheral arterial disease and inadequate glycemic control in diabetic patients, whose methodology used included a type of basic, non-experimental, relational research; where a documentary analysis was carried out by collecting information from 168 medical records, whose population was comprised of patients with mellitus diabetes, over 18 years of age integrated into a Chimbote Hospital, the inclusion criteria being those individuals with a diagnosis of mellitus diabetes, and age over 18 years attended during the years 2022 and 2023; finally, in the data analysis method, the non-parametric test of independence of criteria was executed using Chi-square with a P<0.05 and the odds ratio. Conclusions: Based on what is evidenced regarding the relationship between peripheral arterial disease and inadequate glycemic control, it can be inferred that there is no significant relationship.

Keywords: Peripheral arterial disease, Mellitus diabetes, glycemic control.

I. INTRODUCCIÓN

La patología endocrino metabólica, diabetes mellitus (DM) se establece como padecimiento de tipo crónico, que se desencadena cuando el páncreas secreta deficientes cantidades de insulina, o una alteración en la actividad de la misma, o ambas. Se suele asociar a niveles séricos de hiperglicemia y alteración del metabolismo de proteínas, grasas y carbohidratos.¹

Los individuos con DM presentan una incrementada preponderancia de enfermedad arterial periférica (EAP), desencadenada mediante la existencia de ateroma ubicada en la túnica interior de las arterias, siendo las de las extremidades inferiores las más afectadas, con llevando a la reducción del flujo arterial que transita por dicha región ya mencionada.²

Se estima que al rededor del 12 - 20 % de los individuos diagnosticado con EAP tienen como comorbilidad a la DM, por ello la incidencia de desarrollar arteriopatías de tipo periféricas es de aproximadamente 2 a 4 veces más elevada al de los individuos en general, por ende, la incidencia de amputaciones es mayor este tipo de pacientes.²

Valores elevados de hemoglobina glicosilada, el empleo de insulina, y el tener una larga data de haber sido diagnosticados con diabetes, predisponen a un elevado riesgo de enfermedades macrovasculares a nivel de los individuos con diabetes, incluyendo a la EAP.³

A nivel mundial, la DM representa 62 millones de individuos en las Américas (aproximadamente 422 millones de la población mundial) y corresponde a la sexta causa de muerte, presentando 244 084 muertes por año (1.5 millones de la población mundial).⁴

En el Perú, según International Diabetes Federation (IDF), en el 2019, la prevalencia de DM equivale al 5.6%. Además, se identificó 7129 muertes por DM en individuos con rango de edad entre 20-79 años, en el periodo ya mencionado, a su vez, a nivel nacional, la incidencia de EAP varía alrededor de 18 a 68 % entre los individuos con DM y oscila dependiendo del plan diagnóstico y de la población analizada.

Por ello, se planteó el problema de investigación: ¿Cuál es la relación entre la enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en pacientes diabéticos?

Dada su implicancia en la salud pública, se busca reducir el número de casos de lesiones perjudiciales en pacientes diabéticos, como lo es el pie diabético, desencadenando una alta tasa de discapacidad y minusvalía asociada, por ello debido a la esta alta tasa de morbimortalidad que acarrea su aparición en este grupo de pacientes, se pretende analizar su surgimiento.

Esta investigación de elevado impacto social, buscó contribuir al desarrollo de una óptima calidad de vida del individuo diabético mediante la concientización e introspección sobre el autocuidado, así mismo, aminorar las complicaciones macrovasculares que desencadenan a su vez secuelas tanto psicológicas como físicas.

Este estudio de investigación presentó como objetivo general: identificar la asociación de la enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en pacientes diabéticos.

Además, como objetivos específicos: identificar la frecuencia de enfermedad arterial periférica y control glucémico según la edad en pacientes diabéticos, identificar la relación entre el control glucémico y los antecedentes del paciente, identificar la relación entre el control glucémico y enfermedad arterial periférica según el tipo de tratamiento, identificar la relación control glucémico y la procedencia de los pacientes diabéticos, e identificar la relación entre control glucémico y los factores de los pacientes diabéticos.

Por ende, se esquematizó la siguiente hipótesis: existe relación directa y significativa entre enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en pacientes diabéticos.

II. MARCO TEÓRICO:

Mayorga, en Colombia en el año 2020 ejecutó una investigación de tipo transversal analítico basado en reconocer los factores relacionados a la EAP en individuos con DM tipo 2 (DM-2) en una población de un establecimiento de salud, cuya muestra fue de 200 pacientes, el 55,5 % fueron sexo masculino, los determinantes relacionadas a la EAP fueron el rango de lapso de evolución de la DM tipo 2 de 14.9 años, enfermedad cerebrovascular, hipertensión arterial (HTA), sedentarismo, albuminuria A2 y A3, cardiopatía isquémica, enfermedad renal crónica, hemodiálisis, fibrilación auricular y extabaquismo.⁵

Cali, *et al.* en Ecuador en el año 2021 realizaron un análisis de tipo descriptivo de tipo transversal buscando identificar la incidencia de EAP y condicionantes de riesgo en individuos con DM2, empleo un muestreo de 315 individuos atendidos en un establecimiento de salud de Cuenca, identifico en un 45.3% un valor de HDL disminuido siendo el principal factor asociado, seguido por sexo masculino en un 43.9%, hemoglobina glicosilada (HbA1c) elevada (HbA1c ≥7%) en el 40.6%, hipertrigliceridemia en un 39.3%, un 38,4% presento edad superior a 50 años, tabaquismo predomino en el 38.4%, valor elevado de LDL sérico en el 36.0% y en último lugar en el 35,5% el tener ≥ 5 años de diagnosticado la DM2.6

Rodríguez, *et al.* a nivel de Cuba en el periodo 2021 desarrollaron un análisis de tipo observacional transversal el cual buscó hallar los condicionantes de riesgo relacionados a la EAP en individuos diagnosticados mediante el índice tobillo brazo (ITB), en una muestra conformada por 120 pacientes, donde prevaleció en un 50,8% el sexo femenino (61 individuos), siendo el factor de mayor incidencia la HTA con alrededor de 67,5 % (IC 95 %: 1,02-8,73; OR: 2,99; p=0,045);seguido por la DM (IC 95 %: 1,34-11,3; OR: 3,89; p=0,012) y la dislipidemia (IC 95 %: 1,27-14,8; OR: 4,35; p=0,019).⁷

Aguilera, et al. a nivel de Cuba en el año 2020 llevaron a cabo una investigación de tipo descriptivo transversal basado en identificar la EAP en individuos con DM - 2 y establecer su relación con indicadores clínicos, así como sociodemográficas, con una población de 252 pacientes de un establecimiento de salud de Honduras,

concluyendo que los principales factores relacionados a la EAP fueron el sexo femenino, la HTA, tener una edad mayor a 60 años y los años de diagnosticado la diabetes. ⁸

Cárdena, *et al* a nivel de Perú en el año 2022 ejecutaron una investigación de caso control basado en indagar el control metabólico deficiente y su correlación con la EAP en individuos con DM2 de un establecimiento de salud, en una población de 196 individuos, de los cuales 39 fueron casos y 157 fueron controles, identificando que el 94,9 % de los casos y el 82,2 % de los controles evidenciaron un control metabólico deficiente (p<0,05, OR: 5,45; IC 95 % 1,17 - 25,2); el riesgo de desarrollar EAP definido por ITB<0,9 con una p=0,030, concluyendo que un control metabólico deficiente y la EAP tienen una relación de tipo independiente en individuos con DM2 de un establecimiento de salud.⁹

Aragin, en Perú en el año 2021 empleó un análisis de tipo observacional transversal basado en establecer la relación entre el control glicémico y la EAP en individuos con pie diabético, en 226 pacientes de un Hospital de Lima, concluyo que el control glicémico y la EAP tienen una relación de tipo independiente en individuos con pie diabético, en el 77% de los individuos con pie diabético tenían control glicémico inadecuado, además el 34% de la muestra con control glicémico inadecuado (HbA1C > 7%) presentaron una elevada incidencia de desarrollar EAP.¹⁰

La DM es una entidad de etiología multifactorial, cuyo origen difiere de acuerdo a el tipo de diabetes, encontrándose a la diabetes mellitus tipo I (DM-1) y DM2, siendo este último el de mayor prevalencia a nivel mundial.¹

La DM-1 se distingue por presentar afectación del tipo celular beta del páncreas, condicionando a un déficit absoluto de insulina. En su patogenia se involucran diversos factores, los cuales producen una cascada inmunológica con afectación del tipo celular ß encargadas de secretar insulina. Dentro de los factores genéticos existe un mayor riesgo en los gemelos monocigóticos de los individuos con DM-1 (70%), además el peligro de desarrollar DM es mayor cuando el progenitor padece de dicha enfermedad, específicamente el padre. Además, se le asoció con el HLA DR3 o DR4.¹¹

El cuadro clínico se suele manifestar cuando la afectación de las células \mathbb{R} es mayor al 90% (células \mathbb{R} y el páncreas exocrino no están afectados). En el diagnóstico se suele evidenciar un déficit severo de insulina endógena, y anticuerpos frente a tirosin fosfatasas (anti-IA2), glutamato decarboxilasa (anti-GAD), antiislotes pancreáticos (ICAs) o antiinsulina, generalmente en la etapa de la infancia, pero también puede presentarse en rangos de mayor edad. La enfermedad suele debutar con hiperglucemia marcada, que puede progresar a cetoacidosis. 12

Se pude subclasificar en: DM tipo 1 autoinmune o DM tipo 1A, DM idiopática tipo 1 o DM tipo 1B y DM tipo LADA (es de causa autoinmune, cuyo inicio es tardío, edad mayor a 70 años).¹³

La DM-2 se define por presentar una deficiencia relativa de la insulina o alteración a nivel de su mecanismo de acción; se puede manifestar de forma inadvertida e insidiosa. Como es una patología poligénica, en su patogenia, a nivel de factores genéticos presentan mayor transmisión hereditaria, además, se identificó un elevado grado de correlación de aproximadamente el 100% en gemelos monocigóticos, en relación con los factores ambientales se encuentra la edad, obesidad y sedentarismo.¹⁴

Al examen clínico se identifica generalmente la presencia de acantosis nigricans, obesidad; y un tercio se puede manifestar en forma de cetosis.¹

La fisiopatología de la DM-2 se ha asociado a la insulinorresistencia hepática y muscular; la elevación de la liberación a nivel del hígado de la glucosa y la reducción a nivel de su captación a nivel muscular conllevan al incremento progresivo de los valores de glucemia, el cual relacionado a una deficiente liberación de la hormona insulina a través del tipo celular Beta pancreático que contribuyen en el desarrollo de dicha patología.¹²

La clínica de la DM-2 puede distinguirse por la existencia de sintomatología como pérdida de peso inespecífica, polidipsia, poliuria, de los cuales la mayoría no son graves o pasan desapercibidos. Por ende, la hiperglucemia puede desencadenar variaciones tanto funcionales como patológicas durante un tiempo prolongado antes de realizar el diagnóstico.¹⁵

El diagnóstico de DM se emplean 4 parámetros: 1. Síntomas (pérdida de peso inexplicada, polidipsia o poliuria,) y glucosa sérica al azar ≥200 mg/dl, 2. Glucosa sérica basal (ayunas mínimo durante 8 horas) ≥ 126 mg/dl, 3. Glicemia sérica basal a través de una prueba oral de tolerancia a la glucosa (TTOG) a las 2 horas ≥ 200mg/dl, 4. Hemoglobina glicosilada (Hb1Ac) ≥ 6,5%. La sola presencia del primer parámetro podría ser suficiente para el diagnóstico.¹

La principal complicación en individuos con DM son las enfermedades cardiovasculares, siendo la entidad primordial la patología cardiovascular aterosclerótica también conocida como entidad coronaria, patología cerebrovascular o enfermedad arterial periférica cuya patogenia es de etiología aterosclerótico, encontrándose como principales factores desencadenantes a la dislipidemia y la hipertensión arterial.¹

Existen hipoglucemiantes asociados a una disminución con alta significancia de eventos cardiovasculares en individuos con DM-2, entre ellos encontramos a 2 grupos, entre ellos los fármacos aprobados por la FDA son la empagliflozina, canagliflozina, dapagliflozina pertenecientes al grupo de los inhibidores de SGLT2; además está la liraglutida, semaglutida y dulaglutida que conforman a los receptores de GLP-1.¹⁶

La EAP es un padecimiento definido por una reducción del flujo sanguíneo arterial posterior al arco aórtico consecuente a una obstrucción, sea de causa extrínseco o intrínseco, ocasionada fundamentalmente por la ateroesclerosis, la cual es generada por un depósito anormal de sustancias de tipo lipoproteicas (LDL) y de fibrina a nivel de la túnica íntima y la túnica muscular de la pared arterial. Presenta varios tipos de manifestaciones de los cuales se identifican a la claudicación intermitente, dolor durante el reposo (caracterizada por alteraciones de tipo tróficos consecuente a isquemia como la ulceración) y la injuria de tipo isquémica a nivel de miembros inferiores.¹⁷

La prevalencia de EAP incrementa en proporción con la edad, siendo la edad superior a los 40 años el inicio más frecuente de esta entidad, la cual va incrementando en individuos más longevos.¹⁵

Todos los pacientes con sospecha de enfermedad arterial deben someterse a un examen físico completo, la identificación de los pulsos de los miembros inferiores permite determinar la existencia de enfermedad arterial, si se evidencia < 4 pulsos palpables, se necesitan mediciones del ITB para verificar la existencia de EAP.¹⁸

Los síntomas son consecuentes a una obstrucción del lumen vascular que surgirán según el sitio del territorio donde se ubique la formación del depósito de ateroma, y también del grado de obstrucción que se genere, además La EAP en miembros inferiores puede ser clasificada según escalas de Fontaine o Rutherford.¹⁹

Para confirmar la EAP se utiliza el ITB (con o sin ejercicio), que se emplea como diagnóstico de obstrucción arterial si el valor es ≤ 0.9 .¹⁷

El control glucémico como meta en un paciente en general es lograr una HbA1c en pacientes con DM-2 debe oscilar <7.0%; mientras que en individuos que están en la etapa de senectud asociado con desgaste funcional importante y/o comorbilidades que reducen la expectativa de vida, su objetivo de HbA1c es hasta $8.0\%^{20}$

La HbA1c es un marcador valioso de la eficiencia del manejo y presenta un elevado valor predictivo para las complicaciones de la DM, que calcula de forma indirecta la glucemia promedio, además dentro de sus principales limitaciones se encuentra el embarazo, transfusiones sanguíneas recientes, enfermedad renal terminal entre otros que afecten el recambio eritrocitario.^{20,21}

De forma no significativa la etnia puede condicionar a la HbA1c a valores superiores en descendencia afroamericana en comparación con individuos blancos 19,22

La hemoglobina es un componente del eritrocito, mediante la cual la glucosa se une a los eritrocitos, y la cuantificación de HbA1c cuantifica esta adherencia entre la hemoglobina y la glucosa.^{23,24}

LA HbA1C se debe evaluar mínimo 2 tomas por año en aquellos individuos con control glucémico estable; mientras que debe realizarse de forma trimestral en aquellos que no alcancen una estabilidad glucémica o hayan variado el manejo terapéutico de forma reciente. ^{25,26}

En individuos con valores de A1C próximos al 7% el presentar hiperglucemia postprandial (> 180 mg/dl), así como una hiperglucemia prepandial (>130 mg/dL) condicionan a mayores niveles de A1C.¹⁹

Valores de HbA1c < 7% en fase inicial del inicio de la patología está asociado a reducción de complicaciones microvasculares tanto de DM tipo 1 y tipo 2.^{27,28}

A su vez el reconocimiento precoz y un manejo adecuado de la hiperglucemia es muy importante, está relacionado con alta morbimortalidad de individuos con diabetes en los establecimientos de salud es mayor que en los individuos sin diabetes; este valor es aún mayor en individuos con hiperglucemia.²⁹

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación:

Tipo de investigación: Básica

Diseño de investigación: Diseño no experimental, correlacional

3.2 Variables y operacionalización de variables

Variable 1: enfermedad arterial periférica

Variable 2: control glucémico

Operacionalización de variables: (Ver ANEXO 1)

3.3 Población, muestra y muestreo

Población: Lo integraron todos los 300 pacientes con DM, mayores de 18 años atendidos dentro del programa de enfermedades no transmisibles en un Hospital de Chimbote.

