UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN PACIENTES DEL CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA DE HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE. 2019

TESIS

PRESENTADA POR BACHILLER

OJEDA PEREZ GUILLERMO BENITO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

LIMA-PERÚ

2020

ASESOR

Dra. JENNY ZAVALETA OLIVER

AGRADECIMIENTO

La carrera de medicina es larga y lo lindo de esta carrera es que podemos ayudar, y guiar a muchas personas si ellas lo permiten, así como nosotros que fuimos guiados durante la etapa estudiantil, lo por que quiero agradecer a todas las personas que estuvieron presentes durante el proceso de esta tesis, especialmente a mis padres que me apoyaron en todo momento. También agradecer a mi docente de tesis que siempre me acompaño paso a paso en esta investigación.

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación es dedicado a mis padres, por su apoyo incondicional brindado durante toda mi formación de mi carrera profesional.

RESUMEN

La presencia de enfermedades silenciosas en la población, perjudica directamente en el desarrollo normal de las actividades económicas entre las personas que pertenecen a la Población económicamente activa específicamente hablando de la presencia de la hipertensión arterial (HTA), siendo éste un factor de riesgo para la presencia de otras enfermedades asociadas como lo son la enfermedades renales, vasculares, cardiacas que pueden ser prevenibles con una adecuada información a la población mediante la presentación de un programa de sensibilización utilizando diferentes medios de difusión y poder atenuar este mal que afecta no solo a la población peruana sino también la mundial.

Materiales y Métodos: Se realizó un estudio analítico, transversal, con un muestreo simple no probabilístico de una población de 3600 pacientes que fueron atendidos en los consultorios externo de cardiología se determinó el tamaño de muestra n= 130 para pacientes mayores de 18 años a quienes se le aplicó 130 encuestas de 35 ítem cada una y se aplicó para el análisis estadístico el software SPSS Ver23.

Resultados: La tasa de incidencia de HTA para las mujeres fue de 55,38% y para los varones fue 44,62% (Tabla 9) con una edad media 38,4 años de edad y una desviación estándar de 14,8 años de los pacientes que fueron aplicadas las encuestas.

Conclusión: Es necesario aplicar un programa de sensibilización en los establecimientos de salud dirigidos tanto a los pacientes como a la población en general para evitar el riesgo que se presente la HTA, incidiendo en las actividades físicas, cambio de los malos hábitos alimenticios, consumo exagerado de alcohol, tabaco, azúcar, etc.

Palabras Claves: Hipertensión arterial, factores de riesgo, conocimiento preventivo.

ABSTRACT

The presence of silent diseases in the population directly affects the normal

development of economic activities among people who belong to the

economically active population, specifically speaking of the presence of arterial

hypertension (AHT), which is a risk factor for the presence of other associated

diseases such as kidney, vascular, cardiac diseases that can be prevented

with adequate information to the population by presenting a sensitization

program using different means of dissemination and being able to mitigate this

disease that affects not only the Peruvian population but also the world

population.

Materials and Methods: An analytical, longitudinal study was carried out, with

a simple non-probabilistic sampling of a population of 3600 patients who were

treated in the external cardiology offices, the sample size n = 130 was

determined for patients over 18 years of age. a survey of 130 y of 35 items

was applied; The SPSS Ver23 software was applied for statistical analysis.

Results: The incidence rate of AHT for women was 55.38% and for men it was

44.62% with a mean age of 38.4 years (Table 9) of age or a standard deviation

of 14.8 years of patients who were Surveys applied.

Conclusion: It is necessary to apply a sensitization program in health facilities

aimed at both patients and the general population to avoid the risk of HT,

affecting physical activities, changing bad eating habits, exaggerated

consumption of alcohol, tobacco, sugar, etc.

Keywords: Hypertension, risk factors, preventive knowledge.

vi

INTRODUCCIÓN

La presencia de enfermedades silenciosas en la población, perjudica directamente en el desarrollo normal de las actividades económicas entre las personas que pertenecen a la población económicamente activa, específicamente hablando de la presencia de la hipertensión arterial (HTA), siendo éste un factor de riesgo para la presencia de otras enfermedades asociadas como lo son la enfermedades renales, vasculares, cardiacas que pueden ser prevenibles con una adecuada información a la población mediante la presentación de un programa de sensibilización utilizando diferentes medios de difusión y poder atenuar este mal que afecta no solo a la población peruana sino también la mundial.

Esta tesis cuenta con 5 capítulos:

Capítulo I: plantea y justifica el problema de investigación; Asimismo, menciona los objetivos.

Capítulo II: revisa estudios antes realizados similares a nuestra investigación, describe conceptos generales acerca de la hipertensión arterial. Además, plantea las hipótesis y describe las variables.

Capítulo III: define la metodología de la investigación; Este proyecto será de nivel analítico, longitudinal, observacional

Capítulo IV: presenta los resultados y discusión de la investigación.

Capítulo V: muestra las conclusiones y recomendaciones.

ÍNDICE

CARÁTULA	i
ASESOR	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DEDICATORIA	iv
RESUMEN	v
ABSTRACT	vi
INTRODUCCIÓN	vii
LISTA DE TABLAS	viii
LISTA DE GRÁFICOS	ix
LISTA DE ANEXOS CAPÍTULO I: EL PROBLEMA 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	xiv xiv 1
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	2
1.2.1 GENERAL	2
1.2.2 ESPECÍFICOS	2
1.3. JUSTIFICACIÓN	3
1.4. DELIMITACIÓN DE ÁREA DE ESTUDIO	4
1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN	4
1.6. OBJETIVOS	5
1.6.1 GENERAL	5
1.6.2 ESPECÍFICOS	5
1.7. PROPÓSITO	5
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	7
2.1. ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS	7
2.2. BASE TEÓRICA	10
2.3. MARCO CONCEPTUAL	20
2.4. HIPÓTESIS	20
2.4.1. GENERAL	20

2.4.2. ESPECÍFICA	21
2.5. VARIABLES	21
2.6. DEFINICIÓN OPERACIONAL DE TÉRMINOS	22
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	23
3.1. DISEÑO METODOLÓGICO	23
3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	23
3.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN	23
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	23
3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	24
3.4. DISEÑO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	24
3.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	25
3.6. ASPECTOS ÉTICOS	25
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	26
4.1. RESULTADOS	26
4.2. DISCUSIÓN	53
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	57
5.1. CONCLUSIONES	57
5.2. RECOMENDACIONES	58
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	59
ANEXOS	62

LISTA DE TABLAS

		Pág.
TABLA N° 1:	LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL	26
	CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL	
	HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE	
	DURANTE EL 2019 QUE NO SABEN MEDIR LA	
	PRESIÓN ARTERIAL Y NO CONOCEN SUS	
	SÍNTOMAS.	
TABLA N° 2:	LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL	27
	CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL	
	HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE	
	DURANTE EL AÑO 2019 TIENEN CONOCIMIENTO	
	SOBRE LA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL Y	
	QUE LOS HIPERTENSOS DOBLAN EL RIESGO	
	DE UN EVENTO CARDIACO.	
TABLA N° 3:	LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL	28
	CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL	
	HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE	
	DURANTE EL AÑO 2019 TIENEN CONOCIMIENTO	
	SOBRE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y CONOCE EL	
	FACTOR DE RIESGO DE LA PRESIÓN ARTERIAL.	
TABLA N° 4:	LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL	29
	CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL	
	HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE	
	DURANTE EL AÑO 2019 TIENEN CONOCIMIENTO	
	SOBRE LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS Y CONOCE	
	QUE EL CONSUMO ELEVADO DE SAL Y AZÚCAR	
	INCREMENTA EL RIESGO DE LA PRESIÓN	
	ARTERIAL.	
TABLA N° 5:	LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL	30
	CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL	

HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE DURANTE EL AÑO 2019 TIENEN CONOCIMIENTO SOBRE LOS HÁBITOS NOCIVOS Y CONOCE QUE EL CONSUMO ALCOHOL Y TABACO INCREMENTA EL RIESGO DE LA PRESIÓN ARTERIAL.

- TABLA N° 6: PACIENTES QUE LOS ACUDEN ΑL 31 CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN FΙ HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE DURANTE EL AÑO 2019 TIENEN CONOCIMIENTO EL PERFIL EPIDEMIOLÓGICO SOBRE CONOCE QUE EL SEDENTARISMO Y EL INCREMENTO DE LA POBLACIÓN AUMENTAN EL RIESGO DE LA PRESIÓN ARTERIAL.
- TABLA N° 7: LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL 32
 CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL
 HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
 DURANTE EL AÑO 2019 TIENEN CONOCIMIENTO
 SOBRE LOS SÍNTOMAS DE LA HIPERTENSIÓN Y
 CONOCE QUE LA HIPERTENSIÓN PRESENTA
- TABLA Nº 8: SÍNTOMAS Y CONOCE LOS VALORES MÍNIMOS 33

 DE LA PRESIÓN SISTÓLICA/DIASTÓLICA.

 DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS DE LAS
- TABLA N° 9: EDADES DE LOS QUE ACUDEN AL 34
 CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL
 HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
 DURANTE EL AÑO 2019.
- TABLA N°10: TOTAL Y PORCENTAJE DE PACIENTES QUE 35 ACUDIERON AL CONSULTORIO DE

CARDIOLOGÍA EN EL HNHU DURANTE EL AÑO 2019.

TABLA N°11 TOTAL, Y PORCENTAJE DE PACIENTES CON 36
HIPERTENSIÓN ARTERIAL QUE ACUDIERON A
LOS CONSULTORIOS DE CARDIOLOGÍA DEL
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
DURANTE EL 2019.

LISTA DE GRÁFICOS

		Pág.
GRÁFICO N° 1:	TOTAL DE PACIENTES QUE ACUDIERON AL CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA DURANTE EL AÑO 2019 POR GRUPO DE EDAD.	34
GRÁFICO N°2:	PORCENTAJE DE PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS DE CARDIOLOGÍA DEL HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE DURANTE EL 2019 SEGÚN GÉNERO.	34
GRÁFICON°3:	TOTAL DE PACIENTES SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN QUE ACUDIERON A LOS CONSULTORIOS DE CARDIOLOGÍA EN EL HNHU DURANTE EL 2019	35
GRÁFICO N°4:	PORCENTAJE DE PACIENTES QUE ACUDIERON A LOS CONSULTORIOS DE CARDIOLOGÍA SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN EN EL HNHU DURANTE EL 2019.	36
GRÁFICO N°5:	PORCENTAJE DE PACIENTES QUE ACUDIERON A LOS CONSULTORIOS DE CARDIOLOGÍA EN EL HNHU DURANTE EL 2019 QUE PRESENTAN ANTECEDENTS DE PA.	37

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO N°1: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	63
ANEXO N°2: INSTRUMENTO	64
(FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS)	
ANEXO N°3: VALIDEZ DE INSTRUMENTOS	67
CONSULTA DE EXPERTOS	
ANEXO N°4: MATRIZ DE CONSISTENCIA	71

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La hipertensión arterial es una problemática de salud que aumenta con el transcurrir de los años. Datos de la Organización Mundial de la Salud, nos indica que aproximadamente de cinco adultos por lo menos 1 o hasta más sufre de este trastorno y que si no se controla puede llevar a la muerte debido a las complicaciones como renales, oculares y hasta cerebrales. Si hablamos de sus dimensiones epidemiológicas en España, los estudios mostraron que el tercio de la población por encima de los 15 años, presentaba hipertensión y que esta cifra se incrementaba a partir de los 45 años. Estas cifras tuvieron asociación fuerte con sus variables, por ejemplo, el aumento la edad se asoció con la hipertensión, siendo 45 a 64 años la edad donde las cifras se multiplicaron por cuatro. Por otro lado, pacientes con diabetes mellitus y el sobrepeso incrementaron la cifra por dos, mientras la obesidad quintuplicaba estas estadísticas.¹