Criterios de inclusión:

- Pacientes con diagnóstico de DM2
- Edad superior a 18 años atendidos durante los años 2022 y 2023.

Criterios de exclusión:

- Pacientes con DM cuya información se encontraba incompleta en la historia clínica
- Individuos con HbA1c sérico mayor a 3 meses.

Muestra: Al ser un estudio descriptivo correlacional se aplicó la siguiente formula:

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^{2} p * q}{d^{2} * (N-1) + Z_{\alpha}^{2} * p * q}$$

N = Pacientes diabéticos

 $Z^{2_{\infty}}$ = Nivel de seguridad.

p = Proporción esperada.

q = Proporción no esperada.

d = Precisión.

Sustituyendo:

n=

$$\frac{(300)(1,96)^2(0.5)(0.5)}{(0,05)^2(300-1)+(1,96)^2(0.5)(0.5)}$$

n = 168

Muestreo: Probabilístico aleatorio simple

Unidad de análisis: pacientes con DM.

Unidad de muestreo: historia clínica de pacientes con DM

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas: Se realizó una indagación documental de lo obtenido a través de la recolección de historias clínicas.

Instrumento: Ficha de recolección de análisis documental de las historias clínicas, que consta de 5 partes, filiación, tipo de terapia medica que reciben, antecedentes, factores del paciente, glucosa sérica y Nivel de HbA1c.

Validación y confiabilidad: Se plasmó el método de juicio de expertos. Se tomó en consideración a 4 especialistas en medicina interna y 1 especialista en endocrinología con el objetivo que de obtener un instrumento apto y eficiente para plasmar la información recolectada en base a los objetivos del presente estudio. A partir de las puntuaciones otorgados por los expertos, se obtendrá el coeficiente V de Aiken.(ANEXO 2 y 3)

Procedimientos

La recopilación de la información se realizó previa autorización, dirigida a las autoridades del hospital donde se realizó el estudio a través de un oficio de presentación.(ANEXO 4,5) Además, para la recopilación de la información se

empleó un análisis de tipo documental de las historias clínicas del pertenecientes a los individuos incluidos dentro del programa de enfermedades no transmisibles, tomadas del archivo de documentación y se documentó el diagnóstico en la ficha de recolección de datos, la información recolectada se almacenó en un esquema de datos para el respectivo control de calidad de los datos, y posterior procesamiento mediante el apoyo de un profesional en estadística. (ANEXO 6)

3.5 Método de análisis de datos.

Los datos obtenidos se plasmaron en una hoja de cálculo y posteriormente se procedió a su análisis. (ANEXO 7, 8). Los resultados descriptivos se emitieron en tablas de contingencia mediante el uso de tablas y figuras. Para determinar si existe asociación entre la enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en individuos con DM se empleó la prueba no paramétrica de independencia de criterios aplicando Chi-cuadrado con un P<0.05. Por otro lado, se halló el odds ratio. Las pruebas estadísticas se realizaron mediante un software estadístico.

3.6 Aspectos éticos

Este análisis se realizó basado en la declaración de Helsinki, escritos en el numeral 12 y 21, respetando el principio de no maleficencia, debido a que en esta investigación no se produjo perjuicio a ninguno de los individuos inmiscuidos en el mismo, a su vez no se realizó modificaciones en los manejos terapéuticos, ni se profundizo particularmente o mediante convocatorias telefónicas con respecto a lo relacionado a información sensible, además se respetó la documentación obtenida de las historias clínicas mediante la ficha de recolección de datos, los cuales fueron codificados, resguardando así la confidencialidad de la documentación de los pacientes. En todo momento, se buscó el bienestar de los pacientes, y la información fue fidedigna a la que está registrada en cada historia clínica, manifestando por tanto una conducta responsable en investigación.

IV. RESULTADOS

Tabla 1:Asociación de la enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en pacientes diabéticos

Enfermedad arterial periférica								
	- -	Enf	Enfermos Sanos				otal	
	-	N° %		N°	%	N° %		Prueba chi
HBA1C	Inadecuado	38	32.2%	80	67.8%	118	100,0%	Chi:3.516 (p:2.847)
	Adecuado	9	18%	41	82%	50	100,0%	
Total		47	28,0%	121	72,0%	168	100,0%	

De la tabla 1, se puede verificar que los pacientes que tienen un control adecuado, el 18% de ellos se encuentran con enfermedad arterial periférica y el 82% sanos; mientras que en el grupo que tienen un control inadecuado, se encontró que el 32.2% se encuentran con la enfermedad y sólo el 67.8% se encuentran sanos. Así mismo, se verifica por la prueba chi cuadrado de 3.516 (sig>0.05) que no se evidenció relación significativa entre la enfermedad arterial periférica y el control glucémico inadecuado de los individuos diabéticos.

Tabla 2:Frecuencia de enfermedad arterial periférica y control glucémico según la edad en pacientes diabéticos

			En	fermed perif	ad arte érica	erial			
			Enf	ermo	Sano		Total		
EDA)		N°	%	N°	%	N°	%	
>50	HBA1C	INADECUADO	28	30.1	65	69.9	93	100,0	Chi: 2.416
				%		%		%	(p:0.120)
		ADECUADO	6	16.7	30	83.3	36	100,0	
				%		%		%	
	Total		34	26,4	95	73,6	129	100,0	
				%		%		%	
<50	HBA1C	INADECUADO	10	40.0	15	60.0	25	100,0	Chi: 1.393
				%		%		%	(p:0.238)
		ADECUADO	3	21.4	11	78.6	14	100,0	
				%		%		%	
	Total		13	33,3	26	66,7	39	100,0	
				%		%		%	

De la tabla 2, se puede verificar que el 76.7% (129) de los pacientes tienen más de 50 años (Chi: 2.416 (p:0.120)), de los cuales se encontró que, solo el 28% tienen un control adecuado, el 16.7% de ellos se encuentran con enfermedad arterial periférica y el 83.3% sanos; mientras que el 72 % llevan un control inadecuado, así mismo, el 30.1% se encuentran con la enfermedad y sólo el 69.9% se encuentran sanos. Para el caso de los pacientes que tienen menos de 50 años el cual corresponde al 24.3 % (39), se encontró que, el 35.8% (14) de los pacientes llevan un control adecuado, el 21.4% de ellos se encuentran con enfermedad arterial periférica y el 78.6% sanos; mientras que en el grupo que tienen un control inadecuado, se encontró que el 40% se encuentran con la enfermedad y sólo el 60% se encuentran sanos. Además, según los valores identificados no se plasmó relación existente entre enfermedad arterial periférica y control glucémico según la edad en pacientes diabéticos.

Tabla 3:Relación entre el control glucémico y los antecedentes del paciente

HBA1C									
		ADE	CUADO	INADE	CUADO	-	Total		
		N°	%	N°	%	N°	%		
Amputación	Si	3	27.3%	8	72.7%	11	100,0%	Chi:	
previa	No	47	29.9%	110	70.1%	157	100,0%	1.139 (p:0.289)	
Comorbilidades	Si	41	28.7%	102	71.3%	143	100,0%	Chi: 0.547 (p:0.460)	
	No	9	36.0%	16	64.0%	25	100,0%		
Total	•	50	29.8%	118	70.2%	168	100,0%	_	

De la tabla 3, se puede verificar que los pacientes que presentaron amputación sólo el 27.3% indica que llevó un control glucémico adecuado y el 72.7% inadecuado; verificándose mediante la pueba chi cuadrado de 1.139 (sig>0.05) que no hay asociación significativa entre la amputación previa y el control glucémico. Referente a los pacientes que presentan comorbilidades sólo el 28.7% lleva un control adecuado y el 71.3% lleva un control inadecuado. Así mismo, se verifica por la prueba chi cuadrado de 0.547 (sig>0.05) que no hay relación significativa entre la existencia de comorbilidades y el control glucémico de los individuos diabéticos.

Tabla 4:Relación entre el control glucémico y enfermedad arterial periférica según el tipo de tratamiento

		Enferme periférica					
TIPO DE TRATAI	MIENTO			No	SI	Total	
		INADECUADO	N°	3	0	3	
		INADECUADO	%	100,0%	0,0%	100,0%	
1.413.7 A	HBA1C	4 D E O L 1 A D O	N°	1	1	2	Chi: 1.875
MIXTA		ADECUADO	%	50,0%	50,0%	100,0%	(p:0.171)
	Total		N°	4	1	5	
	Total		%	80,0%	20,0%	100,0%	
	HBA1C	INADECUADO	N°	47	3	50	
			%	94,0%	6,0%	100,0%	
INSULINA		ADECUADO	N°	24	1	25	Chi: 0.132
INSOLINA		ADECUADO	%	96,0%	4,0%	100,0%	(p:0.716)
	Total		N°	71	4	75	
	Total		%	94,7%	5,3%	100,0%	
	HBA1C	INADECUADO	N°	1		1	No
DIETA	TIDATO	INADECOADO	%	100,0%		100,0%	calculable
DILTA	Total		N°	1		1	
	Total		%	100,0%		100,0%	
		INADECUADO	N°	59	5	64	
ANTIDIABETICO ORAL	HBA1C	INADECOADO	%	92,2%	7,8%	100,0%	
	пватС	ADECUADO	N°	22	1	23	Chi: 0.316
		ADECUADO	%	95,7%	4,3%	100,0%	(p:0.574)
	Total		N°	81	6	87	
	i Olai		%	93,1%	6,9%	100,0%	

De la tabla 4, se observa que los individuos que llevan tratamiento mixto, con un control glucémico adecuado, el 50% no presenta enfermedad arterial periférica y el otro 50% si presenta. Para los que utilizan insulina, con un control glucémico adecuado, se observa que el 96% de ellos no padecen la enfermedad arterial periférica y el 4% si la padece. Para los pacientes que llevan tratamiento con dieta sólo se encontró pacientes que llevan su control glucémico de forma inadecuada pero no presentan la enfermedad arterial periférica. Y para el caso de los pacientes que llevan tratamiento con antidiabético oral y con control glucémico inadecuado se encontró que el 92.2% no tienen la enfermedad arterial periférica y sólo el 7.8% si

presenta la enfermedad. Así mismo, para cada tipo de tratamiento no se estableció relación significativa existente entre el control glucémico y la enfermedad arterial (p>0.05).

Tabla 5: Relación entre control glucémico y la procedencia de los pacientes diabéticos

			НВ	A1C		- Total		
		Ac	lecuado	Inadecuado		Total		
		N°	%	N°	%	N°	%	
	Vinzos	1	100,0%	0	0,0%	1	100,0%	Chi:
	Santa	0	0,0%	2	2 100,0%	2	100,0%	0.316
		U	0,0%					(p:0.574)
PROCEDENCIA	San	0	0.0%	2	100,0%	2	100,0%	
PROCEDENCIA	Pedro	U	0,0%	۷	100,0%		100,0%	
	San Juan	2	100,0%	0	0,0%	2	100,0%	
	Coishco	0	0,0%	2	100,0%	2	100,0%	
	Chimbote	47	29,6%	112	70,4%	159	100,0%	
Total		50	29,8%	118	70,2%	168	100,0%	

De la tabla 5, se puede verificar que el 100% de los pacientes que proceden de Vinzos y San Juan, llevan un control glucémico adecuado; mientras que en Chimbote el 29.6% lleva un control adecuado, pero el 70.4% lleva un control inadecuado.

Así mismo se verifica que no hay asociación significativa (Sig>0.05) entre la procedencia y el control glucémico.

Tabla 6: Relación entre control glucémico y los factores de los pacientes diabéticos.

			НЕ	BA1C	· ·	
			ADECUADO INADECUADO		Total	
		N°	33	78	111	Chi:
	30 a más	%	29,7%	70,3%	100,0%	0.001 (p:0.999)
IMC	25 - 29.9	N°	9	21	30	
	25 - 29.9	%	30,0%	70,0%	100,0%	
	<24.9	N°	8	19	27	
	<24.9	%	29,6%	70,4%	100,0%	
	>300 mg/dl	N°	0	19	19	Chi:
		%	0,0%	100,0%	100,0%	168.0 (p:0.000)
Glicemia	130 - 300	N°	0	99	99	
	mg/dl	%	0,0%	100,0%	100,0%	
	<130 mg/dl	N°	50	0	50	
		%	100,0%	0,0%	100,0%	
		N°	13	25	38	Chi:
	NORMAL	%	34,2%	65,8%	100,0%	0.465 (p:0.495)
Perfil		N°	37	93	130	OR:1.307
lipídico	ALTERADO	%	28,5%	71,5%	100,0%	IC (0.605 – 2.825)

De la tabla 6, se puede verificar que de acuerdo al factor IMC, se encontró proporciones similares de pacientes que llevan su control adecuado y según la prueba chi cuadrado de 0.001 (Sig >0.05), no se estableció asociación significativa. Referente a la glicemia, se encontró que en los pacientes que tienen >300 mg/dl, el 100% indica que no lleva un control adecuado y los que tienen menos de 130 mg/dl el 100% si lleva un control glucémico adecuado, encontrándose asociación significativa entre el factor de glicemia y el control glucémico (Sig<0.05)

V. DISCUSIÓN

Se observan que los individuos con EAP y su relación con el control glucémico obtuvieron un Chi:3.516 (p:2.847), es decir no se encontró relación significativa, del mismo modo *Mayorga⁵ y Aragon⁹* obtuvieron p:0.430 y p: 0.065 respectivamente los cuales tampoco encontraron relación significativa, de forma similar Quijandría¹⁰ tampoco encontró relación significativa, sin embargo evidencio relación cuando se encuentra alterado el control glucémico pero asociado a otros factores como la presión arterial, colesterol y triglicéridos con una p<0,049. Todos estos estudios incluyen a individuos con DM pertenecientes al programa de DM, con resultados de HbA1c de los últimos 3 meses. Así mismo, esto se relaciona con lo expuesto por Marx²⁴ que suscita que la presencia de DM favorece la disfunción del endotelio vascular asociado al incremento de sustancias vasoconstrictoras como la endotelina-1 y la angiotensina-II y disminuye la potencia de la enzima óxido nítrico sintetasa endotelial, la presencia de óxido nítrico (ON) a su vez potencia la producción de citoquinas que favorecen la síntesis de metaloproteinasas que en conjunto modifican la estabilidad de la cápsula fibrosa de la placa aterosclerótica y favorecen su colapso y a su vez propician el desarrollo de EAP.30,31

Los pacientes de más de 50 años obtuvieron Chi: 2.416 (p:0.120), los cuales fueron de mayor frecuencia con respecto a individuos con EAP, del mismo modo, *Aguilera*² y *Quijandría*¹⁰ que encontraron mayor prevalencia en individuos con edades superiores a 60 años, con una significancia p: 0.003 y p:0.01 respectivamente, así mismo, *Aragon*⁹ cuya mayor incidencia fue entre el rango de 67 +- 10 años (p:0.005), de forma similar *Mayorga*⁵ encontró relación significativa (P<0,0001) en población con edad alrededor de 72 años en promedio. En este sentido, tanto *Aguilera*², *Aragon*⁹, *Quijandría*¹⁰ y *Mayorga*⁵ recolectaron datos de individuos superiores a 18 años, en un Hospital nivel II inscritos en el programa de individuos diabetes de forma similar a esta investigación. Además, guarda relación con el concepto plasmado por *Arias*¹⁴ donde la incidencia de EAP incrementa de forma progresiva con la edad. Se puede decir entonces, que existe mayor frecuencia de individuos con EAP en rangos de edad superior a 50 años.^{2,5,9,10,14} Además, la inflamación crónica favorece la síntesis de factor tisular pro coagulante, plaquetas y moléculas de adhesión de leucocitos, factor de necrosis tumoral (TNF) -α, la

interleucina-6, y enzimas quimiotácticas que desencadenan la trombogénesis; a su vez la alteración en el tono vascular, al reducir la producción de ON por el bloqueo de la sintasa de óxido nítrico endotelial, con llevando a una fibrinólisis defectuosa mediante la síntesis de enzimas como el inhibidor del activador del plasminógeno (PAI) -1, que inhibe la degradación del plasminógeno en plasmina, un fibrinolítico; con llevando a desarrollar aterosclerosis y este a su vez EAP.⁵

Aquellos pacientes que tienen antecedente de amputación previa, así como aquellos que presentan comorbilidades presentaron Chi: 1.139 (p:0.289) y Chi: 0.547 (p:0.460) respectivamente, es decir no hay relación significativa, del mismo modo, Aragon⁹ encontró que no existe relación significativa (0.545), a diferencia de Mayorga⁵ y Aguilera² que encontraron relación significativa (p:0.002) y (p:0.04) respectivamente, estos últimos realizaron una recolección de datos de forma directa en donde identificaron 62 y 99 pacientes con EAP, en comparación con esta investigación que solo identifico a 47 individuos con EAP, además Aragon⁹ incluyo a individuos con un tiempo de enfermedad mayor a 10 años y Aguilera² incluyo a aquellos que tengan una edad mayor a 50 años, rango de tiempo con mayor incidencia de comorbilidades. En este sentido, si bien los diferentes resultados discrepan se podría considerar como un factor de menor riesgo, sin embargo, según Arias¹⁴ el riesgo de desarrollar EAP es el doble en comparación a aquellos que solo tienen HTA sin comorbilidad asociada, así mismo Farreras²⁵ manifestó que el control de la PA contribuye significativamente a la reducción del riesgo cardiovascular, a su vez el riesgo se logra redoblar por cada elevación de 20 mm Hg de la presión arterial sistólica. Se puede decir entonces que la presencia específicamente de la HTA como comorbilidad aumenta el riesgo de padecer EAP en individuos con DM, mientras que tener una amputación previa asociada no guarda relación con el padecer de EAP.32

Aquellos que utilizaron como terapia a los antidiabéticos orales ((Chi: 0.316 (p:0.574)), insulina (Chi: 0.132 (p:0.716), terapia mixta (Chi: 1.875 (p:0.171)) y los que recibieron solo dieta ,no se estableció relación significativa existente entre el control glucémico y la enfermedad arterial (p>0.05), del mismo modo *Farias*²² no encontró evidencia estadística de asociación (p:0.589), a diferencia de *Mayorga*⁵

encontró relación significativa en relación al uso de antidiabéticos orales e insulina (p:0.001).

En este sentido, *Farias*²² y *Mayorga*⁵ recolectaron datos de Hospitales, este último lo realizo en un Hospital de categoría privado en Colombia, el cual realizo un estudio censal, en paciente atendidos en las áreas de hospitalización, consultorios externos y ambiente de urgencias mientras que este estudio al igual que *Farias*²² fueron realizados en Hospitales nivel II recolectando información solo de pacientes inscritos en el programa de DM. Además, *Marx*²⁴ recomienda el uso de antidiabéticos a dosis exactas debido a que la presencia de hipoglucemia predispone aún mayores complicaciones cardiovasculares. Se puede decir entonces que no existe relación entre el control glucémico y enfermedad arterial periférica según el tipo de tratamiento. ^{25,33,34}

Se encontró con respecto a la procedencia (Chi: 0.316 (p:0.574)) que no hay asociación significativa (p>0.05), del mismo modo, *Farias*²² evidenció la no relación significativa (p:0.811), así mismo *Mayorga*⁵ no encontró relación significativa (p:0,073). En este sentido, se puede decir entonces que no presenta relación significativa existente entre el control glucémico y la procedencia de los individuos diabéticos. A su vez en estos estudios también predomino la procedencia de área urbano lo cual se podría explicar por el centro de salud fuente de recolección de datos los cuales fueron Nivel II y una clínica en relación a las investigaciones realizadas por *Mayorga*⁵ y *Farias*²² respectivamente; además de la presencia de programas de enfermedades no transmisibles que están habilitadas en los distintos puestos de salud de cada distrito lo que reduce la afluencia de pacientes de distritos alternos.

Respecto a los factores del paciente como el IMC (Chi: 0.001 (p:0.999)) no se encontró asociación significativa, del mismo modo, *Aguilera*² no encontró significancia en relación al IMC, de igual manera *Aragon*⁹ y *Mayorga*⁵ no encontraron relación significativa (p:0.215) y (p: 0,261) respectivamente. Con respecto al perfil lipídico (Chi: 0.465 (p:0.495) OR:1.307 IC (0.605 – 2.825)) no se evidencio asociación significativa (p>0.05), en relación al perfil lipídico *Aragon*⁹ encontró que no existe relación significativa (p:0.622), del mismo modo *Mayorga*⁵ no encontró

relación significativa (p: 0,193), y en relación a la glicemia basal (Chi: 168.0 (p:0.000)) se encontró relación significativa del mismo modo *Asenjo*²³ encontró relación significativa (p:0.000). En este sentido, *Aguilera*², *Aragon*⁹ y *Mayorga*⁵ con una población de estudio > 200 pacientes coinciden que ambas variables no guardan relación, mientras que *Asenjo*²³ al igual que este estudio de investigación identifico relación significativa entre la glicemia basal, la cual se corrobora con lo planteado por *Marx*²⁴ en donde se correlaciona a la hiperglucemia con un control glucémico inadecuado y por ende mayor desarrollo de complicaciones vasculares. Además, guarda relación con la medición de HbA1c la cual está condicionada al valor de glucosa sérica y del tiempo de exposición de los eritrocitos, el cual es proporcional al tiempo de vida media del eritrocito, por ende, el control glicémico inadecuado se correlaciona con una hiperglucemia crónica de la diabetes la cual con lleva a daño a largo plazo, deterioro y daño de distintos órganos, especialmente a nivel micro y macrovascular.^{23,35,36,37}

VI. CONCLUSIONES

- La relación entre EAP y control glucémico se puede inferir que no guarda relación significativa, es decir, el no tener un adecuado control glucémico no propicia el desarrollo de EAP en los individuos con DM.
- Según lo evidenciado con respecto a la frecuencia de EAP según la edad se puede verificar existe mayor incidencia en los pacientes que tienen rango de edad más de 50 años.
- Según lo evidenciado se puede concluir que los pacientes diabéticos que presentan comorbilidades o amputación previa no guardan relación con el tener control glucémico.
- 4. Según lo evidenciado con respecto a la relación entre el control glucémico y EAP según el tipo de tratamiento se identificó la no existencia de relación significativa, por ende, no influye en el desarrollo de EAP en los individuos con DM.
- 5. Según lo evidenciado con respecto a la relación entre control glucémico y la procedencia de los pacientes diabéticos se identificó que no presentan relación significativa, es decir el residir en localidades rurales no altera ni modifica el control glucémico en este grupo de individuos.
- 6. Según lo evidenciado con respecto a la relación entre control glucémico y los factores de los individuos diabéticos se identificó que el tener un IMC alterado, no guardan relación significativa con el control glucémico, mientras que con respecto a la glicemia basal alterada presentaron asociación significativa con respecto al control glucémico, lo cual contribuye con lo asociado a tener alterado parámetros del control metabólico y a su vez marcar el inicio del desarrollo de EAP a corto plazo en estos individuos.

VII. RECOMENDACIONES

- Realizar investigaciones que amplíen con respecto a las variables laboratoriales capaz de ser modificables que puedan influenciar en el desarrollo de EAP y a su vez permitir un mayor enfoque en este tipo de individuos.
- 2. Implementar métodos de cribado como es la realización de ecografías doppler en establecimientos de salud que tienen alta acogida de pacientes diabéticos y por ende programas de gran alcance dirigida a esta población con alto riesgo de complicaciones vasculares que los condicionan a una alta vulnerabilidad.
- 3. Capacitar a todo el personal que está involucrado en el programa de diabetes, tanto médicos, personal de enfermería como técnicos de enfermería sobre la EAP así de esa forma puedan brindar una atención con mayor eficiencia a prevenir su desarrollo tanto para pacientes diabéticos con y sin complicaciones asociadas.
- 4. Promover charlas educativas didácticas y prácticas para la población con diabetes que sean de amplia magnitud e implementarlas tanto en centros de salud nivel I como los de mayor nivel, relacionadas a la concientización de la EAP y los factores y condicionantes que acarrea el no tener un control óptimo de la glucosa sérica así como perfil lipídico y HbA1c y de esa forma concientizar a los pacientes que no solo es importante tener una glucosa optima sino también otros parámetros para así tener un manejo óptimo de la patología y a su vez aminorar complicaciones a futuro,.
- Realizar un seguimiento anualmente a aquellos pacientes mediante un enfoque grupal con el nutricionista, medico cardiovascular, así como médico internista o medico endocrinólogo para prevenir el desarrollo de complicaciones de mayor magnitud.
- 6. Realizar campañas que incluyan exámenes de laboratorio como el perfil lipídico, glicemia basal y hemoglobina glicosilada mínimo 3 veces al año en los pacientes diabéticos, organizadas en los centros de salud de cada distrito y de esa forma se capte realmente a toda la población y no solo a la población que cuenta con seguro.

REFERENCIAS:

- 1- Guías ALAD sobre el Diagnóstico, Control y Tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2 con Medicina Basada en Evidencia Edición 2023. Revista de la ALAD [Internet]. 2023 [citado 25 abril del 2023] 46:1._Disponible en: https://doi.org/10.2337/dc23-Sint
- 2- Aguilera R, Díaz E, Colman B, Carranza R, Padilla J, Cáceres G. Enfermedad arterial periférica y diabetes mellitus de tipo 2 en atención primaria. Rev cubana Angiol Cir Vasc [Internet]. 2020 [citado 25 abril del 2023]; 21(2): e113. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1682-00372020000200003&Ing=es.
- 3- Bolaños I, Chaves A, Gallón L, Morera M, López H. Enfermedad arterial periférica en miembros inferiores. Medicina Legal de Costa Rica [Internet]. 2019 Mar [citado 25 abril del 2023]; 36 (1): 84-90. Disponible en: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1409-00152019000100084&Ing=en.
- 4- Organización Panamericana de la Salud. Diabetes. Organización Panamericana de la Salud [Internet]. 2021 [citado 25 abril del 2023]. Disponible en: https://www.paho.org/es/temas/diabetes
- 5- Mayorga J. Factores Asociados a la Enfermedad Arterial Periférica en Pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 en una Población de un Centro Médico del Oriente Colombiano. 2022 [citado 25 abril del 2023]. Disponible en: https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/16063/2022_Tesis_Jairo_Alberto_Mayorga.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 6- Cali F, Gutama J. Estudio Descriptivo: Frecuencia y factores de riesgo de la enfermedad arterial periférica en pacientes con Diabetes Mellitus II del Hospital José Carrasco Arteaga, Cuenca. Rev Med HJCA. 2021; 13 (2): 83-89. DOI: http://dx.doi.org/10.14410/2021.13.2.ao.13
- 7- Rodríguez E, Denis D, Ávila J, Hernández O, Vitón A. Factores de riesgo asociados a la enfermedad arterial periférica en pacientes diagnosticados mediante índice tobillo brazo. Rev cubana med [Internet]. 2021 Mar [citado 2023 mayo 03]; 60(1): e1509. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232021000100006&lng=es.

- 8- Aguilera R, Díaz E, Colman B, Carranza R, Padilla J, Cáceres G. Enfermedad arterial periférica y diabetes mellitus de tipo 2 en atención primaria. Rev Cubana Angiol Cir Vasc [Internet]. 2020 Ago [citado 2023 mayo 03]; 21(2): e113. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1682-00372020000200003&Ing=es.
- 9- Aragón M._Control glicémico y la enfermedad arterial periférica en pacientes con pie diabético. 2021 [citado 25 abril del 2023]. Disponible en: https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/9083/Control-AragonCarreno_Maria.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 10-Quijandría G, Bustamante M, Pantoja L, Sáenz S, Yovera M. Control metabólico y su relación con enfermedad arterial periférica en sujetos con diabetes mellitus tipo 2: Estudio caso-control pareado. Acta méd. Perú [Internet]. 2022 Oct [citado 2023 Mayo 03]; 39(4): 326-336. Disponible en: http://dx.doi.org/10.35663/amp.2022.394.244
- 11-Kasper D, Fauci A, Hauser S, Jameson L, Longo L, Loscalzo J. Harrison principios de medicina interna 2016; [citado 2023 mayo 03] 19 (2):1972-1980.
- 12-Crizón D, Morales C. Manifestaciones dermatológicas de la diabetes: clasificación y diagnóstico. latria [Internet]. 2020 [citado 2023 mayo 03]; 33(3): 239-250. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-07932020000300239&lng=en
- 13-Palmer, Suetonia C et al. Sodium-glucose cotransporter protein-2 (SGLT-2) inhibitors and glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptor agonists for type 2 diabetes: systematic review and network meta-analysis of randomised controlled trials. *BMJ* 2021 [citado 2023 mayo 03] 372. doi:10.1136/bmj.m4573
- 14-Arias F, Benalcázar S, Bustamante B, Esparza J, López A, Maza G *et al.* Diagnóstico y tratamiento de enfermedad vascular periférica. Revisión bibliográfica. Angiología [Internet]. 2022 Dic [citado 2023 mayo 07]; 74(6): 292-304.