Siguiendo con datos de la hipertensión arterial en América, México nos mostró que 25.5 % de la población adulta padecía hipertensión arterial y casi la mitad de ellos no sabía que lo tenía. En cuanto a relación a las características epidemiológicas, se encontró una asociación con la edad, siendo los mayores de 30 años los que presentaban más riesgo de padecerla. Por otro lado, se reafirma la relación con respecto al sobrepeso y obesidad, y su fuerte asociación con la hipertensión arterial, la cual a mayor índice de grasa corporal. Sin embargo, en cuanto al género, no se encontraron diferencias entre hombres y mujeres con respecto a la predisposición de la Hipertensión arterial.²

En el Perú, estudios mostraron una asociación grande entre la hipertensión por la alta prevalencia de los factores como la edad sobre todo en los mayores de 65 años, así como las personas con limitado grado de instrucción. Además, como otros estudios demuestran en los países en desarrollo, la obesidad y sobrepeso, así como el alto consumo de alcohol y grandes cantidades de estrés, aumentan las estadísticas de hipertensión arterial en la población.³

Ante todo, lo expuesto, las características clínicas y epidemiológicas son de gran interés, debido a que sigue siendo un problema de salud público que trae consecuencias graves que repercuten en nuestra sociedad. Esto se refleja día a día, si bien el tratamiento y el control de hipertensión han mejorado considerablemente en la última década, las estadísticas siguen subiendo, debido a que el autoconocimiento no llega a todas las zonas. Por esta razón, el siguiente estudio espera poder ayudar a las siguientes generaciones y crear un panorama para el ministerio de salud para diseñar estrategias e investigaciones que permitan elevar conocimientos sobre hipertensión en nuestro territorio.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1 GENERAL

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

1.2.2 ESPECÍFICOS

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la medida de la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la actividad física e hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los hábitos alimenticios y la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los hábitos nocivos y la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

¿Cuál es el perfil epidemiológico de los pacientes en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

1.3. JUSTIFICACIÓN

Teórico: muchas personas desconocen que padecen de hipertensión arterial, llamada la enfermedad sin síntomas, es por ello que algunos factores sean de riesgo, predisponentes o determinantes pueden estar presentes y es necesario identificarlos, tipificarlos para el beneficio de nuestra población

Práctico: Una vez identificada las características de esta persona se buscarán hacer un barrido entre las poblaciones hospitalarias y familiares de los pacientes con el fin de aplicar las estrategias de detección y prevención temprana de la hipertensión arterial.

Económico Social: Un paciente que presenta complicaciones prolonga su estancia hospitalaria y requiere de diversas intervenciones terapéuticas que elevan los costos de hospitalización y que perjudican la economía tanto del paciente como de los familiares. El paciente podría quedar con algunas secuelas que podría requerir rehabilitación por lo

cual retardara su incorporación de sus actividades laborales aumentando el costo social.

1.4. DELIMITACIÓN DE ÁREA DE ESTUDIO

Espacial: Este estudio se desarrollará en el Hospital Nacional Hipólito Unanue, en el servicio de cardiología donde son atendidos los pacientes con padecimientos cardiacos.

Temporal: El levantamiento de la información se realizará en el periodo comprendido entre los meses de enero a diciembre del año 2019

Conceptual: Pacientes que esperan ser atendidos en el consultorio de cardiología teniendo en cuenta las características epidemiológicas de enero a diciembre del 2019.

1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Económicas: El investigador no cuenta con auspicios de alguna institución relacionada con el ámbito de salud ni relacionada con el área de investigaciones.

Personales: el investigador, no cuenta con asistente administrativo ni otro tipo de ayuda personal, por lo que ella sola realizará todos los trámites y revisión de los casos.

Administrativos: los trámites burocráticos a realizar para obtener los permisos y licencias de la Universidad privada San Juan Bautista como también del Hospital Nacional Hipólito Unanue retrasan el normal desarrollo de la investigación.

1.6. OBJETIVOS

1.6.1 GENERAL

Determinar el nivel de conocimiento de la hipertensión arterial en los pacientes del consultorio de cardiología del hospital nacional Hipólito Unanue 2019.

1.6.2 ESPECÍFICOS

Registrar el nivel de conocimiento sobre cómo medir la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019.

Mencionar el nivel de conocimiento sobre la relación de la actividad física e hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019.

Enunciar el nivel de conocimiento sobre los hábitos alimenticios y su relación con la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019.

Estimar el nivel de conocimiento sobre la relación los hábitos nocivos y la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019.

Identificar el perfil epidemiológico de los pacientes en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019.

Interpretar el nivel de conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019

1.7. PROPÓSITO

El propósito de esta investigación es tratar de establecer aquel nivel de conocimiento están presentes en todos los pacientes con hipertensión arterial que esperan ser atendidos en el consultorio de cardiología. De esta manera podremos desarrollar estrategias para identificar este tipo de pacientes y

hacerle un seguimiento y monitoreo continuo para minimizar y limitar la aparición de complicaciones que aumentan la morbimortalidad en los pacientes cardiaco.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

ANTECEDENTES NACIONALES

ALEJOS GARCÍA MIREYLLE LISBETTE Y MACO PINTO JESSICA MAE en su "tesis descriptiva de conocimiento de hipertensión arterial del 2017 en el hospital Cayetano Heredia, demostraron que solo el 26 por ciento, de 200 personas encuestadas con el diagnóstico de hipertensión arterial primaria, pudieron definir hipertensión arterial. Además, el nivel de conocimiento de hipertensión solo se encontró un 7.5% de la muestra total con un nivel alto. En cuanto al género, de su muestra total ambos sexos se encontraron en un nivel bajo. Las autoras concluyeron que el nivel de conocimiento de la población sobre hipertensión es bajo, y que muy pocos saben identificar los factores de riesgos, por ejemplo, se encontró un gran porcentaje que no asocia la diabetes con la hipertensión o no lograron relacionar que la obesidad, tabaco y sedentarismo conllevan a la hipertensión. Por último, lograron demostrarnos que, a mayor nivel educativo, mayor conocimiento de la enfermedad, por lo que es preocupante en un país en desarrollo como el de nosotros.4

STEPHANY GARAUNDO MEZA en su "tesis donde asocia el nivel de conocimiento y la adherencia de tratamiento hipertensos en el hospital de ventanilla en el 2017, nos narra que esta patología crónica es un peligro para la población adulta, debido a la alta prevalencia de los riesgos a órganos blancos como cerebro ,corazón y riñón, Por esta razón es recomendable llevar un control y tratamiento adecuado disminuye la mortalidad por hipertensión, sin embargo la autora demuestra que un porcentaje de la población recibe un inadecuado tratamiento o lo recibe sin llevar un control por lo que hace un problema de salud pública frecuente al servicio de cardiología. El estudio nos muestra que el bajo nivel de conocimiento sobre la hipertensión se

asocia a ser propenso a una mala adherencia al tratamiento farmacológico. En cuanto a la edad, los pacientes entre 40 y 60 años demostraron tener mayor porcentaje de riesgo a la mala adherencia y que el género masculino tiene mayor predisposición para presentarla. Finalmente, se dio a conocer que pacientes con tiempo de enfermedad menor a 5 años de hipertensión presentan tienen riesgo de presentar mala adherencia, debido a que les cuesta adaptarse a la cronicidad de la enfermedad.⁵

REYES ARTEAGA, JANETH ROXANA. En el año 2017, presentaron su "tesis donde abarcan el nivel de conocimiento en pacientes hipertensos sobre esta patología, realizada en el hospital de Trujillo. La muestra utilizada fue de 62 pacientes con diagnóstico confirmado de hipertensión, a los cuales realizaron preguntas validadas para medir el nivel de conocimiento sobre su enfermedad. Los resultados mostraron que del 100 por ciento solo el 37 por ciento tuvo un buen conocimiento de su enfermedad. De los cuales la edad de 60 a 79 años presento un conocimiento bueno sobre la hipertensión con predominancia por el género femenino.⁶

PASTOR MENDOZA, HENRY JOHAUN. Realizaron la "tesis que evalúa el conocimiento de pacientes hipertensos en etapa adulta en el hospital velen de Trujillo. Su muestra abarco 100 pacientes, a quienes realizaron una encuesta las cuales abarcaban características como la edad, género, procedencia y nivel de instrucción. Además, realizaron preguntas sobre el conocimiento sobre hipertensión arterial y tiempo de enfermedad. Entre los resultados se encontró que existe una asociación entre la edad y su nivel de conocimiento, ya que las personas mayores de 60 años si tuvieron un buen conocimiento. Por otro lado, las mujeres obtuvieron un nivel de conocimiento elevado sobre los hombres.⁷

GUEVARA BUSTAMANTE DEYSY, realizo su" tesis sobre el nivel de conocimiento y la falta de adherencia al tratamiento farmacológico en pacientes hipertensos en el centro de salud de Paiján. La población estuvo conformada por 35 pacientes. Los resultados nos indicaron que el 89% de pacientes tuvieron un nivel de conocimiento medio; la adherencia al tratamiento solo llego al 8,7%. Conclusión: a menor conocimiento hay una menor adherencia al tratamiento en pacientes hipertensos en esta zona.8

ANTECEDENTES INTERNACIONALES

LOURDES ZUBELDIA, QUILES IZQUIERDO, MAÑES VINUESA, en su trabajo "sobre conocimiento y control hipertensivo en hospital de la universidad de valencia España, tuvieron el objetivo de cuantificar e identificar el grado de conocimiento y control hipertensivo, describiendo los factores que influyen en su mal control. Para esto tomaron una muestra de 828 personas, siendo 413 hombres y mujeres fueron 415 personas en un rango etario entre 16 a 90 años. Entre los resultados nos mostró que, de dos personas, una conoce su enfermedad independiente del sexo y edad. Además, de diez personas por lo menos 9 está en tratamiento para la hipertensión, sin embargo, solo la mitad logra mantener su presión adecuadamente. Finalmente, comparando con los estudios pasados hechos en valencia, el conocimiento de la hipertensión no ha mejorado, sin embargo, si ha mejorado e incrementado el número de personas tratadas.⁹

J. OTERO, P.A CAMACHO, GOMEZ PEÑA, realizaron "un trabajo sobre medición, control y conocimiento de hipertensión en la población colombiana en el año 2017 con la encuesta mayo mes de la medición, la cual usa las bases de la sociedad internacional y liga mundial de la hipertensión. Esto se hizo con objetivos hacia la sociedad colombiana para crear conciencia sobre la importancia de su presión arterial. Su muestra abarco 21.797 personas de 11 departamentos en Colombia

donde la edad promedio estaba en 40 años. Los resultados demostraron que una gran cantidad de personas expuestas a padecer hipertensión. En cuanto al género, los hombres tuvieron más prevalencia de esta enfermedad, con presiones elevadas que se han ido cronificando a lo largo de su vida. Finalmente, concluyen que los adultos jóvenes tienen una alta tasa de prevalencia en cuanto a presiones arteriales se refiere. Por otro lado, se encontró que la mayoría desconoce su condición, lo que llama la atención y preocupación de implantar programas de educación y detección de hipertensos en Colombia.¹⁰

Cárdenas Jiménez, López Bravo. Presentaron "un trabajo sobre los factores de riesgo que juegan un rol en el desarrollo de la hipertensión en Ecuador entre el 2017 y 2018. Su objetivo fue mencionar los factores que conlleven a la hipertensión arterial en adultos mayores que acuden al centro de salud de la ciudadela de la pradera. Su estudio consto de una población de 234 personas, las cuales tuvieron una prevalencia del 15 por ciento. Además, presentaron comorbilidades como diabetes, sobrepeso, entre otros. Finalmente, entre los factores modificables se logra observar malos estilos de vida como en la dieta, debido al consumo de grasas, y hábitos nocivos como fumar o consumo de alcohol.¹¹

2.2. BASE TEÓRICA

La hipertensión arterial definida por un aumento de presión dentro de las arterias con valores por encima de 140 mph en presión sistólica y diastólica por encima de 90 mph. Con el pasar del tiempo los vasos sanguíneos a presiones altas se dañan, por consiguiente, empiezan a brotar patologías cardiovasculares asociadas a este daño como un infarto de miocardio o insuficiencia cardiaca, además de poder causar patologías renales hasta cerebrales.