- http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0003-31702022000600005&lng=es.
- 15-Norgren, L et al. "World regional differences in outcomes for patients with peripheral artery disease: Insights from the EUCLID trial." *Vascular medicine* [Internet]. 2022 [citado 14 de noviembre de 2023]; 27 (1): 21-29. Available in: doi:10.1177/1358863X211038620
- 16-Criqui M, Matsushita K, Aboyans V, Hess C, Hicks K, Kwan T, et al. Lower Extremity Peripheral Artery Disease: Contemporary Epidemiology, Management Gaps, and Future Directions: A Scientific Statement From the American Heart Association. American. Circulation [Internet]. 2021 [citado 2023 Mayo 07]; 144(9):91-171. https://doi.org/10.1161/CIR.00000000000000000
- 17-Félix F, Subirana, I, Baena J, Ramos R., Cancho B., Fernández D, Robles, N. Importancia pronóstica de la enfermedad arterial periférica diagnosticada mediante el índice tobillo-brazo en población general española. *Atencion primaria* [Internet] 2020 [citado 2023 mayo 07]; 52(9), 627–636. https://doi.org/10.1016/j.aprim.2020.03.005
- 18-Muñoz A, et al. Guía colombiana para el manejo de la enfermedad arterial periférica de miembros inferiores, asintomática y con claudicación. Vascularium: Rev Latinoam Cir Vascular Angiol. 2022 [citado el 6 de mayo de 2023]; 7(2) Disponible en: https://vascularium.org/guia-colombiana-para-el-manejo-de-la-enfermedad-arterial-periferica-de-miembros-inferiores-asintomatica-y-con-claudicacion/
- 19-Bolaños I, Chaves A, Gallón L, Morera M, López H. Enfermedad arterial periférica en los miembros inferiores. Medicina. pierna. Costa Rica [Internet]. marzo de 2019 [citado el 6 de mayo de 2023]; 36(1): 84-90. Disponible en: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1409-00152019000100084&Ing=en.
- 20-Parrales G, Rodríguez A, Quevedo G. Factores Asociados al Control Glucémico en Personas con Diabetes Mellitus: Función de la Hemoglobina Glicosilada y Estilo de Vida. Polo del conocimiento. 2022

- [citado 2023 mayo 03]. Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8399914
- 21-Khosla Y, bhat S, Fullington L, Horlyck M. Rendimiento de HbA 1c en poblaciones de ascendencia africana en los Estados Unidos con tolerancia normal a la glucosa, prediabetes o diabetes: una revisión del alcance. Enfermedad crónica anterior 2021[citado 2023 mayo 03]; 18:22
- 22-Gonzales N, Macías N, Loor M, Loor G.Sensibilidad y especificidad de la hemoglobina glicada para el control de diabetes mellitus tipo 2. Dialnet. 2021[citado 2023 mayo 03] pag 248-260. Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8383828
- 23-American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes-2020.

 American Diabetes Association [Internet]. 2021 [citado 2023 Mayo 03]

 Available from: https://www.redgdps.org/los-standards-of-medical-care-in-diabetes-2020-ada-2020-20191230#sec9
- 24-Farías B, Ruíz D. Conocimientos sobre diabetes mellitus tipo 2 y adherencia al tratamiento en pacientes del hospital Reátegui de Piura, Perú. Acta méd. Peru [Internet]. 2021 [citado 2023 mayo 03]; 38(1): 34-41. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172021000100034&lng=es.
- 25-Asenjo J. Relación entre estilo de vida y control metabólico en pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2 de Chota, Perú. Rev Med Hered [Internet]. 2020 Abr [citado 2023 noviembre 10]; 31(2): 101-107. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1018-130X2020000200101&lng=es.
- 26-Marx N, Massimo F, Schütt K, Müller D, Ramzi A, Antunes M, et al. Guías ESC 2023 para el manejo de la enfermedad cardiovascular en pacientes con diabetes. *European Heart Journal* [Internet] 2023 [citado 2023 noviembre 10]; 44 (39), 4043–4140. Disponible en: https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad192
- 27-Farreras V, Domarus A, Rozman C, Cardellach F.Medicina Interna. 2016; [citado 2023 mayo 03]_19 (2):1851-1860.
- 28-Cali F, Gutama J. Estudio Descriptivo: Frecuencia y factores de riesgo de la enfermedad arterial periférica en pacientes con Diabetes Mellitus II del Hospital José Carrasco Arteaga, Cuenca. Rev Med HJCA. [Internet]. 2021

- [citado 2023 noviembre 10]; 13 (2): 83-89. DOI: http://dx.doi.org/10.14410/2021.13.2.ao.13
- 29-Solarte A, Acosta G, Álvarez R, Muñoz G, Urbano A. Epigenética y estilos de vida saludables de la Enfermedad Arterial Periférica. entramado [Internet]. 14 de enero de 2022 [citado 2023 noviembre 10]; 18(1): e-7289. Disponible en: https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/entramado/article/view/7289
- 30-Clavijo T, Barnés J, Valdés C, Puentes I, Valle L. Correlación clínico ecográfica de la enfermedad arterial periférica de miembros inferiores en diabéticos tipo 2. Rev Cubana Angiol Cir Vasc [Internet]. 2022 Abr [citado 2023 noviembre 10]; 23(1): e350. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1682-00372022000100004&lng=es.
- 31-Domínguez, J. Impacto de la enfermedad arterial periférica en la diabetes mellitus sobre la calidad de vida. Universidad de Sevilla [Internet]. 2020 [citado 2023 noviembre 10]. Disponible en: https://idus.us.es/handle/11441/97286
- 32-Bornacelly A, Duran N, Pallares E. Diabetes Mellitus tipo 2: Control glucémico y riesgo cardiovascular. *Biociencias* [Internet] 2022 [citado 2023 noviembre 10]; 7(17). Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9118344
- 33- Szarek M, Hess C, Patel MR, et al. Total Cardiovascular and Limb Events and the Impact of Polyvascular Disease in Chronic Symptomatic Peripheral Artery Disease. *J Am Heart Assoc*. [Internet] 2022 [citado 2023 noviembre 10]; 11(11):e025504. Available in: doi:10.1161/JAHA.122.025504
- 34-Velázquez L, Azar L, Díaz L. *Indicadores antropométricos y descontrol glucémico en diabetes tipo 2 con enfermedad renal.* Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social [Internet]. 2021 [citado 2023 noviembre 10]; 59(4):313-321. Disponible en: https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=457769668013
- 35-Norgren L, et al. World regional differences in outcomes for patients with peripheral artery disease: Insights from the EUCLID trial. *Vascular medicine* [Internet]. 2022 2021 [citado 2023 noviembre 10]; 27 (1): 21-29. Available in: doi:10.1177/1358863X211038620

- 36-Parvar S, Thiyagarajah A, Nerlekar N, King P, Nicholls S. A systematic review and meta-analysis of gender differences in long-term mortality and cardiovascular events in peripheral artery disease. *J Vasc Surg*. [Internet]. 2021 [citado 2023 noviembre 11]; 73(4):1456-1465.e7. Available in: doi:10.1016/j.jvs.2020.09.039
- 37-Rymer J, Mulder H, Narcisse D, Rockhold F, Hiatt W, Fowkes F, Baumgartner I, Berger J, Katona B, Mahaffey K, Norgren, L., Blomster J, Jones W, Patel M. Association of Disease Progression With Cardiovascular and Limb Outcomes in Patients With Peripheral Artery Disease: Insights From the EUCLID Trial. *Circulation. Cardiovascular interventions*. [Internet] [citado 2023 noviembre 11]; 13(10): e009326. Available in: https://doi.org/10.1161/CIRCINTERVENTIONS.120.009326
- 38-Chase A., Chan I, Peters S, Woodward, M. Diabetes as a risk factor for incident peripheral arterial disease in women compared to men: a systematic review and meta-analysis. *Cardiovascular diabetology* [Internet] 2020 [citado 2023 noviembre 11]; 19(1), 151. Available in: https://doi.org/10.1186/s12933-020-01130-4
- 39-Montoya M, Barbarán D, Vasquez M, Arévalo M. Revisión sistemática sobre el control de la diabetes mellitus tipo 2. Ciencia Latina [Internet]. 2021 [citado 2023 noviembre 11]; 5(5):7070-97. Disponible en: https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/833
- 40-Guamán S, Cedeño M, Vélez P, Cantos S. Estilo de vida y su influencia en el control glucémico de pacientes diabéticos tipo 2 atendidos en un hospital público de Ecuador. AD [Internet]. 2023 [citado 2023 noviembre 11]; 6(3.1):33-. Disponible en: https://cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/AnatomiaDigital/article/view/2636

ANEXOS

ANEXO 1:
OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN	DEFINICIÓN	INDICADOR	ESCALA DE
	CONCEPTUAL	OPERACIONAL		MEDICIÓN
V1:	Es una patología	Obtenido de la	Enfermedad	Cualitativa
Enfermedad	oclusiva arterial	historia clínica del	arterial	dicotómica
arterial	ateroesclerótica	paciente	periférica.	
periférica	de predominio en		no	
	miembros		enfermedad	
	inferiores. 11,38		arterial	
			periférica	
V2: Control	Relacionado a los	Adecuado:	control	Cualitativa
glucémico	valores de	HbA1c< 7%	glucémico	dicotómica
	hemoglobina	Inadecuado:	inadecuado,	
	glucosilada	HbA1c> 7%	control	
	(HbA1c) cuando		glucémico	
	es < 7 % (53		adecuado	
	mmol/mol) en			
	adultos no			
	gestantes y			
	< 8% (64			
	mmol/mol)			
	individuos con			
	esperanza de			
	vida limitada o			
	que los daños de			
	la terapia es			
	superior a los			
	beneficios. ^{18,39,40}			



_ Magister o Doctor

_____ (se adjunta constancia SUNEDU), de

Yo, Jarge Lapoz Coldords con DNI Nº 17895469

Medicina InTerna

mes de octubre del 2023.

profesión	Nédico		desempe	eñándome	actualment	e como
	Nédica	O INTOIN	ista			·
Por me	dio de la pre	sente hago	constar que l	he revisado	la investigac	ión de De
					N-200 II	
La Cruz Beni						
control glucém	ico en paciei	ntes diabeti	cos" con fine	s de Valida	cion los instr	umentos:
LISTADO DE I	NSTRUMEN	ITOS.				
10 10		observacio	nes pertinen	tes, puedo	formular las	siguientes
apreciaciones.						
INSTRUMENTO	01	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1.Claridad			_			
2.Objetividad						
3.Actualidad					V	
4.Organización				- 1	~	
5.Suficiencia					V	
6.Intencionalida	d			-		
7.Consistencia				V		
8.Coherencia						V
9.Metodología						1/

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Chimbote a los 10 días del

Dr/Mgtr.: Jerge Lénez Calden DNI: 17893469 Especialidad: Madicina Interna E-mail: Octor Togeloper, When Qualin



FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO: Escala de evaluación de

Indicadores	Criterios		Defic 0	Deficiente 0 - 20			Regular 21 - 40	llar 40		~ 4	Buena 41 - 60	. ·		Mu.	Muy Buena 61 - 80	eu -		8 EX	Excelente 81 - 100	a _	OBSERVACIONES
ASPECTOS DE VALIDACION	CION	0	9	+	16	21		\vdash	36 41		\vdash				\Box	\vdash	H		91	96	
		2	10	15	20	25	30	35 4	40 45	2 20	9 22	9 9	9 65	20	75	80	82	6	98	100	
1.Claridad	Esta formulado							_		_								_			
	con un lenguaje																7				
	apropiado											_		_							
2.Objetividad	Esta expresado																	`			
	en conductas																7				
	observables									-	-	_	-			_					
3.Actualidad	Adecuado al											_	_		_						
	enfoque teórico							.5 5									_	1			
	abordado en la										-		_			== <u>2</u>	7				
	investigación									-	-	-	+		_	-	-	4	4	_	
4.Organización	Existe una																	1	_		
	organización												_				7				
	lógica entre sus																				
	ítems												-		_	-	_	-			
5.Suficiencia	Comprende los										1155										
	aspectos									_		_					_	\			
	necesarios en																7				
	cantidad y																				
	calidad.																				
													_	_		_			_		

6.Intencionaldiad Adecuado	-		
	valorar las		
	dimensiones del		
	tema de la		
	investigación		
7.Consistencia	Basado en		
	aspectos		
	teóricos-		
	científicos de la	2	
	investigación		
8.Coherencia	Tiene relación		
	entre las		
	variables e		
	indicadores		
9.Metodología	La estrategia		
	responde a la		
	elaboración de la		
	investigación		

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Tech esta butte on to obstracts at Tama y attacked

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el EXPERTO EVALUADOR evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Peberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Chimbote, 9 de octubre de 2023.

Dr./Mgtr. Jeggs./kgmz Clared, DNI : 17895469 Especialidad: 1980/km Interno E-mail : Dector Sage Japez Calares/ Gyman I rom

Dr Jorge Chupez Calderón C.M.P. 87208 RNE. 026396 VR DIEJNA-INTERNA



Yo,	injunin Marios Salos	con DNI Nº _	18048490	Magister o	Doctor
en	Medicina Interna	(se	adjunta cons	stancia SUNED	U), de
profesión	Nédico	desei	mpeñándome	actualmente	como
	Médico	Internistor		4	

Por medio de la presente hago constar que he revisado la investigación de De La Cruz Benites Cristina Fiorella, denominada "Enfermedad arterial periférica y control glucémico en pacientes diabéticos" con fines de Validación los instrumentos:

LISTADO DE INSTRUMENTOS.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INSTRUMENTO 01	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1.Claridad				V	
2.Objetividad				V	
3.Actualidad				V	
4.Organización					V
5.Suficiencia					
6.Intencionalidad				V	
7. Consistencia					
8.Coherencia					V
9.Metodología					1/

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura a los 25 días del mes de mayo del Dos mil veinte

Dr/Mgtr.

Benjamin Homes Sales Galicia.

DNI

:18048490

Especialidad: No dicina Interna : solo) 53 @ hotmail.com



FICHA DE EVALUACIÒN DEL INSTRUMENTO: Escala de evaluación de

Aspectros de VauloAcron Acron and Libraria de Con un lenguale apropiado en la investigación de Adecuado al investigación Existe una organización logica entre sus frems aspectos necesarios en la cantidad y c	Indicadores	Criterios		Def 0	Deficiente 0 - 20	e e		Reg 21	Regular 21 - 40			Buena 41 - 60	ena .60		2.	Muy Buena 61 - 80	uena 80	_		Excelente 81 - 100	ente 100		OBSERVACIONES
Esta formulado			0	9	=	16	21	56	31	36	41	46	51	99	61		71	92	81	98	91	96	
Esta formular con un lengua apropiado ad Esta expresac en conduct observables ad Adecuado enfoque teóri abordado en investigación ción Existe u organización lógica entre s items comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.	ASPECTOS DE VALIDA	CION	6	9	15	20	55	99	35	40	45	20	55	09	65	1	75	80	85	90		9	
ad Esta expresad ad Esta expresad en conduct observables ad Adecuado enfoque teóri abordado en investigación ción Existe u organización lógica entre s ítems ia Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.	1.Claridad	Esta formulado																			1		
Esta expresad en conduct observables Adecuado enfoque teóri abordado en investigación organización lógica entre si ftems Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.		con un lenguaje																			_		
Esta expresar en conduct observables Adecuado enfoque teóri abordado en investigación n Existe u organización lógica entre s ítems Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.		apropiado																					
en conduct observables Adecuado enfoque teóri abordado en investigación Ciganización lógica entre s items Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.	2.Objetividad	Esta expresado																					
Adecuado enfoque teóri abordado en investigación 5n Existe u organización lógica entre s ítems Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.		en conductas																			7		
Adecuado enfoque teóri abordado en investigación Sin Existe u organización lógica entre s ítems Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.		observables																					
enfoque teć abordado en investigación Sn Existe organización lógica entre ítems Comprende lo aspectos necesarios en cantidad y calidad.	3.Actualidad																						
abordado en investigación Existe organización lógica entre ítems Comprende lo aspectos necesarios en cantidad y calidad.		enfoque teórico																		/			
investigación Existe organización lógica entre ítems Comprende lo aspectos necesarios en cantidad y calidad.		abordado en la																		2			
Existe organización lógica entre ítems Comprende lc aspectos necesarios en cantidad y calidad.		investigación		-																		1	
	4.Organización		102.4																		1		
		organización																			_		
		lógica entre sus	92.0																		95		
		ítems																					
aspectos necesarios en cantidad y calidad.	5.Suficiencia	Comprende los																					
necesarios en cantidad y calidad.		aspectos																				1	
cantidad y calidad.		necesarios en																			-		
calidad.		cantidad y																			7	3	
		calidad.																					

6.Intencionaldiad Adecuado	Adecuado para			
			 /	
	dimensiones del	+	7	
	tema de la			
	investigación			
7.Consistencia	Basado en			
	aspectos			
	teóricos-		7	
	científicos de la			
	investigación			
8.Coherencia	Tiene relación			
	entre las		_	
	variables e		7	
	indicadores			
9.Metodología	La estrategia			
	responde a la		_	
	elaboración de la		_	
	investigación			

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

El instrumento de recolorción presenta los items estation y director relocionados al tomos a investigar, se

Syjare Cotobara layon de oded y en Tiengo de angamadad pua precisur non mysor clenidad el ITem on exclour.

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el EXPERTO EVALUADOR evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Dr. Ber

Chimbote, 19 de octubre de 2023.

: soles_53@ lostmail.com.

Dr./Mgtr. Bangamin Adress Sales Galicier.

DNI : 18048490

Especialidad: 1803-cina INTERNA E-mail : Salar - 11.



Yo, Water	Culia1107	con	DNI Nº	25570220	Magister o
Doctor en	Hodicina	Intoma		(se adjunta	constancia
SUNEDU), de p	rofesión	Médico		_ desempeñándome	actualmente
como					
	HOIO IN	Tornista			

Por medio de la presente hago constar que he revisado la investigación de De La Cruz Benites Cristina Fiorella, denominada "Enfermedad arterial periférica y control glucémico en pacientes diabéticos" con fines de Validación los instrumentos:

LISTADO DE INSTRUMENTOS.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INSTRUMENTO 01	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1.Claridad				V	
2.Objetividad					
3.Actualidad			V		
4.Organización				V	
5.Suficiencia				V	-
6.Intencionalidad				V	
7.Consistencia					1
8.Coherencia					V
9.Metodología					V

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura a los 25 días del mes de mayo del Dos mil veinte

Dr/Mgtr. Water Williams
DNI : 25570220
Especialidad: Modicina Triorra
E-mail : W-gui @latmail.co...



FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO: Escala de evaluación de

Indicadores	Criterios		Defi	Deficiente	•		Reg	Regular			Buena	na		Σ	Muy Buena	rena		ű	Excelente	nte		OBSERVACIONES
			0	0-20			21.	21 - 40			41 - 60	09			61 - 80	8		~	81 - 100	8		STATE OF THE STATE
ASPECTOS DE VALIDACION	NOIS	0	9	=	16	21	56	31	36	41	46	51	99	61	99	71	76 8	81 8	86 9	91 8	96	
אזו דכן כז הר אשווה		2	9	15	20	25	30	35	40	45	20	55	09	9	70	75	80 8	85 9	90 9	95 1	100	
1.Claridad	Esta formulado													_					-	1		
	con un lenguaje																		7			
	apropiado																					
2.Objetividad	Esta expresado																		•	1		
	en conductas									P. 17									_			
	observables																					
3.Actualidad	Adecuado al																			-		
	enfoque teórico															====				1	-	
	abordado en la															A-CIN-II	-					
	investigación															-			-			
4.Organización	Existe una																					
	organización														70.7			-	1			
	lógica entre sus					×										-			\			
	ítems																					
5.Suficiencia	Comprende los																					
	aspectos																			-		
	necesarios en																	_	1	_		
	cantidad y													-				_	\	_		
	calidad.						4					-		-				7		-		
																			-		_	
																				_		

6.Intencionaldiad Adecuado	Adecuado para
	dimensiones del
	tema de la
	investigación
7.Consistencia	Basado en
	aspectos
	teóricos-
	científicos de la
	investigación
8.Coherencia	Tiene relación
	entre las
	variables e
	indicadores
9.Metodología	La estrategia
	responde a la
	elaboración de la
	investigación

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Frictoration can cospecte a less reconacies y al asmore de reconaces que otilité cale individue enlade.

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el EXPERTO EVALUADOR evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Chimbote, 19 de octubre de 2023.

Dr./Mgtr. walter batherieze DNI : 25570220 Especialidad : 10-907: Washan Lan



profesión <u>HEOTIO</u> I <u>AEOTIO</u> IMERME Por medio de la pre	STA 0		20 200		
La Cruz Benites, Cristina	a Fiorella, d	lenominada	"Enferme	dad arterial p	eriférica y
control glucémico en pacie	ntes diabétion	cos" con fine	s de Valida	ación los instr	umentos:
LISTADO DE INSTRUMEN	VTOS.				
Luego de hacer las apreciaciones.	observacion	nes pertinent	tes, puedo	formular las	siguientes
INSTRUMENTO 01	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1.Claridad				V	
2.Objetividad					1
3.Actualidad					V
4.Organización				~	
5.Suficiencia			V		
6.Intencionalidad				V	
7. Consistencia					~
8.Coherencia					
9.Metodología				V	
En señal de conformidad fi mes de octubre del 2023.	Dr/Mgtr.	ente en la ciu	idad de Ch Lou hicos 390723	imbote a los lo Velorgus Trutena	10 días del Aleweir



FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO: Escala de evaluación de

L														-									
	on opening !	201104117		Defi	Deficiente	(1)		Reg	Regular			Buena	na		Σ	Muy Buena	lena		Ü	Excelente	nte		ODGEDVACIONEG
	maicagores	Criterios		0	0-20			21	- 40			41 - 60	09			61 - 80	30			81 - 100	00		OBSERVACIONES
	MOIDWOILWY BU SOTTOBOA	NO	0	9	1	16	21	26	31	36	41	46	51	99	61 (. 99	71 7	76 8	81 8	98	91	96	
	ASPECTOS DE VALIDAC	NOIS	2	10	15	20	25	30	35	40	45	20	55	09	. 99	02	75 8	80 8	85	06	96	100	
	1.Claridad	Esta formulado																,					
		con un lenguaje															4	\					
		apropiado																					
	2.0bjetividad	Esta expresado																			\		
		en conductas																		-3	/		
		observables																					
	3.Actualidad	Adecuado al																					
XX		enfoque teórico															-				/		
		abordado en la																		2	_		
		investigación																					
	4.Organización	Existe una																					
		organización									7217							1					
		lógica entre sus																			377-33		
- 63		ítems																					
	5.Suficiencia	Comprende los																					
, dii		aspectos																					
		necesarios en												`		2000							
		cantidad y												/									
		calidad.																		102=			
																			_				
				_								_									_		

	8								3								
Adecuado para	valorar las	dimensiones del	tema de la	investigación	Basado en	aspectos	teóricos-	científicos de la	investigación	Tiene relación	entre las	variables e	indicadores	La estrategia	responde a la	elaboración de la	zoioceticocita
6.Intencionaldiad Adecuado	Na	· 👨	te	ni	7.Consistencia Ba	se	te	- Ci	in	8.Coherencia Tie	e	va	Ĭ.	9.Metodología La	- L	els	

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Adiciona rouge se obside an book a la epidometagia, IAC, paral lipidice, al use de lapoglaramiaTes, ien eracto CEDISTONALA .. NO relacer la relaterita clinica de pir bidétire ya gaz ess ess es más pera el Teme de mueratia. INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el EXPERTO EVALUADOR evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Chimbote, 9 de octubre de 2023.

Dr.Mgtr.: Quiter frast lehyuy from Dr.Mgtr.: 44 890 + 23

DNI

Especialidad: Tollaro Euters

E-mail : Cultivarience va (a lot val. com



Yo, Iwou	E CUA	sos K	21UEBon 1	ONI Nº 073 946	668 M	agister o Doctor
en Place	80 (Po	LITICAS	68 Saws) (se adjunta	constancia	SUNEDU), de
profesión				-desempeñándo	ome actua	almente como
	7 PAT	OWER	CLINIC	ENDOCUI	NO 6064	2027

Por medio de la presente hago constar que he revisado la investigación de De La Cruz Benites, Cristina Fiorella, denominada "Enfermedad arterial periférica y control glucémico en pacientes diabéticos" con fines de Validación los instrumentos:

LISTADO DE INSTRUMENTOS.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INSTRUMENTO 01	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1.Claridad				/	
2.Objetividad					
3.Actualidad					
4.Organización					
5.Suficiencia					
6.Intencionalidad					
7. Consistencia					
8.Coherencia					
9.Metodología					10

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Chimbote a los 10 días del mes de octubre del 2023.

: MEDICO ESPECIALISTA Dr/Mgtr.

:07394 668 DNI

Especialidad: ENDOCRONO LOGIA. com E-mail: ived curi Dhotmail. com



FICHA DE EVALUACIÒN DEL INSTRUMENTO: Escala de evaluación de

Indicadores	Criterios	-	Def	Deficiente	9		Reg	Regular 21 - 40			Buena	er o		Ę	Muy Buena 61 - 80	ena		EX EX	Excelente 81 - 100	e -	OBSERVACIONES
		6	9	=	4	2	36	2	36	41	46	\vdash	56		66 71	1 76	200	r	2	96	
ASPECTOS DE VALIDACION	NOID	ro.	9	15	20	25	8	35		\vdash	\vdash						H			100	
1.Claridad	Esta formulado	_															,				
	con un lenguaje	n)												<u> </u>		,3	_				
	apropiado														-	-					
2.0bjetividad	Esta expresado	0															_		-		
	en conducta	s																			
	observables																			-	
3.Actualidad	Adecuado al	_												Organia.							
	enfoque teórico	0												-					7		
	abordado en la	m																	0		
	investigación																-			-	
4.Organización	Existe una	æ											1		_	_	-				
	organización	-										,				\				_	
	lógica entre sus	s																		_	
	ítems																			-	
5.Suficiencia	Comprende los																		_		
11	aspectos																		_		
	necesarios en																			7.75	
	cantidad y				10 may 10								_								
	calidad.															10.7 656					
		_																			
1		_			_												_		=		

6.Intencionaldiad Adecuado	Adecuado para
	valorar las
	dimensiones del
	tema de la
	investigación
7.Consistencia	Basado en
	aspectos
	teóricos-
	científicos de la
	investigación
8.Coherencia	Tiene relación
	entre las
	· ·
	indicadores
9.Metodología	La estrategia
	responde a la
12	e la
	investigación

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

ADICIONAR VALURACCON INTEGRAL DEL PIE DIBLETICO

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el EXPERTO EVALUADOR evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Chimbote, 9 de octubre de 2023.

Dr.Mgtr. ES RECIALISTA.

DNI : 033 9466 8

Especialidad: ENFOCEINO LOGIA - PATO CEINICA.

Especialidad: Invedence and Retimile. : inedeuri a hotmil. com

ANEXO 03

(ultimo control)

> 7%

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FechaN°
I. FILIACIÓN:
1.1. Número de historia clínica:
1.2. Edad: < 50 años () >50 años ()
1.3. Procedencia: Rural () Urbano ()
II. tipo de tratamiento:
2.2 Tipo de tratamiento: Dieta () Terapia Oral () Insulina () Mixta ()
2.3: ¿su esquema de tratamiento recibe del programa de diabetes? NO () SI ():
III. Antecedentes:
3.1 ¿padece de comorbilidades? NO () SI () :
3.2 ¿Presenta una amputación previa? NO () SI () :
IV. Factores del paciente:
4.1 IMC:
<24,9 () 25 – 29.9 () > 30 ()
4.2 ¿valor de glicemia en ayunas?
<130 mg/dl () >130 mg y/o -300 mg/dl () >300 mg/dl ()
4.3 Valor de perfil lipídico:
Normal () alterado () :
4.4 ¿Presenta enfermedad arterial periférica? SI () NO ()
- Tiempo de la enfermedad:
V. Nivel de HbA1c:
HhA1c. < 7%

ANEXO 4: Solicitud de permiso para toma de datos



Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela Profesional de Medicina Unidad de Investigación

Carta N° 292-2023-UI-EM-FCS-UCV

Trujillo, 08 de octubre de 2023

Señor Doctor

RICHARD MENDOZA ORELLANA

Director del Hospital La Caleta CHIMBOTE.

De mi especial consideración.

A través de la presente, le hago llegar mi saludo personal y universitario, a la vez comunicarle que, la alumna del Ciclo XIV del Programa Académico de Medicina de la Universidad César Vallejo CRISTINA DE LA CRUZ BENITES, va a desarrollar su Proyecto de Investigación Enfermedad arterial periférica y control glucémico en pacientes diabéticos, en la distinguida institución que usted dirige. El proyecto ha sido aprobado ya por un jurado ad hoc con Resolución Directoral N° 065- 2023-UCV-VA-P23-S/DE.

El mencionado proyecto está siendo asesorado por la **Dra. Marilú Roxana Soto Vásquez**, quien es docente RENACYT de nuestra Escuela.

En este contexto, solicito a usted, brindar las facilidades del caso a nuestra alumna, para poder recolectar los datos necesarios para el desarrollo de su investigación y posterior elaboración de su Tesis.

Seguro de contar con vuestra anuencia, le reitero mi saludo y consideración

Agradezco su atención a la presente, muy atentamente,



ANEXO 5: Documento de autorización para obtención de datos



Unidad de Apoyo a la Docencia e Investigación

"AÑO DE LA UNIDAD DE LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Chimbote, 08 de noviembre del 2023

OFICIO Nº 3 294-2023-HLC-CH/UADI.

Señor Dr.
Miguel Ángel TRESIERRA AYALA
Responsable Unidad de Investigación
Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad César Vallejo
TRUJILLO.-

ASUNTO: AUTORIZACION PARA OBTENCIÓN DE DATOS PARA

PROYECTO DE INVESTIGACION.

REF. : - Carta N°292-2023-UI-EM-FCS-UCV.

Tengo a bien dirigirme a su Despacho, manifestándole en atención a vuestro documento de la referencia nuestra autorización a brindar facilidades a vuestra alumna: Cristina Fiorella DE LA CRUZ BENITES del Programa Académico de Medicina de su Representada, para el desarrollo de su proyecto de investigación titulado "Enfermedad arterial periférica y control glucémico en pacientes diabéticos" con la respectiva obtención de datos de las Historias Clínicas y aplicación de Encuestas a pacientes de la Estrategia Sanitaria de Diabetes e Hipertensión.

Habiéndose coordinado con las Unidades respectivas para el acceso a la información, la misma que deberá ser consignada de forma anónima salvaguardando la confidencialidad de la información del paciente.

Agradeciendo que al finalizar el trabajo de investigación, la mencionada alumna nos haga llegar los resultados de este estudio de investigación.