FISIOPATOLOGÍA

Antes de mencionar la fisiopatología de la hipertensión arterial, se debe recordar que es la presión arterial. Esta es definida con una ecuación, la cual es el gasto cardiaco por la resistencia vascular periférica. Cada factor depende de diferentes variables como la cantidad de sangre, su fuerza de contracción, la frecuencia del corazón. Cualquier variable que se modifique, modificara la presión arterial, por ende, factores que la aumenten, darán la hipertensión arterial, que a continuación se explicaran. En primer lugar, el gasto cardiaco aumenta por tres razones, la precarga por aumento de sangre que retorna al corazón, la fuerza del miocardio al contraerse por efectos nerviosos y por su frecuencia cardiaca. La autorregulación juega un papel importante, cuando uno de los factores aumenta circunstancialmente el gasto cardiaco, la autorregulación trata de transformar el gasto cardiaco elevado momentáneo a uno persistente a la resistencias vasculares periféricas, volviendo el gasto a uno cerca de lo normal para cubrir las necesidades de demanda de un flujo normal a los tejidos, para esto la vasoconstricción vuelve el flujo a valor normales, sin embargo las resistencias periféricas permanecerán elevados .En segundo lugar, la resistencia vascular periférica está regulado por sistemas como el renina angiotensina aldosterona, el sistema simpático o sus mismos factores endoteliales, los cuales causaran una constricción de los vasos funcional. Por otro lado, se encuentra la hiperinsulinemia, exceso de renina y angiotensina, y factores endoteliales que causaran una remodelación que llevara a hipertrofia. Su alteración en cuanto a lo mencionado dará pie a desarrollar hipertensión arterial.

CLASIFICACIÓN

- Presión arterial optima <120/80 mph
- Presión arterial normal 120-129 y/o 80-84 mmHg
- Presión arterial normal alta 130-139 y/o 85-89 mmHg

- Hipertensión arterial grado I 140-159 y/o 90-99 mmHg
- Hipertensión arterial grado II 160-179 y/o 100-109 mmHg
- Hipertensión arterial grado III 180 y/o 110 mmHg
- Hipertensión arterial sistólica aislada 140 y <90 mmHg

CAUSAS

- Hipertensión arterial primaria
- · Hipertensión arterial secundaria

FRECUENTES

- Enfermedad renal parenquimatosa
- Enfermedad renovascular
- Inducida por fármacos
- Hiperaldosteronismo primaria

INFRECUENTES

- Feocromocitoma
- Hipo e hipertiroidismo
- Coartación de la aorta
- Síndrome de Cushing

FACTORES:

EDAD Y GÉNERO

Estudios mundiales de epidemiologia hipertensiva, nos indican que en cuanto a género los hombres corren más riesgo de padecerla, ya que el riesgo aumenta año tras año hasta una media de 70 años. En mujeres, la media en la cual empieza a aumentar el riesgo es a partir de los 50 años en adelante.

ACTIVIDAD FÍSICA

Estudios demostraron que la vida sedentaria aumenta el riesgo de sufrir hipertensión, debido a que el ejercicio físico provee una buena dilatación arterial, oponiéndose a las alteraciones que son propias del aumento de edad

Además, el constante estado sedentario de las personas, aumenta el colesterol y triglicéridos, se demostró que disminuye el de lo que a la larga compromete el endotelio vascular. Finalmente, aumenta también la agregación plaquetaria.

OBESIDAD

La obesidad es un problema de salud pública que aumenta día a día en niños y adultos, muy ligada al desarrollo de la hipertensión arterial. La grasa abdominal trae como consecuencia el desarrollo de un síndrome metabólico, si bien el mecanismo de acción no está del todo desarrollado, se sabe la acumulación que grasa abdominal libera ácidos grasos, los cuales entran a la circulación a la vena porta. Esto incrementa los triglicéridos, lo cual no deja la captación insulínica lo que lleva a un aumento sanguíneo, sin efecto corporal.

Por otro lado, este incremento sanguíneo de insulina estimula la secreción y niveles de actividad simpática lo que aumenta la frecuencia del corazón y presión arterial, siendo un factor hipotético de la Genesis de esta patología.

RESISTENCIA A LA INSULINA

Este es un factor etiológico muy importante del origen de esta enfermedad. La insulina es una hormona muy importante para el metabolismo humano, sin embargo, se empieza a crear una resistencia, la cual es originada por una predisposición genética favorecida por los estilos de vida, lo cual se asocia con la obesidad y/o dislipidemias. El no uso de esta hormona como se mencionó antes está relacionada fisiopatológicamente por el incremento de actividad simpática, además de favorecer a la retención de sodio renal. Estos mecanismos originan un aumento de resistencias vasculares periféricas, modificando la ley de Frank Stirling, por ende, originando una presión elevada.

Además, se sabe que hay una modificación y aumento de células musculares lisas, lo que origina la aterogénesis, siendo el primer paso que la mayoría de personas presenta ante un cuadro de hipertensión. Por otro lado, la diabetes no solo se debe a la resistencia, sino también a la producción inadecuada o nula de insulina, sin embargo, la diabetes tipo I mayormente presentan hipertensión arterial cuando están con nefropatía. Sea cual sea el origen, el desarrollo de una hipertensión asociada a diabetes, aumenta el riesgo de complicaciones, como enfermedades cerebrovasculares o eventos coronarios, los cuales tienen una tasa alta de muerte.

ALCOHOL

El mecanismo por el cual el excesivo consumo de licor nos lleve a la hipertensión no está del todo claro, sin embargo, los estudios sobre hipertensión mundialmente nos hablan con la Génesis de la patología. Hipótesis nos dicen que el mecanismo por un consumo excesivo, se debe a un aumento del sistema renina angiotensina y cortisol, consecuentemente efecto directo de aumento de presión de los vasos, por interacción con transporte de calcio. Por otro lado, el alcohol parece alterar y crear una resistencia a la insulina y una disminución de magnesio lo que originario vaso espasmo.

TABAQUISMO

El hábito de fumar pone en peligro de muerte sobre todo a todas las personas con afecciones cardiacas, pero aún más a las que padecen de hipertensión arterial. Las personas que fuman suman un 16% de muertes y si son hipertensas llegan al 30%, debido al vaso espasmo coronario que producen y a la elevada brusca de la presión arterial con el riesgo de sufrir infarto al miocardio o un accidente cerebrovascular, por lo que las personas que la combinación de cardiopatía y tabaco suele ser fatal.

INGESTA DE SAL

La mayoría de doctores recomienda el uso adecuado en la dieta de sal, ya que el uso excesivo de sodio arrastra agua, aumentando el volumen de sangre y alterando el gasto cardiaco, ya que se empieza por aumentar la precarga. Esto se ve favorecido por la alta cantidad de evidencia entre aporte de sodio e hipertensión. Por otro lado, se ha formulado hipo tesis en que el consumo de sodio origina hipertensión gracias a los receptores de sodio y una sensibilidad a este ion, los cuales son distintos en cada persona, por lo que actualmente se habla de una predisposición genética.

CUADRO CLÍNICO.

En pacientes con hipertensión mayormente pasa desapercibida por transcurrir asintomática , pero existen algunas manifestación de característica progresiva, lenta como dolores de cabeza, pacientes con sudoraciones, elevaciones del pulso, disminución en la frecuencia de respiración hasta problemas neuro sensitivos como alteración visual, zumbidos en los oídos, sin embargo no es un cuadro que se presente en todos los casos con hipertensión arterial primaria .Por otro lado , la hipertensión arterial secundaria se asocia a clínica, la cual orientara a la causa como por ejemplo pacientes con presiones elevadas, edemas, fatiga o poliuria nos indica un cuadro de enfermedad renal crónica con hipertensión arterial secundaria, o por ejemplo el uso de fármacos vasopresores como anfetaminas , aines o alcohol con presiones elevadas, nos orienta a causas secundarias, por lo que en cuanto al cuadro clínico se debe investigar a fondo y detallarlo en la historia clínica , ya que un mal control o un diagnóstico tardío, conlleva a complicaciones como cardiopatías hipertensivas, enfermedad renal o complicaciones cerebrales.

DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de hipertensión arterial se basa en medidas basales luego de un reposo de aproximadamente 10 minuto y en diferentes días. La presión sistólica por encima de 139 mmHg y de la diastólica por encima de 90 mmHg; o en su defecto una elevación de más del 20% de su valor basal.

COMPLICACIONES

En cuanto a las complicaciones, elevadas presiones arteriales en personas por tiempos prolongados causan complicaciones cardiacas, como hipertrofia ventricular, causar angina hasta causar infarto de miocardio. Por otro lado, complicaciones cerebrales como accidentes cerebrovasculares o ataque isquémicos transitorios. Además, el exceso de presiones afecta las tasas de filtración glomerular, dañando el riñón llegando a enfermedad renal crónica. También, causa retinopatía y vasculopatías periférica por el daño endotelial.

TRATAMIENTO:

TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO

El tratamiento no farmacológico, tiene como objetivo cambios en los estilos de vida, mayormente recomendados en hipertensión arterial tipo 1. En estas se incluyen pérdida de peso en pacientes con sobrepeso, evitar el consumo elevado de sodio, utilizar suplementos de potasio, hacer ejercicio moderado para incrementar los beneficios metabólicos y finalmente abstinencia o consumo moderado de alcohol.

TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

En esta línea el objetivo es tratar de reducir el riesgo de episodios cardiacos, el cual se debe combinar con tratamiento farmacológico antes descrito. EL objetivo es una presión sistólica menor a 130 y diastólica de 80 mmHg en pacientes con riesgo cardiaco.

FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL:

IECAS

La angiotensina I pasa a angiotensina II gracias a la enzima convertidora

de la angiotensina. La angiotensina II tiene como función elevar la

presión en situaciones desfavorables, ya que es un sistema

compensador fisiológico.

CLASIFICACIÓN

Según farmacocinética

Vida media corta: Captopril - Quinapril

Vida media larga: Enalapril -Lisinopril

MECANISMO DE ACCIÓN

Los mecanismos de acción de los IECAS son principalmente en base a

su efecto hipotensor y los efectos que causa a nivel renal. En primer

lugar, el mecanismo por el cual causa hipotensión, se debe a la

disminución de los niveles de angiotensina en sangre, lo que nos llevara

a reducir la resistencia vascular periférica y los efectos de

vasoconstricción. Además, la disminución de la producción de

aldosterona, esto causa una baja de volumen, haciendo caer la presión

arterial. También, al bloquear la enzima convertidora de angiotensina,

aumenta la bradiquinina, esta induce vasodilatación sistémica.

En segundo lugar, el efecto renal se debe a incrementar la tasa de

filtrado solo en nefronas yuxtaglomerulares. Para empezar, los efectos

tubulares se deben a que produce nutriereis, ya que disminuir la

aldosterona no permite que se reabsorba con normalidad el sodio.

Además, la baja concentración de angiotensina, disminuye volver a

reabsorber sodio.

ANTAGONISTAS DE LOS RECEPETORES DE ANGIOTENSINA II

17

La angiotensina se acopla a su receptor tipo 1, de los 4 tipos, lo que ocasiona la entrada de calcio a la célula y tiene efecto inotrópico positivo.

Produciendo la vasoconstricción del musculo liso arterial. Estos fármacos, compiten con la angiotensina y compiten por los receptores, provocando la relajación y así bajando la presión. En comparación con los iecas, estos parecen ser de elección en población de color por no presentar mayores efectos adversos cardiovasculares y también existe mayor tolerancia a los ARA II.

DIURÉTICOS

Estos fármacos actúan a nivel renal, exactamente en la nefrona y tienen varios sitios de acción, los cuales tienen la función de aumentar la diuresis o disminuir el líquido extracelular, cuando esta aumentado.