Sin otro particular, me suscribo de Ud.,

Atentamente,

RPMO/NEW Ch-08-11-2023 c.c:- Arch.

Dr. Richard Pedro Mendoza Orellana C.M.P. 29378 RNE 37231 DNI: 21498514 OTHECTOR EJECUTIVO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

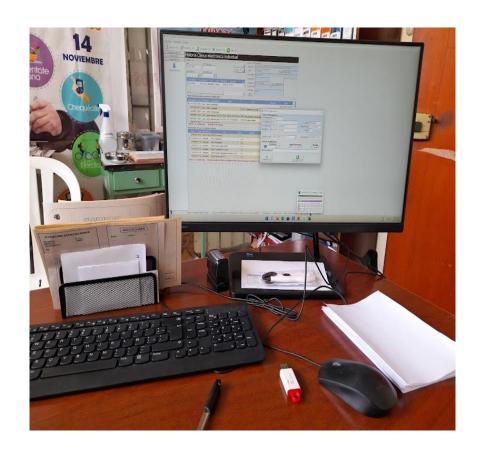
CONSTANCIA DE ANALISIS

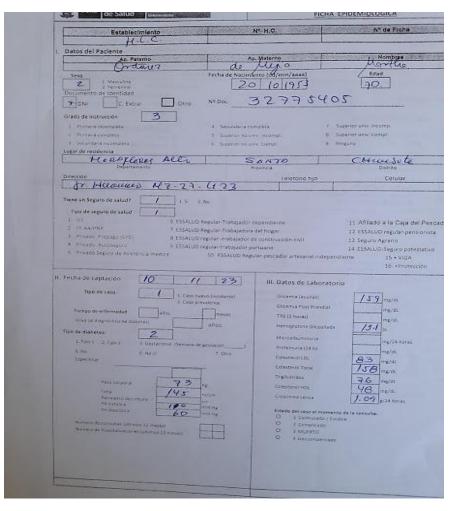
Quien suscribe, Jessica Vicuña Villacorta, Licenciada en estadística, identificada con DNI Nº 40981411, por medio de la presente, dejo constancia que, he realizado el análisis estadístico de la investigación denominada "Enfermedad arterial periférica y control glucémico en pacientes diabéticos"

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado, para fines académicos Trujillo, 25 de noviembre del 2023

Firma

ANEXO 7: RECOPILACION DE INFORMACION:





			EDAD/	SEXO	Manage S		IMC	PA	GLUCOSA	808	-	Annual State of the State of the Owner, where the Party of the Control of the Con	X CONFIRMADO	
NI .	HCL	APELLIDOS Y NOMBRES	M	F	PESO	TALLA	TIVIC	1	OLOGOG	HTA	DM	HTA	DM	-
		TV-		00	1-112-	23	lean leads		-					1.8
	32776491	Horas Lague Mettos	99					120/20	199			ESSEN/	1 X	-
8		Elso Ave de Felen	100		THE RES	THE REAL PROPERTY.			103	10000			×	+
8	1000	Morley Longe		STILLS!		ALC: N		1033	153				3	TAVE
	P0340146	Source Charles longe		44.	HEREN				252	1 1225			18	-1
	188945	Solorer de General Lucia							154	-			×	
	3282055	Anomal Sauler Glody							1.91				×	
i	Me Till		1	1	1-10-	3			112	-			-	160
	32780780	Edwards Dance Soulers	68	是經					133	-			14	
Ē	2293055Y.	Porales Sich Eugen o	74.				103	trata	106		30 Miles		1×	
Ē	32846654	The News Lecous			64,4	11.45	103	heals	0143	M 0220		BENEVAL DE		1
	3289 1368	Kurian Pocharone Act		80					38%	t to			1×	
R	10567824	Dantez Char Yeyes	a landar	122	1				300	DIFFE	ma)		1	
				1 12	40-	213			358	-	100 DOM:		X	
ij	4499305	g Track (sonzalis Lighton			-		-		95		Harris States		12	
	32906334	Henric Ligar North							106				12	
	4257004			1				THE RESERVE				NA DESCRIPTION	×	
	32869813	Edith Lions Ahrel		166				-	115				X	100 E
U	32964289		16	75				-	127				X.	
H	127110780	I Standy LLouis Sudanos	0 68	-		200			129					
I	32859019	Lituria Tonda mas		64				Mal	8/166				×	
		Sa Tula Falle dos	08.	10000		133		TAIS !	0 17.00				SEE TO LOCAL	
			N. S.	1750	16-1	0-53	SE SESSES		WD		1000		X	
ı	3277601		62			NO TO MANUAL PROPERTY.	S SAME AND ADDRESS OF	CONTRACTOR OF	118				X	
	3274082		67					SEE BORNE	1/22	SEE DE	MANUAL PROPERTY.	DESTRUCTION OF THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN COLUMN TO THE PARTY NAMED IN COL	X	
	328078		69	2			STATE OF THE PARTY NAMED IN		149	THE RES				
		Landy Vila Hamander	The same	- No.		dia letterad	(A) (C) (C) (C)		1177				THE PERSON NAMED IN	STATE OF

Anexo 8: Base de datos de la investigación

N °	H C L	T° DE ENF ERM EDA D	E D A D	E D A D	PRO CED ENCI A	¿PR ESE NTA AMP UTA CIO N PRE VIA?	H B A 1 C	HBA 1C	I M C	GL IC EM IA	¿utili za algún hipo gluce miant e con efect o cardi ovas cular ?	TRATAMIENTO	NU ME RO DE FA RM AC OS	TIPO DE TRATA MIENT O	¿Pr ese nta enf erm eda d arte rial peri féri ca?	DX	COMO RBILI DADE S	per fil lipí dic o	TRIG LICE RIDO S	COL EST ERO L total
1	54 15 6	12	^ 5 0	7	CHI MBO TE	NO	9, 9 %	INA DEC UAD O	3	30 1	NO	INSULINA NPH + metformina	2	MIXTA	NO	DM/HTA/HIPOTIROIDISMO	SI	AL TE RA DO	274	195
2	18 01 21	4	0 5 1	5 0	CHI MBO TE	NO	8, 2 %	INA DEC UAD O	3 0, 3	16 9	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	297	226
3	24 54 81	24	> 5 0	6 8	CHI MBO TE	SI	8. 9 %	INA DEC UAD O	2 4, 0 3	18 9	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/ ERC-1	SI	AL TE RA DO	108	215
4	45 89 85	4	> 5 0	5 4	CHI MBO TE	NO	14 ,0 %	INA DEC UAD O	2 9, 8	35 6	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	136	276
5	40 31 56	17	<u>< </u> 5 0	4 6	VINZ OS	SI	7, 5 %	ADE CUA DO	3 3, 2	11 2	NO	GLIBENCLAMIDA 5 MG + INSULINA GLARGINA	2	MIXTA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	21	164
6	11 64 78	9	> 5 0	9	CHI MBO TE	NO	8. 3 %	INA DEC UAD O	2 8, 5	13 6	NO	METFORMINA 850MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	315	215
7	10 34 88	19	> 5 0	5 7	CHI MBO TE	SI	7, 0 %	ADE CUA DO	2 4, 3	99	NO	METFORMINA 850MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM-HTA	SI	AL TE RA DO	240	115

8	38 77 88	5	> 5 0	6 8	CHI MBO TE	NO	13 ,0 %	ADE CUA DO	3 0, 1	11 5	NO	METFORMINA 850MG	1	ANTIDI ABETI CO	NO	DM	NO	AL TE RA	420	210
9	13 55 70	12	> 5 0	7 0	CHI MBO TE	SI	12 ,0 %	INA DEC UAD O	2 9, 6	24	NO	INSULINA GLARGINA 350 UN	1	ORAL INSULI NA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	270	189
1 0	26 06 91	4	<u>≤</u> 5 0	4 0	COIS HCO	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	3 3, 6	13 6	NO	INSULINA NPH	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	147	86
1	68 81 8	7	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	14 .1 %	INA DEC UAD O	2 4, 3	25 1	NO	METOFRMINA 850 MG, GLIBLENCLAMIDA 5 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM- HTA	SI	AL TE RA DO	261	102
1 2	44 19 20	10	> 5 0	5 5	CHI MBO TE	SI	7. 6 %	INA DEC UAD O	2 2, 3	14 1	NO	INSUINA GLARGINA 30 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM/HTA/GASTRITIS CRONICA/NEUROPAATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	100	208
1	16 97 59	9	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	16 ,0 %	INA DEC UAD O	3	30 6	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	AL TE RA DO	215	203
1 4	29 10 29	15	> 5 0	6 8	CHI MBO TE	SI	8, 0 %	ADE CUA DO	2 9, 8	11 6	NO	INSULINA GLARGINA 30un C/24.	1	INSULI NA	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	206	128
1 5	50 22	13	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	5, 4 %	ADE CUA DO	2 4, 3	10 0	NO	INSULINA NPH	1	INSULI NA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	340	270
1 6	29 04 23	15	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	7, 6 %	INA DEC UAD O	3 1, 0 8	13 6	NO	INSULINA CRISTALINA	1	INSULI NA	NO	DM-ERC-HTA	SI	AL TE RA DO	412	98
7	35 28 69	15	> 5 0	5 5	CHI MBO TE	NO	9. 8 %	INA DEC UAD O	3 0, 6	29 7	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h- INSUINA RAPIDA 10 un a/comidas	1	INSULI NA	NO	DM/SECUELA DE POLIOMELITIS	SI	AL TE RA DO	196	100
1 8	39 79 22	20	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	7. 9 %	INA DEC UAD O	3 0. 8	14 5	NO	INSULINA GLARGINA 30un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/HTA/ERC / ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	210	220

1 9	45 79 90	9	> 5 0	6 8	CHI MBO TE	NO	15 .8 %	INA DEC UAD O	2 6, 3	43 3	NO	DIETA	0	DIETA	NO	DM/ERC	SI	AL TE RA DO	125	250
2 0	34 89 28	12	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	8, 2 %	ADE CUA DO	3 3, 2	96	NO	METFORMINA 850 mg - GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	155	240
1	39 97 49	5	> 5 0	5 2	CHI MBO TE	NO	8. 7 %	INA DEC UAD O	3 0, 2	21 1	NO	METFORMINA 850 mg - GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	135	180
2 2	34 33 18	13	> 5 0	6	SAN TA	NO	9, 4 %	INA DEC UAD O	2 9, 8	14 4	NO	GLIBENCLAMIDA 5 MG, METFORMINA 850 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	210	118
3	45 37 57	7	<u><</u> 5 0	3	CHI MBO TE	NO	15 ,0 %	INA DEC UAD O	2 9. 7	14 3	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	480	115
2 4	26 31 49	4	<u>≤</u> 5 0	5 0	CHI MBO TE	NO	7, 8 %	ADE CUA DO	3 0, 6	12 5	NO	INSULINA GLARGINA 30un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/ HTA	SI	AL TE RA DO	155	100
2 5	10 39 33	9	> 5 0	8	CHI MBO TE	NO	6, 5 %	ADE CUA DO	2 5, 6	95	NO	INSULINAGLARGINA 20 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM-HTA	SI	AL TE RA DO	220	197
6	18 01 01	5	> 5 0	5 8	CHI MBO TE	NO	5, 5 %	ADE CUA DO	2 8, 9	98	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	AL TE RA DO	315	124
7	67 78 20	5	> 5 0	5 8	CHI MBO TE	NO	6, 8 %	ADE CUA DO	2 2, 3	12 3	SI	GLIMEPIRIDA 4MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	201	115
8	21 23 45	14	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	7, 2 %	INA DEC UAD O	2 2, 6	13 5	NO	INSULINA NPH	1	INSULI NA	NO	DM/ENFEMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	86	250
9	19 21 6	19	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	ADE CUA DO	3 3, 6	10	NO	INSULINA GLARGINA 300 UI. 24 UI	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	75	98
3	41 84 70	20	> 5 0	7 4	CHI MBO TE	NO	8. 6 %	INA DEC	2 8, 3	17 7	SI	GLIMEPIRIDA 4MG/ VILDAGLIPTINA 50MG	2	ANTIDI ABETI	NO	DM	NO	AL TE	189	86

								UAD						CO				RA		
3	25 92 18	12	> 5 0	5 9	CHI MBO TE	NO	6, 8 %	O ADE CUA DO	2 8. 3	12 8	NO	INSULINA GLARGINA 30 UN c/24 h	1	ORAL INSULI NA	NO	DM/ GASTRITIS CRONICA	SI	AL TE RA DO	98	106
3 2	53 02 57	10	> 5 0	6 9	CHI MBO TE	NO	6. 9 %	ADE CUA DO	2 8, 7	11 4	NO	INSULINA ISOFANA 30 UI MAÑANA Y 28 UI NOCHE	1	INSULI NA	NO	DM - HTA	SI	AL TE RA DO	458	345
3	36 78 95	7	> 5 0	6 4	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	3 3, 6	18 0	NO	INSULINA NPH 15 un mañana y 8 un noche	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	580	364
3 4	39 88 05	7	> 5 0	6 8	CHI MBO TE	NO	10 ,0 %	INA DEC UAD O	3 6, 5	13 8	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	200	215
3 5	24 53 25	10	<u>≤</u> 5 0	4 8	CHI MBO TE	NO	8, 5 %	ADE CUA DO	2 1, 9	12 7	NO	INSULINA GLARGINA 300 MG 30UI, METFORMINA 850 MG	2	MIXTA	NO	DM	NO	NO RM AL	68	100
3 6	40 86 05	6	> 5 0	6 3	CHI MBO TE	NO	8, 0 %	INA DEC UAD O	2 5, 8	13 6	NO	INSUINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	200	246
3 7	45 55 21	8	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	11 .5 %	INA DEC UAD O	2 9, 8	20 0	NO	METFORMINA 850 mg - GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	100	98
3 8	25 02 12	24	> 5 0	5 5	CHI MBO TE	NO	8. 6 %	INA DEC UAD O	3 0. 3	18 1	NO	INSULINA NPH	1	INSULI NA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	76	215
3 9	22 02 12	10	<u>≤</u> 5 0	4 2	CHI MBO TE	NO	6, 9 %	ADE CUA DO	3 1. 2	10 0	NO	INSULINA GLARGINA	1	INSULI NA	NO	DM	NO	NO RM AL	105	98
4 0	42 14 13	20	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	8, 5 %	ADE CUA DO	3 5, 2	10 8	NO	METFORMINA 85 mg/GLIBENCLAMIDA 5 mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	150	240
4	24 99 89	8	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	10 ,0 %	ADE CUA DO	3 0, 6	96	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	68	55