CLASIFICACIÓN SEGÚN SU ACCIÓN

Inhibidores de la reabsorción de sodio: diuréticos tiazídicos, diuréticos de alta eficacia, diuréticos ahorradores de potasio, Diuréticos osmóticos, Diuréticos inhibidores de la anhidrasa carbónica, Diuréticos que incrementan el flujo sanguíneo renal

BETABLOQUEANTES

Estos fármacos se encargan de bloquear los receptores beta competitivamente y es reversible. Los receptores en los cuales trabaja las catecolaminas, los cuales son receptores alfa y beta Entre los efectos que bloquear dependerá a cuál receptor se une, si la unión es a receptores beta 1 ocasionara inotropismo negativo, cronotropismo negativo, entre otros. Por otro lado, si bloquea los receptores beta 2, vasoconstricción arteria venosa, bronca relajación, entre otros. Centrados en la acción hipertensiva, la unión a receptores beta 1 provoca una disminución de volumen minuto y bajar la frecuencia y la contracción del corazón creando un efecto antihipertensivo.

CLASIFICACIÓN

NO SELECTIVOS: bloquean beta1 y beta 2. Alprenolol, Carteolol, Nadolol, Oxprenolol

SELECTIVOS: bloquean beta 1: Atenolol, Bisoprolol, eliprolol. Metoprolol

MIXTOS bloquean los receptores alfa y beta: .Carvediolol, Labetalol

NIVEL DE CONOCIMIENTO

La enfermedad hipertensiva cada vez va en aumento en el mundo, según cifras de la organización mundial de la salud, la prevalencia irá en aumenta desde el 22% del 2014 al 50% en los siguientes 20 años. Uno de los factores primordiales de este aumento es el consumo de tabaco, el alcohol, el sedentarismo, la dieta rica en grasa y carbohidratos entre otros, quienes además son responsables de la enfermedad coronaria metabólicas y cerebrovasculares, además de la elevación de la presión arterial, la hiperglicemia, la dislipidemia, la hiperuricemia con efectos diversos sobre el aparato cardiovascular.

En el Hospital Hipólito Unanue se trata de dar consejería a todos los pacientes de consultorios externos especialmente a los de enfermedades crónicas quienes desconocen muchas veces sus síntomas, sus factores de riesgo, y algunos hábitos de centro y es por eso que sería muy importante evaluar el nivel de conocimiento no solo a los pacientes hipertensos sino también a los pacientes cardiológicos para establecer estrategias educativas para mejorar la calidad de vida del paciente

Surgiendo la motivación de evaluar el nivel de conocimiento sobre HTA del paciente de consulta ambulatoria para fortalecer estrategias preventivas e intervención educativa del profesional de enfermería y así mejorar la calidad de vida del paciente.

La hipertensión arterial es un serio problema de salud pública en países en desarrollo como el nuestro: según la Encuesta ENDES de 2017,(2) aunque la prevalencia de hipertensión en personas de 15 años a más se habría reducido de 14,8 % en 2014, a 13,6 %, implica que más de 3 millones de peruanos viven con hipertensión.

2.3. MARCO CONCEPTUAL

Edad: tener la edad mayor de 18 años para saber responder las encuestas.

Género: no distinguir el género hombre o mujer mientras las preguntas de la encuesta.

Nivel de instrucción: de saber el nivel de grado de estudio, y dando saber el nivel de conocimiento de la persona de hipertensión arterial.

Ocupación: si el paciente se encuentra con un trabajo al momento de la encuesta.

Medida de la presión arterial: tener el nivel de conocimiento sobre la medida de presión arterial para saber medir la presión arterial de la persona mediante la pregunta de la encuesta,

Sobrepeso: saber el nivel de conocimiento sobre el sobrepeso puede provocar muchas enfermedades cardiovasculares mediante la pregunta de encuesta.

Hábitos alimenticios: tener el nivel de conocimiento de la persona de los habito alimenticios en altos en azucares mediante la encuesta Hábitos nocivos: tener la persona le nivel de conocimiento sobre los hábitos nocivos mediante encuesta.

Síntomas: saber el nivel de conocimiento sobre los síntomas de hipertensión arterial durante la encuesta.

2.4. HIPÓTESIS

2.4.1. GENERAL

Existe conocimiento sobre la presión arterial que presentan os pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

2.4.2. ESPECÍFICA

Existe conocimiento entre la medición de la presión arterial y los síntomas que presentan os pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

Existe conocimiento entre la medición de la presión arterial y que los hipertensos doblan el riesgo de un evento cardiaco en los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

Existe conocimiento entre la actividad física y conoce el factor de riesgo de la presión arterial en los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

Existe conocimiento entre los hábitos alimenticios y conoce que el consumo elevado de sal y azúcar no incrementa el riesgo de la presión arterial los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

Existe conocimiento entre hábitos nocivos y conoce que el consumo alcohol y tabaco incrementa el riesgo de la presión arterial en los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

Existe conocimiento entre el perfil epidemiológico y conoce que el sedentarismo y el incremento de la población incrementan el riesgo de la presión arterial en los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

Existe conocimiento entre los síntomas de la hipertensión y desconoce que la hipertensión y conoce los valores mínimos de la presión Sistólica/Diastólica en los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

2.5. VARIABLES

Variables de estudio:

Nivel de conocimiento de la hipertensión arterial en pacientes del consultorio de cardiología del hospital nacional Hipólito Unanue

Datos personales:

- Edad
- Género
- Nivel de instrucción
- Ocupación

Nivel de conocimiento:

- Medida de la presión arterial
- Sobrepeso
- Hábitos alimenticios
- Hábitos nocivos
- Síntomas

2.6. DEFINICIÓN OPERACIONAL DE TÉRMINOS

Sociodemográficos: son el conjunto de características biológicas, socioeconómico culturales que están presentes en la población sujeta a estudio, tomando aquellas que puedan ser medibles a voluntad del investigador.

Nivel de conocimiento: son los puntos que el individuo manifiesta conocer sobre el tema o problema a estudiar. En esta ocasión se basa en preguntas sencillas sobre la enfermedad y los hábitos y costumbres, etc.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. DISEÑO METODOLÓGICO

3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Observacional: En este estudio el investigador no manipula las

variables.

Transversal: el levantamiento de información se hará en un momento

dado del estudio y por una sola vez.

Prospectivo: porque los hechos serán a partir del inicio de la

investigación

No experimental: porque el investigador solo se limitará a describir los

fenómenos tal y como se presentan.

3.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Este proyecto será de nivel Analítico, observacional.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

Pacientes que son atendidas en las salas de espera del consultorio de

cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue desde el mes de enero

a diciembre del 2019.

El total de pacientes atendidos que presentan algún tipo de

hipertensiones arteriales atendidas entre los meses de enero a

diciembre del 2019 en el hospital nacional Hipólito Unanue aplicando la

siguiente fórmula fue de:

 $n = \frac{N * Z_{\alpha/2}^2 * P * Q}{(N-1) * d^2 + Z_{\alpha/2}^2 * P * Q} = 130$

Reemplazando los valores en la fórmula se obtiene el valor del tamaño

de la muestra

N: tamaño de la población = 3600

23

n: tamaño de la muestra = 130

P: probabilidad de que un paciente sea diagnosticado con HTA = 0,136

Q: probabilidad de que un paciente no sea diagnosticado con HTA = 0,864

d: factor de ajuste = 5,78%

 $Z_{\alpha/2}$: distribución normal estándar = $Z_{\alpha/2}$ = -1,96

α: margen de error o nivel de significancia= 5%

 $\alpha/2 = 0.025$

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Para el procesamiento se utilizó el programa Excel, en el cual se realizará el procesamiento estadístico, elaboración de tablas y gráficos estadísticos.

Para la recolección de datos se solicitará las licencias respectivas para la ejecución del proyecto tanto de la USJB como del HNHU. Una vez obtenidos los permisos del comité de ética, se procederá a implementar la ejecución de la encuesta posteriormente realizará en base de datos en el programa Excel 2019, que luego pasará tabulación en el programa estadístico SPSS VS 23.

A la oficina de estadística para que ordene al archivo que se faciliten las historias clínicas para su revisión y posteriormente la confección de la base de datos.

Elaboración de un instrumento que permita levantar los datos a partir de las historias clínicas de las personas que presentan HA o de la Base de Datos del HIS.

3.4. DISEÑO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Los datos serán levantados a partir de una encuesta que se aplicará a los pacientes que acudan al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019.

3.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

El procesamiento de los datos se realizará mediante el aplicativo Excel y el SPSS.

Se define las variables tanto cualitativas como cuantitativas, identificando sus respectivas escalas de medición, para el análisis utilizaremos la Jicuadra porque se adecua para el tratamiento de variables categóricas, se aplicará el siguiente criterio:

Si p_valor > 0,05 No rechazamos la hipótesis nula,

Si pvalor > 0,05 No aceptamos la hipótesis nula.

Los grados de libertad: gl=(c-1)(f-1)=(1)(1)=1 para este caso porque son variable dicotómicas.

3.6. ASPECTOS ÉTICOS

Este estudio guardará todos los aspectos en que se requiere la reserva de la información de los pacientes y se respetará el anonimato en las encuestas. Se hará firmar el consentimiento informado para la realización de la encuesta pese a su carácter anónimo ya que no tiene un Ítem con nombre ni numero de carnet de identificación.

CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

4.1. RESULTADOS PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL

Ho: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no saben medir la presión arterial y no conocen sus síntomas.

Ha: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 saben medir la presión arterial y conocen sus síntomas.

Tabla N°1: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, que no saben medir la presión arterial y no conocen sus síntomas.

	_	Tabla de contingencia Sabe medir la presión aterial * La presión arterial no presenta síntomas			
	Sabe medir la	•	arterial no síntomas	Total	
		Sabe	No sabe		
	Sabe	9	48	57	
	No sabe	16	57	73	
	Total	25	105	130	
	Pruebas d	e chi-cuadrad	_		
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,774ª	1	.379		
Corrección por continuidad ^b	.430	1	.512		
Razón de verosimilitudes	.785	1	.376		
Estadístico exacto de Fisher				.502	.257
Asociación lineal por lineal	.768	1	.381		
N de casos válidos	130				
a. 0 casillas (0,0%) tienen una f b. Calculado sólo para una tabl		nferior a 5. La	frecuencia mín	ima esperada	es 10,96.

Existe suficiente evidencia estadística para NO RECHAZAR la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad. Porque el p_valor =0,379 > 0,05 = α

PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICAS

Ho₁: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre la medida de la presión arterial y que los hipertensos no doblan el riesgo de un evento cardiaco.

Ha₁: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 tienen conocimiento sobre la medida de la presión arterial y que los hipertensos doblan el riesgo de un evento cardiaco.

Tabla N°2: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, tienen conocimiento sobre la medida de la presión arterial y que los hipertensos doblan el riesgo de un evento cardiaco.

		Tabla de contingencia Sabe medir la presión aterial * Factor de riesgo de un evento cardiaco				
	Sabe medir la presión aterial		esgo de un cardiaco			
		Sabe	No sabe	Total		
	Sabe	35	22	57		
	No sabe	34	39	73		
	Total	69	61	130		
	Fuente: Propia					
Pruebas de chi-cuadrado						
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)	
Chi-cuadrado de Pearson	2,826ª	1	.093			
Corrección por continuidad ^b	2.262	1	.133			
Razón de verosimilitudes	2.841	1	.092			
Estadístico exacto de Fisher				.112	.066	
Asociación lineal por lineal	2.804	1	.094			
N de casos válidos	130					
a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 26,75. b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.						

Existe suficiente evidencia estadística para NO RECHAZAR la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad. Porque el $p_valor = 0.093 > 0.05 = \alpha$

Ho₂: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre la actividad física y desconoce el factor de riesgo de la presión arterial.

Ha₂: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 tienen conocimiento sobre la actividad física y conoce el factor de riesgo de la presión arterial.

Tabla N°3: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, tienen conocimiento sobre la actividad física y conocen el factor de riesgo de la presión arterial.