4 2	21 78 62	12	<u>≤</u> 5	4 8	CHI MBO TE	NO	6, 8 %	ADE CUA DO	2 8. 7	10 7	NO	INSULINA GLARGINA 30un c/24h-10 UN- RAPIDA	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	67	103
4 3	23 35 40	6	<u>≤</u> 5 0	3 7	CHI MBO TE	NO	12 ,0 %	INA DEC UAD O	3 2, 6	18 8	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	355	130
4	42 62 60	8	<u>≤</u> 5	5	CHI MBO TE	NO	5, 2 %	ADE CUA DO	3 1. 1	12 2	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	116	119
5	28 83 37	7	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	10 ,0 %	INA DEC UAD O	3 3, 2	24 1	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/HIPOTIROIDISMO/HIGADO GRASO/ ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	198	96
4 6	87 89	5	> 5 0	5 9	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	4 0, 6	13 2	NO	INSULINA GLARGINA 20un c/24.	1	INSULI NA	NO	DM/CANCER DE ESTOMAGO	SI	NO RM AL	56	68
4 7	19 34 92	10	> 5 0	8	CHI MBO TE	SI	15 ,0 %	INA DEC UAD O	3	14 9	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/PIE DIABETICO	SI	AL TE RA DO	250	280
4 8	83 80 0	10	<u>≤</u> 5 0	4 6	CHI MBO TE	NO	9, 8 %	ADE CUA DO	3 0. 5	10 9	NO	INSULINA GLARGINA 30un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM-NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	115	215
4 9	37 31 82	24	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	9. 8 %	INA DEC UAD O	2 2, 6	20 6	NO	INSULINA GLARGINA 30 UN c/24h	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA/GLAUCOMA	SI	AL TE RA DO	210	86
5	80 08 7	30	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	8, 9 %	ADE CUA DO	4 1, 2	88	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/ HTA	SI	AL TE RA DO	120	268
5 1	39 21 61	8	> 5 0	5 6	CHI MBO TE	NO	13 .2 %	INA DEC UAD O	2 9. 3	20 5	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	NO RM AL	87	68
5 2	32 09 84	5	<u>≤</u> 5 0	3 2	CHI MBO TE	NO	6. 7 %	ADE CUA DO	2 8, 9	10 7	NO	INSULINA NPH	1	INSULI NA	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	210	81
5 3	11 34 22	9	> 5 0	5 9	CHI MBO TE	NO	5, 1 %	ADE CUA DO	3 2. 4	90	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM-HTA	SI	NO RM AL	102	78

5 4	44 94 47	10	> 5 0	7 8	CHI MBO TE	NO	16 .3 %	INA DEC UAD O	3 0. 9	24 6	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM/HTA	SI	NO RM AL	148	115
5 5	13 75 34	15	> 5 0	6 7	CHI MBO TE	NO	13 ,0 %	INA DEC UAD O	3 6, 3	18 1	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/HTA	SI	AL TE RA DO	73	250
5 6	53 78 22	8	> 5 0	7	CHI MBO TE	SI	18 ,0 %	INA DEC UAD O	3 2. 3	28 2	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/AMPUTACION MM.II IZQUIERDO	SI	AL TE RA DO	219	350
5 7	47 55 9	25	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	6, 7 %	ADE CUA DO	3 4	12 0	NO	INSULINA GLARGINA 30un c/24h	1	INSULI NA	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/ NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	86	235
5 8	10 77 15	10	> 5 0	5 8	CHI MBO TE	NO	8, 3 %	INA DEC UAD O	3 8, 6	13 9	NO	INSULINA GLARGINA 30un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	185	97
5 9	18 21 82	21	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	9, 3 %	INA DEC UAD O	4 0, 3	16 2	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA /HTA	SI	AL TE RA DO	63	285
6 0	16 01 11	12	> 5 0	5 6	CHI MBO TE	NO	7, 2 %	INA DEC UAD O	2 2, 4	13 8	SI	GLIMEPIRIDA 4MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM-HTA-CANCER DE CERVIX	SI	AL TE RA DO	210	89
6	23 82 53	13	> 5 0	7 5	CHI MBO TE	NO	11 .3 %	INA DEC UAD O	2 4, 3	22 5	NO	INSUINA GLARGINA 20 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	198	68
6 2	27 32 7	12	> 5 0	6 5	CHI MBO TE	NO	6. 7 %	ADE CUA DO	4 0, 9	11 4	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/HTA	SI	AL TE RA DO	215	86
6 3	30 96 27	10	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	9. 7 %	INA DEC UAD O	2 8. 7	19 0	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24 h.	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	340	170
6 4	16 01 01	26	> 5 0	7 6	CHI MBO TE	NO	11 .3 %	INA DEC UAD O	2 8, 7	22 2	NO	INSULINA GLARGINA 20un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA /HTA	SI	AL TE RA DO	503	217

6 5	46 61 94	13	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	5, 7 %	ADE CUA DO	3 0. 5	11 6	NO	INSULINA NPH 100 UI	1	INSULI NA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	124	217
6	40 03 14	8	> 5 0	6 8	CHI MBO TE	NO	15 .4 %	INA DEC UAD O	2 3, 8	20 0	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	241	97
6 7	56 60 22	6	> 5 0	6 4	CHI MBO TE	NO	6, 0 %	ADE CUA DO	2 9, 6	11 3	SI	LINAGLIPTINA 2.5MG /METFORMINA 850MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HIPOTIROIDISMO	SI	AL TE RA DO	165	201
6 8	34 33 18	8	> 5 0	6 5	CHI MBO TE	NO	16 .6 %	INA DEC UAD O	3 2. 5	29 1	NO	METFORMINA 850MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM-NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	315	216
6 9	77 74 20	20	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	7. 3 %	INA DEC UAD O	2 9. 2	18 3	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	403	85
7 0	49 19 14	10	> 5 0	6 4	CHI MBO TE	NO	13 .2 %	INA DEC UAD O	2 5, 4	23 6	NO	METFORMINA 850mg/GLIBENCLAMIDA 5 mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	79	210
7	28 73 47	10	> 5 0	5 9	SAN TA	NO	15 .1 %	INA DEC UAD O	3 2. 6	28 4	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h	1	INSULI NA	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	NO RM AL	84	109
7 2	10 39 22	7	> 5 0	5	CHI MBO TE	NO	5. 7 %	ADE CUA DO	2 3, 5	98	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/PIE DIABETICO	SI	AL TE RA DO	225	253
7	41 37 88	15	> 5 0	6 5	CHI MBO TE	NO	7. 9 %	INA DEC UAD O	3 1, 2	16 8	SI	GLIMEPIRIDA 2MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	NO RM AL	112	112
7 4	34 33 21	5	<u>≤</u> 5 0	4 5	CHI MBO TE	NO	10 ,0 %	INA DEC UAD O	3 6, 6	16 2	NO	METFORMINA 850mg/GLIBENCLAMIDA 5 mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	76	197
7 5	21 02 22	5	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	6. 3 %	ADE CUA DO	3 2, 4	10 7	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	97	270

7 6	13 47 32	9	<u><</u> 5 0	4 3	CHI MBO TE	NO	7, 8 %	INA DEC UAD O	2 7, 4 7	14 1	NO	INSULINA GLARGINA 25un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	75	420
7	66 41 5	8	<u>≤</u> 5	4 3	CHI MBO TE	NO	11 .8 %	INA DEC UAD	3 3. 7	28 1	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/HIPOTIROIDISMO	SI	NO RM AL	86	78
7 8	11 30 03	5	> 5 0	3 6	CHI MBO TE	NO	5, 4 %	ADE CUA DO	2 3, 4	98	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h	1	INSULI NA	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	NO RM AL	86	113
7 9	22 02 12	5	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	7, 0 %	INA DEC UAD O	2 4, 3	13 9	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	AL TE RA DO	254	86
8	11 74 16	7	> 5 0	5 2	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	2 2, 6	13 8	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	89	75
8	17 01 21	20	> 5 0	6 7	CHI MBO TE	NO	6. 5 %	ADE CUA DO	3 8, 3	98	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM-HTA	SI	AL TE RA DO	350	86
8 2	54 32	12	> 5 0	8	CHI MBO TE	NO	8. 6 %	INA DEC UAD O	2 4, 1	13 9	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	106	182
8	29 47 36	6	<u>≤</u> 5 0	4 8	CHI MBO TE	NO	12 ,0 %	INA DEC UAD O	3 8, 9	22 6	NO	INSULINA GLARGINA 25 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	189	79
8 4	28 02 61	8	<u>≤</u> 5 0	4 8	CHI MBO TE	NO	12 .8 %	INA DEC UAD O	3 4. 7	23 2	NO	INSULINA GLARGINA 25 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	55	88
8 5	22 26	14	> 5 0	6 5	CHI MBO TE	NO	7. 2 %	INA DEC UAD O	3 0. 6	17 4	NO	INSULINA GLARGINA 25 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM-HTA	SI	NO RM AL	83	103
8	15 14 54	4	<u><</u> 5	5	CHI MBO TE	NO	9, 0 %	INA DEC UAD O	2 1, 2 9	25 2	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h., METFORMINA 850 MG	2	MIXTA	NO	DM/NEUROPATIA DIAABETICA	SI	AL TE RA DO	190	200
8 7	39 90 06	10	> 5 0	6 1	CHI MBO TE	NO	16 .9 %	INA DEC	2 3, 7	37 1	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE	182	76

								UAD						СО				RA		
								0						ORAL				DO		
8	19 79 04	35	> 5 0	6 9	CHI MBO TE	NO	14 .3 %	INA DEC UAD	2 4, 2	20 5	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO	NO	DM/HTA/RETINOPATIA DIABETICA/NEUROPATIA DIABETICA/ERC	SI	AL TE RA	183	275
8 9	30 63 18	15	> 5 0	5 9	CHI MBO TE	NO	5, 1 %	O ADE CUA DO	2 4, 3	11 3	NO	METFORMINA 850 mg	1	ORAL ANTIDI ABETI CO	NO	DM-HTA-TROMBOSIS VENOSA	SI	AL TE RA	286	85
9	53 92 2	9	> 5 0	5 7	SAN PED RO	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	3 0, 6	24 6	NO	METFORMINA 850 mg	1	ORAL ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM, HTA	SI	AL TE RA DO	115	270
9	27 81 8	6	<u><</u> 5 0	4 8	CHI MBO TE	NO	6. 3 %	ADE CUA DO	3 6, 6	10 7	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24 h	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	250	150
9	25 19 85	9	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	7, 0 %	INA DEC UAD O	2 9, 7	13 7	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	226	514
9	43 93 39	9	<u><</u> 5 0	4 9	CHI MBO TE	NO	8. 4 %	INA DEC UAD O	3 0. 1	20 5	NO	INSULINA GLARGINA 30un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	56	94
9	52 80	20	> 5 0	5 6	CHI MBO TE	SI	16 ,0 %	INA DEC UAD O	3 6, 5	25 2	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM-LITIASIS VESICULAR/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/ERC I/AMPUTACION DE MM.II DERECHO	SI	AL TE RA DO	358	210
9	56 94	7	<u><</u> 5	4 8	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	2 0, 6 8	25 9	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM-NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	93	97
9	19 41 13	5	<u><</u> 5 0	4 6	SAN JUA N	NO	5. 7 %	ADE CUA DO	3 4, 6	12 1	NO	METFORMINA 850 , GLIBENCLAMIDA 5 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	203	198
9 7	63 19 2	20	> 5 0	7 5	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	2 8, 2	22 0	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/HTA/ERC	SI	AL TE RA DO	236	105
9	25 94 10	15	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	6. 8 %	ADE CUA DO	2 9, 8	12 4	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h, INSULINA RAPIDA 10 un des. Comidas	2	INSULI NA	SI	DM/NEUROPATIA DIABETICA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/PIE DIABETCO/ERC	SI	AL TE RA DO	420	116

9	33 62 84	12	> 5 0	6 3	CHI MBO TE	SI	21 ,0 %	INA DEC UAD O	3 8, 3	49 6	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/PIE DIABETICO	SI	AL TE RA DO	280	115
1 0 0	55 43 24	9	> 5 0	5 5	SAN PED RO	NO	10 ,0 %	INA DEC UAD O	3 0, 8 1	29 1	NO	GLIBENCLAMIDA 5MG, METFORMINA 850 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	103	245
1 0 1	25 01 6	10	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	18 .9 %	INA DEC UAD O	2 4, 3	54 2	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA/IRC3	SI	AL TE RA DO	203	97
1 0 2	39 69 22	12	<u>≤</u> 5 0	4 0	CHI MBO TE	NO	11 .6 %	INA DEC UAD O	2 8, 9	22 5	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h, INSULINA RAPIDA 10 un des. Comidas	2	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA/RETINOPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	75	85
1 0 3	44 39 89	19	> 5 0	6 3	CHI MBO TE	NO	6, 7 %	ADE CUA DO	2 4, 1	94	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h, INSULINA RAPIDA 10 un des. Comidas	2	INSULI NA	NO	DM-NEUROPATIA DIABETICA-ERC	SI	AL TE RA DO	154	150
1 0 4	22 72 84	3	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	12 .8 %	INA DEC UAD O	3 0, 6	20 0	SI	GLIMEPIRIDA 4MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	70	210
1 0 5	31 92 08	9	> 5 0	6 1	CHI MBO TE	NO	6, 3 %	ADE CUA DO	2 9. 8	10 5	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/DISLIPIDEMIAS	SI	AL TE RA DO	215	103
1 0 6	10 59 11	8	> 5 0	5 8	CHI MBO TE	NO	6, 8 %	ADE CUA DO	3 2. 6	10 9	NO	METFORMINA 850 mg GLIBENCLAMIDA 5 mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM -ESCLERODERMIA	SI	AL TE RA DO	203	179
1 0 7	20 62 99	9	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	10 ,0 %	INA DEC UAD O	3 4, 3	30 1	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	241	86
1 0 8	33 02 2	10	> 5 0	6 5	CHI MBO TE	SI	16 ,0 %	INA DEC UAD O	3 3, 4	23 6	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/PIE DIABETICO EN MM.II D/HTA	SI	AL TE RA DO	426	258
1 0 9	93 44 4	8	> 5 0	5 1	CHI MBO TE	NO	5. 6 %	ADE CUA DO	3 9, 8	12 0	NO	METFORMINA 850 mg GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM- NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	120	89

1 1 0	32 86 79	7	<u>≤</u> 5 0	3 2	CHI MBO TE	NO	9, 0 %	INA DEC UAD O	3 0, 9	14 5	NO	INSULINA GLARGINA 35un c/24h. / INSULINA RAPIDA 10 un a/comidas	2	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	160	65
1 1 1	39 72	5	<u><</u> 5	5	CHI MBO TE	NO	16 .5 %	INA DEC UAD O	3 9. 2	30 1	NO	METFORMINA 850 , GLIBENCLAMIDA 5 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	167	106
1 1 2	62 23 29	5	> 5 0	5 7	CHI MBO TE	NO	9. 6 %	INA DEC UAD O	3 1, 2	17 0	NO	METFORMINA 850	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	NO RM AL	135	83
1 1 3	12 01 01	15	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	15 .4 %	INA DEC UAD O	3 0. 2	32 4	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM-HTA	SI	AL TE RA DO	116	220
1 1 4	22 74 4	10	VI 5 0	4 7	CHI MBO TE	NO	10 .9 %	INA DEC UAD O	3 2. 6	25 1	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	220	101
1 1 5	71 6	9	<u>≤</u> 5 0	3	CHI MBO TE	NO	8. 3 %	INA DEC UAD O	2 8. 9	17 0	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h	1	INSULI NA	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	197	123
1 1 6	25 39 8	13	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	6. 1 %	ADE CUA DO	3 3, 5	12 4	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	420	275
1 1 7	13 a0 10 1	7	> 5 0	6 3	CHI MBO TE	NO	5, 6 %	ADE CUA DO	3 0. 3	11 4	NO	METFORMINA 850 mg GLIBENCLAMIDA 5mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	89	103
1 1 8	35 83 72	13	> 5 0	5 7	CHI MBO TE	NO	13 .2 %	INA DEC UAD O	2 9. 6	25 7	NO	INSUINA GLARGINA 30 un c/24h	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	NO RM AL	76	83
1 1 9	12 01 01	10	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	15 .2 %	INA DEC UAD O	2 8, 9	30 6	SI	GLIMEPIRIDA 2MG	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM - HTA	SI	NO RM AL	89	115
1 2 0	37 91 99	6	> 5 0	6 7	CHI MBO TE	NO	8. 7 %	INA DEC UAD O	2 2, 8	13 2	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA/RETINOPATIA DIABETICA/ERC	SI	AL TE RA DO	254	137

1	27	5	<u><</u> 5	4	CHI	NO	11	INA	3	32	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL	SI	AL	267	89
2	02			7	MBO		,0	DEC	6,	2				ABETI		PERIFERICA		TE		
1	02		0		TE		%	UAD	3					CO				RA		
								0						ORAL				DO		
1	58	10	>	5	CHI	NO	10	INA	3	32	NO	INSULINA GLARGINA 35	1	INSULI	NO	DM/HTA/ERC	SI	AL	164	197
2	64		5	4	MBO		,0	DEC	1,	1		un c/24h		NA				TE		
2	1		0		TE		%	UAD	6									RA		
								0										DO		
1	99	14	<u><</u>	4	CHI	NO	6,	ADE	2	12	NO	INSULINA GLARGINA	1	INSULI	NO	DM-HTA	SI	NO	116	127
2	0		5	3	MBO		8	CUA	7.	3		20 un c/24h.		NA				RM		
3		4.0	0		TE		%	DO	4		110	145750014114 050		ANITIDI		511		AL	100	0.40
1	36	13	>	7	CHI	NO	6,	ADE	3	11	NO	METFORMINA 850 mg	2	ANTIDI	NO	DM	NO	AL	180	340
2	17		5	0	MBO		0	CUA	0,	3		GLIBENCLAMIDA 5mg		ABETI				TE		
4	16		0		TE		%	DO	6					CO				RA		
		_			0	110					110	011051101 11101 5		ORAL		DIA/DIOLIDIDENIA	0.1	DO	0=0	0.40
1	32	7	<u><</u>	5	CHI	NO	12	INA	3	24	NO	GLIBENCLAMIDA 5mg	1	ANTIDI	NO	DM/DISLIPIDEMIAS	SI	AL	250	213
2	27		5	0	MBO		,0	DEC	3,	6				ABETI				TE		
5	29		0		TE		%	UAD	9					CO				RA		
-	00			_	01.11	NO	_	0	L.	40	NO	INIOUS INIA OL ABOINIA	_	ORAL	NO	DANUITA	01	DO	007	400
1	20	8	>	6	CHI	NO	6.	ADE	4	10	NO	INSULINA GLARGINA	1	INSULI	NO	DM/HTA	SI	AL	297	189
2	a0		5	0	MBO		8	CUA	0,	7		30 UN		NA				TE		
6	20		0		TE		%	DO	9									RA DO		
_	2	0		_	OI II	NO		INIA	_	40	NO	INICHII INIA CLADOINIA 20	4	INSULI	NO	DM/HTA	01		245	040
1	41	9	<u><</u>	3	CHI MBO	NO	8. 5	INA DEC	2	13 7	NO	INSULINA GLARGINA 30	1	NA NA	NO	DM/HTA	SI	AL TE	245	319
7	75 09		5 0	2	TE		5 %	UAD	5. 8	′		un c/24h		NA				RA		
'	09		U		16		%	OAD	٥									DO		
1	17	13	>	5	CHI	NO	9.	INA	3	20	NO	METFORMINA 850 mg	2	ANTIDI	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL	315	287
2	01	13	5	1	MBO	INO	6	DEC	5.	5	NO	GLIBENCLAMIDA 5mg	_	ABETI	INO	DIW/NEOKOFATIA DIABETICA	31	TE	313	201
8	5		0	l '	TE		%	UAD	3. 4	5		GLIBENCLAWIDA SING		CO				RA		
"	3		0		'-		/0	0	7					ORAL				DO		
1	43	10	>	5	CHI	NO	15	INA	3	25	NO	INSULINA GLARGINA 30	1	INSULI	NO	DM/HTA/ERC	SI	AL	314	210
2	84	10	5	4	MBO	INO	,0	DEC	3,	2	NO	un c/24h.	'	NA	INO	DW/TITA/ERO	01	TE	314	210
9	41		0	-	TE		%	UAD	6			dii 6/24ii.		INA				RA		
"	71				'-		/0	0										DO		
1	10	1a	>	5	CHI	NO	13	INA	3	25	NO	METFORMINA 850 mg	2	ANTIDI	NO	DM-HTA	SI	NO	89	110
3	89	i u	5	2	MBO	110	.6	DEC	0,	9	110	GLIBENCLAMIDA 5 mg	~	ABETI	110	DW TITA	0.	RM		'''
0	88		0	-	TE		%	UAD	2			GEIBEI (GE) (WIIB) (G IIIg		CO				AL		
	00		ľ				/0	0	_					ORAL				1 / -		
1	55	6a	>	6	CHI	NO	9,	INA	2	17	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI	NO	DM/HTA	SI	NO	67	98
3	62		5	6	MBO		0	DEC	8,	1			'	ABETI			1	RM		1
1	70		0	ľ	TE		%	UAD	9					CO				AL		
1			ľ				, ,	0	Ĭ					ORAL						
1	31	6	>	7	CHI	NO	16	INA	4	20	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI	NO	DM-HTA	SI	NO	53	76
3	29	-	5	8	MBO		,0	DEC	2,	0		g		ABETI				RM		1
_			0	-	TE					_								AL		
2	16						%		3	-										

								UAD O						CO ORAL						
1 3 3	26 51 21	25	> 5 0	5	CHI MBO TE	NO	7, 0 %	INA DEC UAD O	3 0. 8	13 4	NO	INSULINA GLARGIA 12 UN	1	INSULI NA	SI	DM-ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	138	296
1 3 4	18 89 45	12	> 5 0	7 5	CHI MBO TE	NO	28 ,0 %	INA DEC UAD O	4 0, 1	49 6	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	NO RM AL	89	115
1 3 5	22 72 80	10	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	12 .7 %	INA DEC UAD O	2 7, 3	29 1	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA/DISLIPIDEMIAS	SI	AL TE RA DO	315	420
1 3 6	13 65 92	9	> 5 0	6 2	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	3 3, 5	58 4	NO	GLIBENCLAMIDA 5 mg/LOSARTAN 50 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	AL TE RA DO	318	426
1 3 7	10 18 50	8	> 5 0	5 2	CHI MBO TE	NO	6. 8 %	ADE CUA DO	3 6, 7	11 4	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	245	275
1 3 8	22 54 41	9	> 5 0	5 9	CHI MBO TE	NO	12 ,0 %	INA DEC UAD O	3 8, 9	26 9	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	370	394
1 3 9	45 92 10	12	<u>≤</u> 5 0	4 9	CHI MBO TE	NO	7, 3 %	INA DEC UAD O	2 5, 3	13 5	NO	INSULINA GLARGINA 20 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/ ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	403	488
1 4 0	36 81 58	13	> 5 0	7	CHI MBO TE	NO	9. 6 %	INA DEC UAD O	3 0. 9	13 4	NO	METFORMINA 850 mg/LOSARTAN 50 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/HTA	SI	NO RM AL	112	98
1 4 1	23 05 68	25	> 5 0	5 6	CHI MBO TE	NO	8, 0 %	INA DEC UAD O	2 8, 6	15 3	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h	1	INSULI NA	NO	DM/HTA/ERC	SI	AL TE RA DO	208	297
1 4 2	26 51 21	10	<u><</u> 5 0	5 0	CHI MBO TE	NO	9. 4 %	INA DEC UAD O	3 1. 9	19 1	NO	INSULINA GLARGINA 10 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/ ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	135	352
1 4 3	39 14 61	5	> 5 0	8	CHI MBO TE	NO	7. 1 %	INA DEC UAD O	3 9, 5	16 9	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	213	172

1 4 4	43 95 5	10	<u>≤</u> 5 0	9	COIS HCO	NO	7. 5 %	INA DEC UAD O	3 0. 1	15 0	NO	INSULINA GLARGINA 300 UI	1	INSULI NA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	185	115
1 4 5	43 99 88	6	> 5 0	5 9	CHI MBO TE	NO	9. 8 %	INA DEC UAD O	2 8. 7	14 0	NO	INSULINA GLARGINA , METFORMINA	2	MIXTA	NO	DM	NO	NO RM AL	45	143
1 4 6	24 86 93	2	> 5 0	8	SAN JUA N	NO	6, 3 %	ADE CUA DO	3 1. 6	10 0	NO	METFORMINA 850 MG, GLIBENCLAMIDA 50 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM- HTA	SI	AL TE RA DO	106	187
1 4 7	98 94 4	7a	<u>≤</u> 5 0	4 0	CHI MBO TE	NO	7, 0 %	ADE CUA DO	2 9, 8	10 9	NO	INSULINA GLARGINA 300un	1	INSULI NA	NO	DM-NEUROPATIA DIABETICA	SI	NO RM AL	126	120
1 4 8	62 23 29	6	<u>≤</u> 5 0	1	CHI MBO TE	NO	8, 0 %	INA DEC UAD O	3 3, 6	21 6	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	104	398
1 4 9	32 85 05	5	> 5 0	5 5	CHI MBO TE	NO	8. 7 %	INA DEC UAD O	3 1. 6	21 7	NO	METFORMINA 850 , GLIBENCLAMIDA 5 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	NO RM AL	94	116
1 5 0	11 60 92	20	<u><</u> 5	5 0	CHI MBO TE	NO	6, 7 %	ADE CUA DO	2 8, 3	87	NO	INSULINA NPH	1	INSULI NA	NO	DM	NO	NO RM AL	115	150
1 5 1	38 97 92	26	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	7. 5 %	INA DEC UAD O	3 3. 2	20 7	NO	INSULINA GLARGINA 300 UIÇ	1	INSULI NA	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	87	236
1 5 2	11 15 91	10	> 5 0	5 4	CHI MBO TE	NO	8, 0 %	INA DEC UAD O	3 1, 9	18 8	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM-CANCER DE COLON	SI	AL TE RA DO	214	198
1 5 3	22 11 53	22	> 5 0	7 2	CHI MBO TE	NO	8. 6 %	INA DEC UAD O	2 3, 5	26 9	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	228	135
1 5 4	27 02 36	14	> 5 0	7 9	CHI MBO TE	NO	7. 6 %	INA DEC UAD O	3 3. 5	14 6	NO	METFORMINA 850 , GLIBENCLAMIDA 5 MG	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ ENFERMEDAD CARDIACA HIPTERTENSIVA	SI	AL TE RA DO	309	102
1 5 5	23 02 22	7	> 5 0	5 3	CHI MBO TE	NO	8, 0 %	INA DEC UAD O	3 1, 3	18 3	NO	METFORMINA 850 mg - GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	AL TE RA DO	270	214

1 5 6	24 10 78	4	> 5 0	6 9	CHI MBO TE	NO	7, 6 %	INA DEC UAD O	2 8, 6	14 7	NO	INSULINA GLARGINA 300 UNI.	1	INSULI NA	NO	DM/CATARATA/HTA	SI	AL TE RA DO	204	198
1 5 7	38 97 92	9	> 5 0	5 4	CHI MBO TE	NO	6. 2 %	ADE CUA DO	3 0, 6	10 7	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA/HTA/ERC	SI	AL TE RA DO	164	318
1 5 8	11 69 30	10	> 5 0	7 2	CHI MBO TE	NO	15 .3 %	INA DEC UAD O	2 7, 6	36 9	NO	METFORMINA 850 mg - GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM-HTA	SI	AL TE RA DO	160	86
1 5 9	16 08 98	10	VI 5 0	9	CHI MBO TE	NO	11 ,0 %	INA DEC UAD O	3 0, 3	14 6	NO	INSULINA GLARGINA 300 mg	1	INSULI NA	NO	DM/NEUROPATIA DIABETICA	SI	AL TE RA DO	210	164
1 6 0	34 89 73	15	> 5 0	6 8	CHI MBO TE	NO	8. 4 %	INA DEC UAD O	3 2. 9	18 0	NO	METFORMINA 850 mg/GLIBENCLAMIDA 5 mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	98	186
1 6 1	23 54 64	10	> 5 0	6 5	CHI MBO TE	NO	8, 0 %	INA DEC UAD O	3 0, 9	14 2	NO	INSULINA GLARGINA 300 mg	1	INSULI NA	NO	DM	NO	AL TE RA DO	210	186
1 6 2	20 25 79	5	VI 5 0	4 9	CHI MBO TE	NO	5. 2 %	ADE CUA DO	3 5, 1	11 4	NO	METFORMINA 850mg GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	186	79
1 6 3	27 74 75	9	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	10 .5 %	INA DEC UAD O	3 1. 6	25 7	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	207	358
1 6 4	21 25 21	10	> 5 0	5 5	CHI MBO TE	NO	16 .8 %	INA DEC UAD O	2 2, 5	30 6	NO	METFORMINA 850 mg - GLIBENCLAMIDA 5mg	2	ANTIDI ABETI CO ORAL	NO	DM	NO	NO RM AL	87	87
1 6 5	22 02 22	7	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	7. 3 %	INA DEC UAD O	3 1. 9	13 2	NO	METFORMINA 850mg	1	ANTIDI ABETI CO ORAL	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	267	69
1 6 6	11 00 08	17	> 5 0	6	CHI MBO TE	NO	16 .2 %	INA DEC UAD O	3 2. 3	32 2	NO	INSULINA GLARGINA 30 un c/24h.	1	INSULI NA	SI	DM/NEUROPATIA DIABETICA/ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA	SI	AL TE RA DO	261	120

1	17	28	>	7	CHI	NO	15	INA	3	32	NO	METFORMINA 850 mg	1	ANTIDI	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL	SI	AL	354	150
6	01		5	6	MBO		.8	DEC	6.	1				ABETI		PERIFERICA		TE		
7	66		0		TE		%	UAD	9					CO				RA		
								0						ORAL				DO		
1	27	15		7	CHI	NO	7	INA	2	13	NO	INSULINA GLARGINA 30	1	INSULI	SI	DM/HTA/ENFERMEDAD ARTERIAL	SI	AL	246	105
	21	15	>	/	СПІ	NO	7.	IINA	3	13	NO	INSULINA GLANGINA 30	'	IINSULI	SI	DIVI/THA/EINFERIVIEDAD AR HERIAL	SI	AL	240	105
6	65	15	5	0	MBO	NO	1	DEC	2.	2	NO	un c/24h.	ļ	NA	31	PERIFERICA	51	TE	240	103
6		15	5 0	0	-	NO	7. 1 %		2	2	INO		'		31		51		240	105



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SOTO VASQUEZ MARILU ROXANA, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de MEDICINA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Enfermedad arterial periférica y control glucémico inadecuado en pacientes diabéticos", cuyo autor es DE LA CRUZ BENITES CRISTINA FIORELLA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 5.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 15 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma			
SOTO VASQUEZ MARILU ROXANA	Firmado electrónicamente			
DNI: 28294849	por: MSOTOVA18 el 18-			
ORCID: 0000-0002-1178-4678	12-2023 15:36:12			

Código documento Trilce: TRI - 0698299