	Tabla de continge	abla de contingencia Activida física disminuye el riesgo de PA * Factor de riesgo			
	Activida física disminuye el riesgo de PA	Conoce sobr	e el factor de sgo No sabe	Total	
	Sabe No sabe Total	45 24 69	38 23 61	83 47 130	
Fuente: Propia Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,120ª	1	.729		
Corrección por continuidad ^b	.027	1	.870		
Razón de verosimilitudes	.120	1	.729		
Estadístico exacto de Fisher				.855	.435
Asociación lineal por lineal	.119	1	.730		
N de casos válidos	130				
a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 22,05. b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.					

Existe suficiente evidencia estadística para NO RECHAZAR la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad. Porque el p_valor =0,729 > 0,05 = α

Ho₃: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre hábitos alimenticios y desconoce que el consumo elevado de sal y azúcar no incrementa el riesgo de la presión arterial.

Ha₃: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 tienen conocimiento sobre los hábitos alimenticios y conoce que el consumo elevado de sal y azúcar incrementa el riesgo de la presión arterial.

Tabla N°4: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, tienen conocimiento sobre los hábitos alimenticios y conocen que el consumo elevado consumo de sal y azúcar incrementa el riesgo de presentar presión arterial.

Tabla de conting riego de la HTA	encia Consum A * Consumo a riesgo de	lto en azúcar a	
Consumo elevado de sal	Consumo al aumenta el ri		
amenta el riego de la HTA	Sabe	No sabe	Total
Sabe	54	27	81
No sabe	20	29	49
Total	74	56	130
Fuete: Propia			
	Pruebas de	chi-cuadrado	

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,320ª	1	.004		
Corrección por continuidad ^b	7.299	1	.007		
Razón de verosimilitudes	8.337	1	.004		
Estadístico exacto de Fisher				.006	.003
Asociación lineal por lineal	8.256	1	.004		
N de casos válidos	130				

a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 21,11.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

Existe suficiente evidencia estadística para NO ACEPTAR la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad. Porque el $p_valor = 0.004 < 0.05 = \alpha$

Ho₄: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre hábitos nocivos y desconoce que el consumo alcohol y tabaco no incrementa el riesgo de la presión arterial.

Ha₄: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 tienen conocimiento sobre los hábitos nocivos y conoce que el consumo alcohol y tabaco incrementa el riesgo de la presión arterial.

Tabla N°5: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, tienen conocimiento sobre los hábitos nocivos y conocen que el consumo de alcohol y tabaco incrementa el riesgo de presentar presión arterial.

	Tabla de contingencia Consumo de tabaco aumenta el riesgo de HTA * Consumo de alcohol aumenta el riesgo de HTA				
	Consumo de tabaco aumenta	Consumo aumenta el ri			
	el riesgo de HTA	Sabe	No sabe	Total	
	Sabe	32	27	59	
	No sabe	27	44	71	
	Total	59	71	130	
	Fuente: Propia				
Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,416ª	1	.065		
Corrección por continuidad ^b	2.793	1	.095		
Razón de verosimilitudes	3.425	1	.064		
Estadístico exacto de Fisher				.078	.047
Asociación lineal por lineal	3.389	1	.066		
N de casos válidos	130				
a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 26,78. b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.					

Existe suficiente evidencia estadística para NO RECHAZAR la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad. Porque el p_valor =0,065 > 0,05 = α

Ho₅: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre el perfil epidemiológico y desconoce que el sedentarismo y el incremento de la población tabaco no incrementan el riesgo de la presión arterial.

Ha₅: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 tienen

conocimiento sobre el perfil epidemiológico y conoce que el sedentarismo y el incremento de la población aumentan el riesgo de la presión arterial.

Hipótesis específica 5

Tabla N°6: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, tiene conocimiento sobre el perfil epidemiológico y conoce que el sedentarismo y el incremento de la población aumenta el riesgo de presentar presión arterial elevada.

	Tabla de conting de la PA * La PA	•	da con el incre	_	
	El sedentarismo	La PA está rel			
	aumenta el	pobla			
	riesgo de la PA				
		Sabe	No sabe	Total	
	Sabe	24	40	64	
	No sabe	31	35	66	
	Total	55	75	130	
	Pruebas o	de chi-cuadrad	0		
			Sig.		
	Valor	gl	asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,194ª		.275	(bildicidi)	(unitatoral)
Corrección por continuidad ^b	.837	' 1	.360		
Razón de verosimilitudes	1.196	1	.274		
Estadístico exacto de Fisher	1.100		.214	.292	.180
Asociación lineal por lineal	1.185	1	.276	.202	.100
N de casos válidos	130		.2.10		
a. 0 casillas (0,0%) tienen una			frecuencia mín	ima esperada	es 27 08
b. Calculado sólo para una tab	•			a coperada	20 21,00.

Existe suficiente evidencia estadística para NO RECHAZAR la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad. Porque el $p_valor = 0,275 > 0,05 = \alpha$

Ho₆: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión y desconoce que la

hipertensión no presenta síntomas y desconoce los valores mínimos de la presión Sistólica/Diastólica.

Ha₆: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 tienen conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión y conoce que la hipertensión presenta síntomas y conoce los valores mínimos de la presión Sistólica/Diastólica.

Tabla N°7: Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, tiene conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión y conoce que la hipertensión presenta síntomas y conoce los valores mínimos de la presión sistólica y diastólica.

		Tabla de contingencia La presión arterial no presenta síntomas * Valores mínimos presión Sistólica/Diastológica			
	La presión arterial no	Valores mínimos presión Sistólica/Diastológica		Total	
	presenta síntomas	Sabe	No sabe	Total	
	Sabe	13	12	25	
	No sabe	58	47	105	
	Total	71	59	130	
	fuente: Propia				
	Pruebas d	le chi-cuadrad	0		
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,085ª	1	.770		
Corrección por continuidad ^b	.005	1	.945		
Razón de verosimilitudes	.085	1	.770		
Estadístico exacto de Fisher				.825	.471
Asociación lineal por lineal	.085	1	.771		
N de casos válidos	130				
a. 0 casillas (0,0%) tienen una fi	ecuencia esperada	inferior a 5. La	frecuencia mín	ima esperada	es 11,35.
b. Calculado sólo para una tabla	de 2x2.				

Existe suficiente evidencia estadística para NO RECHAZAR la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad. Porque el $p_valor = 0,770 > 0,05 = \alpha$

Variable edad

Tabla N°8: DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS DE LAS EDADES DE LOS QUE ACUDEN AL CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA EN EL HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE DURANTE EL AÑO 2019.

frecuencias de las edades de los pacientes atendidos en el consultorio externo de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019

[edad >	E _i c	fi	Fi	h _i	Hi
14.50	25.21	19.9	21	21	0.16	0.16
25.21	35.93	30.6	43	64	0.33	0.49
35.93	46.64	41.3	41	105	0.32	0.81
46.64	57.36	52.0	12	117	0.09	0.90
57.36	68.07	62.7	6	123	0.05	0.95
68.07	78.79	73.4	3	126	0.02	0.97
78.79	89.50	84.1	4	130	0.03	1.00
Тс	otal		130		1.00	
Fuente: Encu	esta propia			;	>	

Eic: Marca de clase para la edad

fi: frecuencia absoluta

Fi: Frecuencia Absoluta Acumulada

h_i: frecuencia relativa

H_i: Frecuencia Relativa Acumulada

Podemos observar que el 33% (43) de los pacientes que acudieron al consultorio de externo de cardiología tenían edades entre 25,21 y 35,93

años de edad mientras que el 2% (3) presentaron edades entre 68,07 y 78,79 años de edad.

GRÁFICO 1: TOTAL DE PACIENTES QUE ACUDIERON AL CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA DURANTE EL AÑO 2019 POR GRUPO DE EDAD.



Entre las edades 25,21 y 46,64 sde presentaron 84 pacientes con presión arterial elevada que representa el 65%.

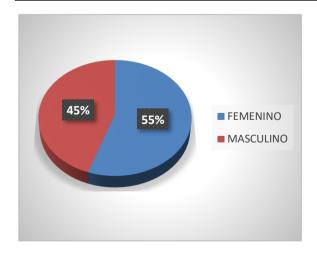
Variable género

Tabla 9: Total y porcentaje de pacientes que acudieron al consultorio de cardiología en el HNHU durante el año 2019.

Género	Número	porcentaje
FEMENINO	72	55.38
MASCULINO	58	44.62
TOTAL	130	100.00

Fuente Encuesta propia

Gráfico 2: Porcentaje de pacientes con hipertensión atendidos en los consultorios de cardiología del hospital nacional Hipólito Unanue durante el 2019 según género.



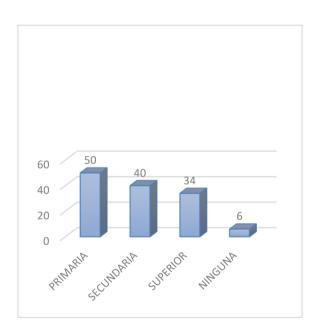
Interpretación en la Tabla 9: observamos que el 55,38% (72) que acudieron al consultorio externo de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue fueron mujeres durante el 2019, mientras que los varones representaron el 44,62%.

Variable Nivel de instrucción

Tabla 10: total y porcentaje de pacientes con hipertensión arterial que acudieron a los consultorios de cardiología del hospital nacional Hipólito Unanue durante el 2019.

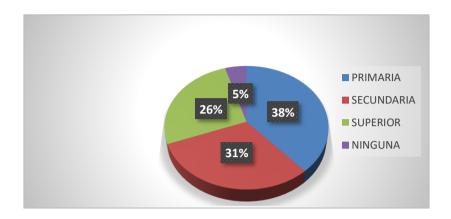
instrucción	Número	porcentaje
PRIMARIA	50	38.46
SECU NDARIA	40	30.77
SUPERIOR	34	26.15
NINGU NA	6	4.62
TOTAL	130	100
Fuente: Encuesta prop	ia	

Gráfico 3: total de pacientes según nivel de instrucción que acudieron a los consultorios de cardiología en el hnhu durante el 2019.



Interpretación de la Tabla 10: Observamos que los pacientes que acuden al consultorio externo de cardiología en el HNHU durante el 2019, el 38,46 (50) tenía como nivel de instrucción primaria, mientras que el 30,77%(40) tenían educación secundaria.

Gráfico 4: Porcentaje de pacientes que acudieron a los consultorios de cardiología según nivel de instrucción en el HNHU durante el 2019.



El 38% (50) de los pacientes que acudieron al servicio externo cardiología durante el año 2019 tenían como nivel de instrucción primaria.

Variable: Antecedente de presión arterial

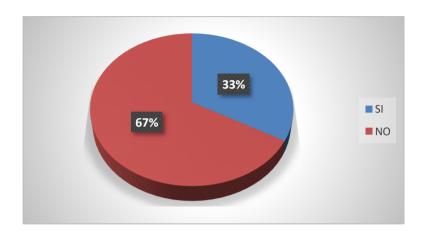
En la siguiente tabla podemos observar que 80 pacientes que acudieron al consultorio externo de cardiología no tenían antecedentes de presión arterial alta o baja.

Mientras que en el gráfico observamos que el 67% de los pacientes que acudieron al consultorio externo de cardiología no presentaban antecedente de presión arterial elevada.

Tabla 11: total y porcentaje de pacientes con hipertensión arterial que acudieron a los consultorios de cardiología del hospital nacional Hipólito Unanue durante el 2019

antecedentes PA	Número	Porcentaje
SI	45	33.08
NO	87	66.92
TOTAL	130	100
Fuente: Encuesta propia		

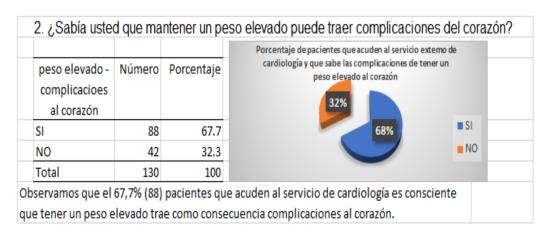
Gráfico 5: Porcentaje de pacientes que acudieron a los consultorios de cardiología en el HNHU Durante el 2019 que presentan antecedentes de PA.

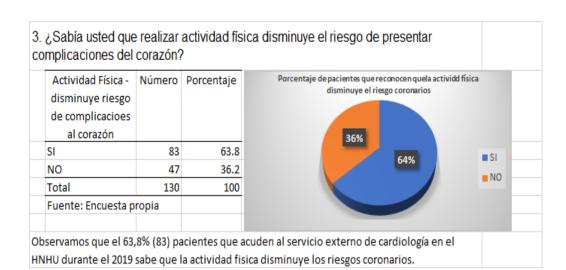


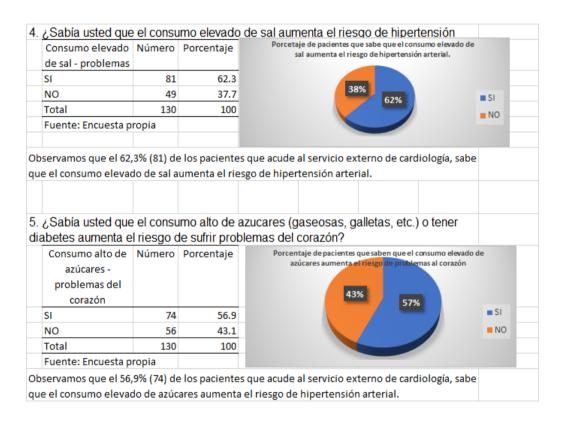
El 67% de los pacientes que acudieron a los consultorios de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el 2019 manifiestan que no tienen antecedentes de presentar presión arterial.

ANÁLISIS DE LAS ENCUESTAS POR PREGUNTA









- 6. ¿Sabía usted que el consumo alto de grasas empeora la hipertensión arterial y puede traer problemas en las arterias?
- 7. ¿Sabía usted que el tabaco está relacionado con complicaciones del corazón y vasos sanguíneos en personas hipertensas?

	de tabaco					
Consumo de	Consumo d	le tabaco				
grasas	Sabe	No sabe	Total			
Sabe	41	35	76			
No sabe	18	36	54			
Total	59	71	130			
Fuente: Prop	ia					

Podemos observar que 41 DE 59 sabe que el consumo de grasa inplica una alteración en la presión arterial mientras que un 35 de 71 sabe que el consumo de tabaco es perjudiacial en el incremento de la hipetensión arterial.

Prue	bas d	le chi	i-cuad	Irado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral):
Chi-cuadrado de Pearson	5,412°	1	,020		
Corrección por continuidad ^b	4,612	1	,032		1
Razón de verosimilitudes	5,481	1	,019		
Estadístico exacto de Fisher				,022	,016
Asociación lineal por lineal	5,370	1	,020		
N de casos válidos	130				

- a. 0 casillas (0,0%) fenen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia m\u00ednima esperada es 24,51.
- b. Calculado sólo para una tabla de 2x2

Podemos concluir que existe una asociación de dependencia entre el conocimiento de que el consumo de grasa y tabaco elevan la presión arterial de las personas.

- 8. ¿Sabía usted que el alcohol está involucrado en la aparición de hipertensión arterial y problemas del corazón y vasos sanguíneos?
- 9. ¿Sabía usted que el estrés empeora la hipertensión arterial?

Tabla de contingencia consumo de alcohol * Estrés sn perjudiaciales para la salud						
Consumo de alcohol	Estr	Estrés				
Consumo de alconor	Sabe	No sabe	Total			
Sabe	38	21	59			
No sabe	26	45	71			
Total	64	66	130			
Fuente: Propia						

PASIENTES QUE SABEN SOBRE LO PERJUDICIA QUE EL CONSUMO DE ALCOHOL Y EL ESTRÉS SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL 2019.



	Pruebas de chi-cuadrado							
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)			
Chi-cuadrado de Pearson	9,954ª	1	.002					
Corrección por continuidad ^b	8.874	1	.003					
Razón de verosimilitudes	10.085	1	.001					
Estadístico exacto de Fisher				.003	.001			
Asociación lineal por lineal	9.878	1	.002					
N de casos válidos	130							

Podemos observar que existe una relación de independencia entre el nivel de conocimiento del consumo de alcohol y el estrés de los pacientes hipertensos

atendidos en el consultorio de cardiología a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,002)

- 10. ¿Sabe Ud. que la hipertensión arterial no da síntomas?
- 11. ¿Conoce Ud. los valores mínimos para la PA Sistólica/Diastólica?

Recuento						
		Valores mínii Sistólica/Di				
		Sabe	No sabe	Total		
La presión	Sabe	13	12	25		
arterial no presenta síntomas	No sabe	58	47	105		
Total		71	59	130		

		Pruebas de d	chi-cuadrado		
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,085ª	1	.770		
Corrección por continuidad ^b	.005	1	.945		
Razón de verosimilitudes	.085	1	.770		
Estadístico exacto de Fisher				.825	.471
Asociación lineal por lineal	.085	1	.771		
N de casos válidos	130				
a. 0 casillas (0,0%) tienen una fr	ecuencia espe	rada inferior a	5. La frecuenci	a mínima
b. Calculado sólo	para una tabla	de 2x2.			

Existe una relación de dependencia entre el nivel de desconocimiento en la medición de la presión arterial y sus síntomas un nivel e confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,770)

12. ¿Sabe Ud. que es colesterol sérico?

		se presenta mä la PA en la raza		* Es más	
Recuento					
		Es más frecu la raza	negra		
		Sabe	No sabe	Total	
PA se presenta	Sabe	35	25	60	
más en varones	No sabe	34	36	70	
Total		69	61	130	
Fuente: Propia					
		Pruebas de d	chi-cuadrado		
			Sig. asintótica	Sig. exacta	Sig. exac
	Valor	gl	(bilateral)	(bilateral)	(unilater
Chi-cuadrado de Pearson	1,236ª	1	.266		
Corrección por continuidad ^b	.875	1	.349		
Danie da	1.239	1	.266		
Razón de verosimilitudes				.294	
verosimilitudes Estadístico	1.227	1	.268		

El 52,3% (68) de los pacientes desconocen que es el colesterol sérico en el consultorio externo de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019

- 13. ¿Tiene Ud. conocimiento que la presión arterial le da más a los varones que a las mujeres?
- 14. ¿Sabe Ud. que la presión arterial está relacionada con la raza?

Existe una relación de independencia entre el conocimiento de que es más frecuente que la presión arterial se presente en varones y que la raza sea negra.

- 15. ¿Sabe Ud. que en la raza negra es más frecuente que se presente la presión arterial?
- 16. ¿Sabe Ud. a que se refiere cuando se habla de factor de riesgo?

	_	frecuente la P. le un evento ca		gra * Factor	
Recuento					
		Factor de riesgo de un evento cardiaco			
		Sabe	No sabe	Total	
Es más frecuente la PA	Sabe	31	38	69	
en la raza negra	No sabe	38	23	61	
Total		69	61	130	
Fuente: propia					
		Pruebas de d			
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,921ª	1	.048		
	3,921 ^a 3.255	1	.048		
Pearson Corrección por	5,521				
Pearson Corrección por continuidad ^b Razón de	3.255 3.945	1	.071	.054	.038
Pearson Corrección por continuidad ^o Razón de verosimilitudes Estadístico	3.255 3.945	1	.071	.054	.038

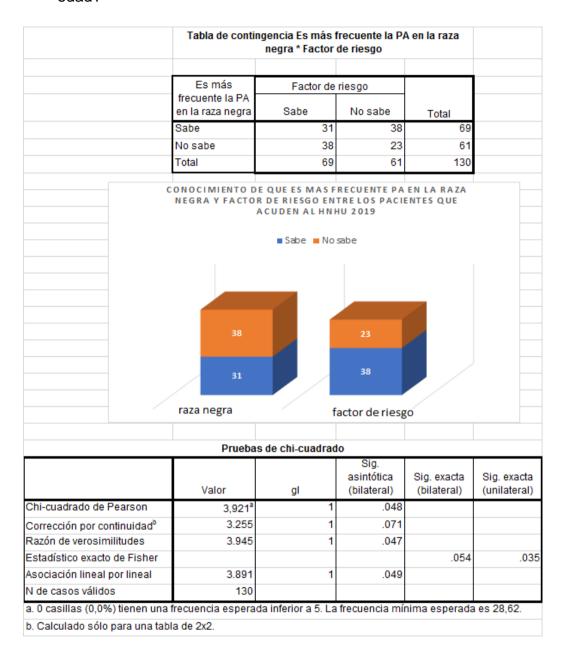
Existe una relación de independencia entre el conocimiento de que la raza negra es más frecuente que se presente la presión arterial y el factor de riesgo de la hipertensión arterial

esperada es 28,62.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

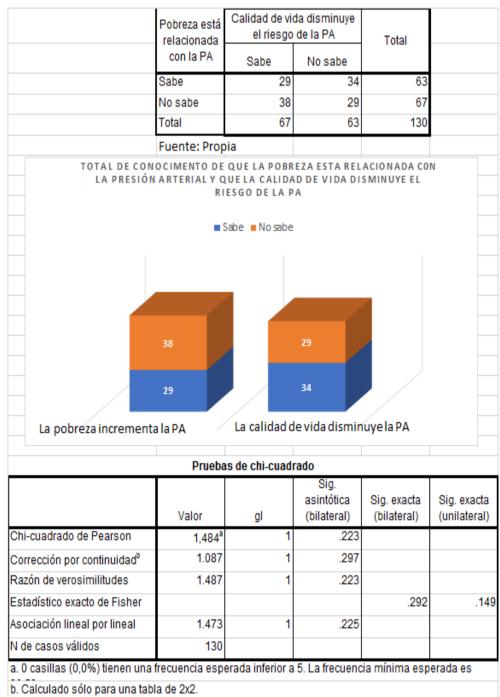
17. ¿Sabe Ud. que los hipertensos doblan el riesgo de sufrir un evento cardiaco?

18. ¿Sabe Ud. que la hipertensión está relacionada con el incremento de la edad?



Se puede concluir que existe una asociación de dependencia entre el conocimiento que la raza negra es más probable que presente presión arterial alta con el conocimiento sobre el factor de riesgo a un nivel de confianza del 95% y 1 grado de libertad

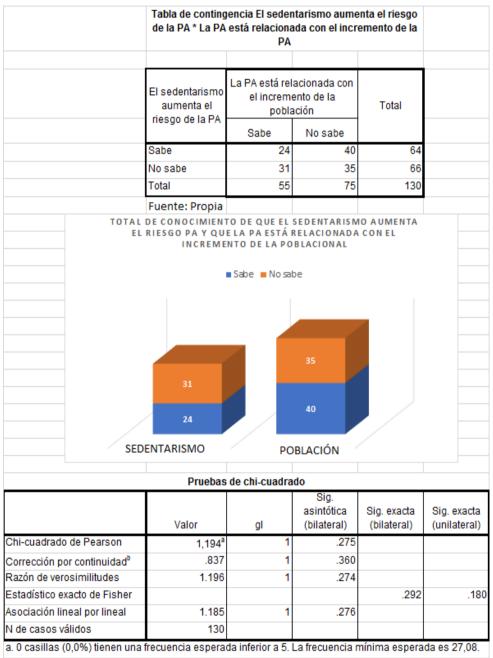
19. ¿Sabía Ud. que la pobreza está relacionada con la hipertensión arterial?20. ¿Sabía Ud. que la calidad de vida disminuye el riesgo de la hipertensión arterial?



Existe suficiente evidencia estadística para afirmar que el conocimiento sobre la pobreza está relacionada con la PA y que el conocimiento sobre

la calidad de vida que disminuye el riesgo de la PA, son variables independientes a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad.

- 21. ¿Sabía Ud. que el sedentarismo aumenta el riesgo de la presión arterial?
- 22. ¿Sabía Ud. que la presencia de la presión arterial se debe al incremento de la población?

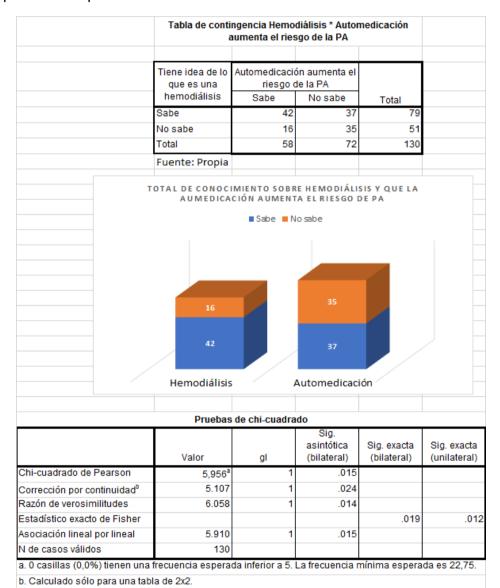


b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

Existe suficiente evidencia estadística para sostener que existe una relación de independencia entre las variables el sedentarismo incrementa la PA y que el

incremento de la población se relaciona con la PA a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad.

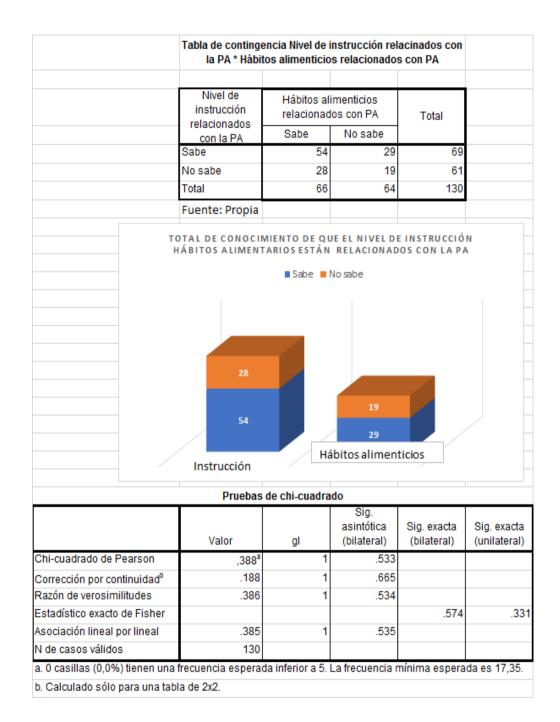
- 23. ¿Tiene Ud. una idea de los que es una hemodiálisis?
- 24. ¿Sabía Ud. que la automedicación incrementa el riesgo de presentar hipertensión arterial?



Existe suficiente evidencia estadística para sostener que las variables conocimiento sobre hemodiálisis y que la automedicación incrementa el riesgo de PA son independientes a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad.

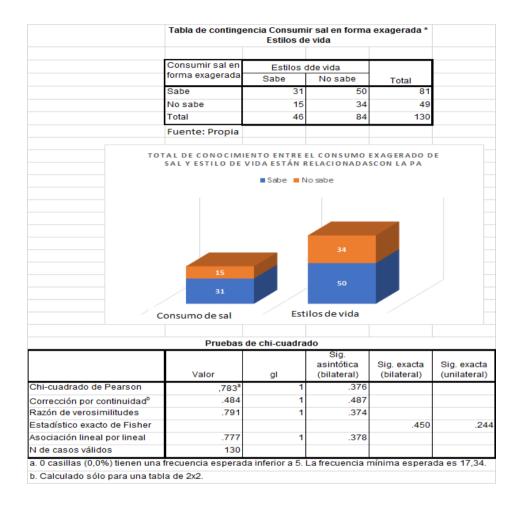
25. ¿Sabía Ud. que el nivel de instrucción está relacionada con la presencia de la presión arterial?

26. ¿Sabía Ud. que el cambio de hábitos alimenticios disminuiría la presencia de la presión arterial?



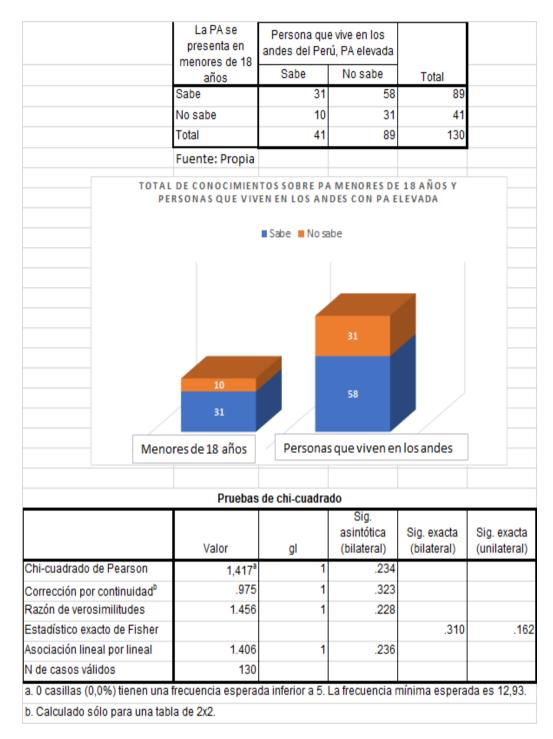
Existe suficiente evidencia para afirmar que las variables nivel de instrucción y hábitos alimenticios se encuentran relacionados con la PA y son variables independientes a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad.

- 27. ¿Sabía Ud. que el consumir en forma exagerada la sal aumenta el riesgo de presentar presión arterial?
- 28. ¿Sabía Ud. que el cambio de estilos de vida disminuye la presencia de la presión arterial?



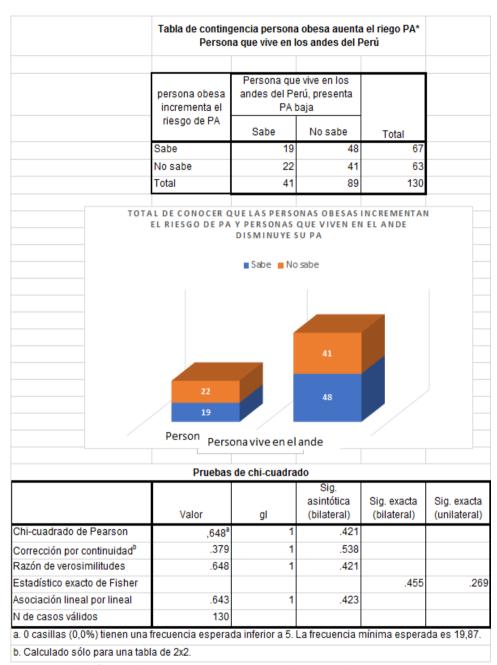
Existe suficiente evidencia para afirmar que las variables consumo exagerado de sal y estilos de vida se encuentran relacionados con la PA y son variables independientes a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad.

- 29. ¿Sabía Ud. que la presión arterial se presenta en personas menores de 18 años?
- 30. ¿Sabía Ud. que es poco frecuente que las personas que viven en los andes peruanos presenten presión arterial elevada?



Existe suficiente evidencia para afirmar que las variables consumo exagerado de sal y estilos de vida se encuentran relacionados con la PA y son variables independientes a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad.

- 31. ¿Sabía Ud. que la gordura incrementa la presencia de la presión arterial?
- 32. ¿Sabía Ud. que el consumo excesivo de harinas incrementa la presencia de la presión arterial?



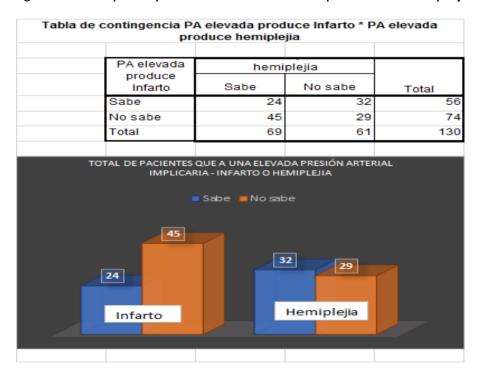
Existe una relación de dependencia entre el saber que la persona del ande presente presión arterial elevada y que la gordura implica el incremento de la presión arterial.

- 33. ¿Sabía Ud. que el consumo excesivo de dulce incrementa el riego de la presión arterial?
- 34. ¿Sabía Ud. que la presión arterial elevada produciría un infarto coronario?

Recuento					
		Consumo exce	esivo de dulce		
		Sabe	No sabe	Total	
Consumo excesivo de	Sabe	32	41	73	
carbohidratos	No sabe	31	26	57	
Total		63	67	130	
	Prue	bas de chi-cua	ndrado		
			Sig.		
	Valor	gl	asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,426ª	gi 1	.232	(bilateral)	(unitateral)
Corrección por continuidad ^b		1	.309		
Razón de verosimilitudes	1.428	1	.232		
Estadístico exacto de Fisher				.289	.15
Asociación lineal por lineal	1.415	11	.234		

Existe una relación de dependencia entre el saber que el elevado consumo de carbohidratos y de dulces implica un riesgo en la presión arterial.

35. ¿Sabía Ud. que la presión arterial elevada produciría hemiplejía?



	Pruebas de chi-cuadrado							
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)			
Chi-cuadrado de Pearson	4,126ª	1	.042					
Corrección por continuidad ^b	3.436	1	.064					
Razón de verosimilitudes	4.141	1	.042					
Estadístico exacto de Fisher				.052	.032			
Asociación lineal por lineal	4.094	1	.043					
N de casos válidos	130							

Existe una relación de dependencia entre el saber que el incremento de la presión arterial implicaría un infarto al corazón o hemiplejia.

4.2. DISCUSIÓN

Existen muchos factores de riesgo que se asocian con la hipertensión arterial, en esta investigación se pudo identificar que el riesgo de presentarse esta morbilidad silenciosa para esta investigación es mayor en las mujeres (n=72) que los varones (n=58) en el ámbito de la atención en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019, lo que no contradice a lo investigado por Ortiz Rina en Ecuador durante el año 2017, donde la prevalencia de hipertensión en mujeres fue de 16,3%(n=51) y varones 16,1% (n=35). ¹¹

Existe una relación de dependencia entre los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el hospital nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 en cuanto al nivel de conocimiento ante una presión elevada determinaría un infarto coronario y hemiplejía, a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,042). Héctor L. Caselle. Ser un paciente hipertenso es portar una condición asociada a la aparición de modificaciones estructurales en la histo-arquitectura del corazón y al final de estas la Insuficiencia Cardiaca. El conocimiento sobre la Hipertensión Arterial como uno de los factores de riesgo más importantes y de las manifestaciones clínicas de la Insuficiencia Cardiaca debe dirigir la terapéutica hacia la obtención de mejores resultados. Nuevos procederes médicos basados en la utilización de células madre como terapia regenerativa proveen prometedores resultados para los pacientes en que el trasplante de corazón no es viable.¹⁷

De igual manera en cuanto al conocimiento de los hábitos alimenticio negativo en el consumo exagerado de sal, harina y dulce presenta el riesgo de presión arterial elevada, existe una relación de dependencia entre estos variables a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (0,379), Lourdes Zubeldia sostiene que los malos hábitos alimenticios influyen en la presencia de la hipertensión arterial.⁸

En cuanto al desconocimiento de medir la presión arterial y sus síntomas en los pacientes que acudieron al servicio de cardiología, existe suficiente evidencia estadística para no rechazar la hipótesis nula a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,379). La Dra. Cárdenas Jiménez realiza un trabajo de investigación sobre los factores de riesgo que juegan un rol en el desarrollo de la hipertensión en Ecuador en el periodo 2017 al 2018.¹¹

De la misma manera desconocen el procedimiento para medir la presión arterial y el riesgo de doblar la presencia de un evento cardiaco, muestra que existe una relación de dependencia entre ambas variables a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,093). Julio José González-López. Describe los conocimientos sobre los procedimientos correctos de medición de la presión arterial (PA) entre 175 estudiantes de tercer curso y 176 de sexto curso de una facultad de medicina y 58 de tercer curso de una escuela de enfermería. Sólo el 51,8% de los estudiantes consideraban que sabían medir correctamente la PA (el 28,6% en tercero de medicina, el 61,9% en sexto y el 91,4% en enfermería). En sexto de medicina, el 12,5% conocía el tamaño apropiado del manguito; el 35%, que el diafragma del estetoscopio no debe introducirse debajo del manguito, y el 43%, que la velocidad de desinflado del manguito influye en la PA.¹⁶

Por otro lado, existe un desconocimiento por parte de los pacientes que acuden al consultorio de cardiología sobre la actividad física y el riesgo de la presencia de la presión arterial, ésta variable una relación de dependencia a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,729), Fanny Petermann en su investigación realizada en Santiago de Chile Los niveles de actividad física (AF), el tiempo destinado a las actividades de transporte, y las actividades de intensidad moderada o vigorosar ealizada por los participantes, fueron determinados con el cuestionario Global Physical Activity Questionnaire (GPAQ

v2), el cual ha sido validado internacionalmente y en población latina. Los niveles de sedentarismo fueron determinados mediante el autoreporte del tiempo destinado a actividades que involucren estar sentado o reclinado durante el tiempo libre o de trabajo. ¹²

En cuanto al consumo de sal y azúcar de los pacientes que acuden al consultorio de cardiología manifiestan que si tienen conocimiento que incrementa el riesgo de presión arterial elevada, existiendo una relación de independencia entre estas variables a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,004).). Dra. Milaidi Milian Martínez. Malos hábitos dietéticos: cuando refirieron ingerir diariamente comidas ricas en carbohidratos y grasas (viandas fritas, panes, pizzas, etc). Consumo excesivo de sal: cuando aceptaron comer sal encima de los alimentos fritos, vegetales e incluso con frutos verdes. ¹⁵

En cuanto al conocimiento de que el consumo de alcohol y tabaco incrementa el riesgo de la presencia de presión arterial elevada, muestra que existe una relación de dependencia que desconoce a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,065)). Dra. Milaidi Milian Martínez. En cuanto al consumo de alcohol hay que considerar que se incrementa durante la adolescencia y la juventud, particularmente durante la transición fuera de la escuela. Los efectos del alcohol en la salud dependen de la cantidad que se ingiere y de los patrones de consumo y se ha asociado directamente con el tabaquismo. Ambos están asociados con una tasa mayor de HTA y de mortalidad general.¹⁵

Por otra parte el desconocimiento que el sedentarismo y el incremento de la población aumenta el riesgo de presencia de presión arterial, existe una relación de dependencia entre ambas variables a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,275), Rina Ortiz hace referencia que las actividades físicas disminuyen el riesgo de la presencia de la presión arterial la actividad física en la esfera de ocio (χ 2=12,268, p=0,031), siendo la menor frecuencia observada en los individuos que realizaban actividad física alta (6,3%, n=4), mientras que la mayor prevalencia se observó en los inactivos (21,1%; n=46).

11

Finalmente los pacientes que acudieron al consultorio de cardiología manifiestas que desconocen que la presión arterial presenta síntomas y desconocen los valores mínimos de la presión sistólica/presión diastólica a un nivel de confianza del 95% y un grado de libertad (p=0,770) J. Otero "Se recolectaron datos en 11 departamentos de 21.797 personas, siendo el 58,7% mujeres, la edad promedio fue de 40,5±17,7 años. La prevalencia global de hipertensión arterial (HTA) fue del 20,8% (autorreporte de tratamiento antihipertensivo o toma de presión arterial sistólica [≥140mmHg]). El 46,5% del total de hipertensos tuvieron cifras de presión arterial sistólica que les clasifica como no controlados (presión arterial sistólica<140mmHg) y el 26,4% no conocían su condición de hipertensos, los cuales en el presente reporte son considerados como los casos nuevos de HTA".¹⁴

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

Las atenciones en los servicios de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue para el año 2019 se realizaron en forma adecuada tanto en diagnóstico y tratamiento de esta morbilidad silenciosa que, si bien se presenta en las personas mayores tanto femenina como masculina, la investigación arroja lo siguiente.

Que los pacientes con hipertensión arterial desconocen los procedimientos para medirse la presión arterial y desconocen que la presión arterial presenta síntomas.

De la misma manera desconocen que la actividad física previene la presencia del factor riesgo de la presión arterial.

Aunque los pacientes si tienen conocimiento que el consumo elevado de azúcar, sal y harinas en forma exagerada incrementa el riesgo de presión arterial y que puedan presentarse un evento cardíaco.

Los pacientes también desconocen que el consumo de alcohol y tabaco también aumenta el riesgo de evento cardiaco.

5.2. RECOMENDACIONES

Sea hace necesario la aplicación de un programa de sensibilización tanto a la población en general como a los pacientes que acudan a los consultorios de cardiología en informarlos cuales son los síntomas que presenta la presión arterial y sus riesgos que implicaría si no se realiza sus controles periódicos.

Como los pacientes que acudieron al consutolrio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue desconocen los procediemntos para medirse la presión arterial y desconoce los síntomas que se presetan, se recomienda implementar un programa de sensibilización a nivel institucional sobre la identificación prevención, tratamiento de las personas con hipetersión arterial.

Por otro lado los pacientes con hipertensión arterial desnocen la medición de la hipertensión y desconoce que el factor de riesgo se duplica la probabilidad de un evento cardiaco, se recomienda para tomar la medida de la presión arterial y poder realizar su seguimiento domiciliario, y sobre todo como evitar esta presencia nociva para la salud mediante el consumo de alimentos saludables y su acompañamiento con actividades física.

Alcanzar trípticos en los establecimientos de salud a los pacientes, donde se brinde información al público en general en lo nocivo que el consumo de alcohol y tabaco en forma permanente y lo perjudicial que es para la salud de la población en general.

A pesar que existe conocimiento por parte de los pacientes con hipertensión arterial que el consumo excesivo de sal y azúcar aumenta el riesgo de presentar un evento cardiaco, se debería continuar informando a la población sobre los efectos adversos que se presentan en un consumo excesivo tanto de la sal como el azúcar, se debe informar a la población en general y en forma particular a los pacientes que acuden a los consultorios de los establecimientos de salud, detallarlos en afiches, trípticos, cuñas radiales o mensajes en Tv.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Zubeldia Lauzurica, L., Quiles Izquierdo, J., Mañes Vinuesa, J., & Redón Más, J. (2017). Prevalencia de hipertensión arterial y de sus factores asociados en población de 16 a 90 años de edad en la Comunitat Valenciana. Revista Española de Salud Pública, 90, e40006.
- Campos-Nonato, I., Hernández-Barrera, L., Pedroza-Tobías, A., Medina, C., & Barquera, S. (2018). Hipertensión arterial en adultos mexicanos: prevalencia, diagnóstico y tipo de tratamiento. Ensanut MC 2016. salud pública de México, 60, 233-243.
- Herrera-Añazco, P., Pacheco-Mendoza, J., Valenzuela-Rodríguez, G., & Málaga, G. (2017). Autoconocimiento, adherencia al tratamiento y control de la hipertensión arterial en el Perú: una revisión narrativa. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, 34, 497-504.
- 4. García, A., Lisbette, M., Pinto, M., & Mae, J. (2017). Nivel de conocimiento sobre hipertensión arterial en pacientes hipertensos.
- Meza, G., & Stephany, C. (2018). Asociación entre el nivel de conocimiento de la hipertensión arterial y la adherencia al tratamiento farmacológico en pacientes atendidos en consultorio externo de cardiología del Hospital Ventanilla de septiembre a noviembre 2017.
- Reyes Arteaga, J. R. (2017). Nivel de conocimiento acerca de su enfermedad en pacientes con hipertensión arterial.
- 7. Mendoza, P., & Johaun, H. (2020). Nivel de conocimiento sobre hipertensión arterial en pacientes hipertensos adultos.

- Guevara Bustamante Deysi. (2018) Nivel de conocimiento de hipertensión arterial y adherencia terapéutica en pacientes hipertensos en el centro de salud Paijan.
- Zubeldia Lauzurica, L., Quiles Izquierdo, J., Mañes Vinuesa, J., & Redón Más, J. (2016). Conocimiento, tratamiento y control de la hipertensión arterial en la población de 16 a 90 años de la Comunidad Valenciana, 2010. Revista Española de Salud Pública, 90.
- 10. Otero, J., Camacho, P. A., Gómez-Peña, L. M., Rueda-Quijano, S. M., Gómez-Cuellar, J. F., Rey, J. J., ... & Arcos, E. (2020). Medición, control y conocimiento de la presión arterial: Iniciativa Mayo Mes de la Medición Colombia 2017. *Hipertensión y Riesgo Vascular*, 37(1), 4-10.
- 11. Jiménez, M. M. C., Bravo, O. E. L., Ortiz, F. D. S., & Solórzano, M. M. M. (2019). Factores de riesgo que inciden en la hipertensión arterial en los habitantes de la ciudadela la pradera de la ciudad de milagro 2017-2018. Espirales Revista Multidisciplinaria de investigación, 3(24), 149-158.
- 12. Ortiz, R.; Torres M. et, al. Revista Latinoamericana de Hipertensión. Quingeo Ecuador 2017.
- 13. Fanny Petermann1,2,a,*, Eliana Durán1,b,*,Ana María Labraña1,c,*, María Adela Martínez3,d,Ana María Leiva4,e, Alex Garrido-Méndez5,f,Felipe Poblete-Valderrama6,g, Ximena Díaz-Martínez7,h,Carlos Salas8,i, Carlos Celis-Morales2,9,j Factores de riesgo asociados al desarrollo de hipertensión arterial en Chile, 2017 2018.

- 14. Castro Valderramos,1 Manuel Sierra,2,3 José Casco4 Alicia factores asociados con hipertensión arterial no controlada en pacientes tratados en el hospital escuela universitario (heu) , Honduras 2015.
- 15. J. Otero, P.A. Camacho, L.M. Gómez-Peña, S.M. Rueda-Quijano, J.F. Gómez-Cuella. Hipertensión y Riesgo Vascular. Medición, control y conocimiento de la presión arterial: Iniciativa Mayo Mes de la Medición Colombia 2017.
- 16. Dra. Milaidi Milian Martínez. Dr. Ariel Acosta González Dra. Anisleydis Rafaela González Velázquez. Lic. Yenima de la Caridad Hernández Rodríguez. Lic. Carlos Alberto Román Collazo. factores de riesgo, conocimiento y percepción de riesgo de la hipertensión arterial en adolescentes. Cuba 2010.
- 17. Julio José González-López, Jorge Gómez-Arnau Ramírez, Rosa Torremocha García, Susana Albelda Esteban, Jorge Alió del Barrio, Fernando Rodríguez-Artalejo. Conocimientos sobre los procedimientos correctos de medición de la presión arterial entre estudiantes universitarios de ciencias de la salud España
- 18. Héctor L. Caselles Fajardo, Erick Ramón Silva Bermúdez, Yoander Nápoles Zaldívar. Hipertensión Arterial e Insuficiencia Cardiaca. Apuntes de interés actual. Cuba 2016

ANEXOS

ANEXO N° 1. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE DE ESTUDIO: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE HIPERTENSION ARTERIAL				
INDICADORES	ITEMS	NIVEL DE MEDICION - ESCALA	INSTRUMENTO	
MEDICIÓN DE PA	Si () No()	NOMINAL	ENCUESTA	
ACTIVIDAD FÍSICA	SI() No)()	NOMINAL	ENCUESTA	
HABITOS ALIMENTICIOS	GRASAS() AZUCARES() SAL ()	NOMINAL	ENCUESTA	
HÁITOS NOCIVOS	ALCOHOL() TABACO ()	NOMINAL	ENCUESTA	
SINTOMATOLOGÍA	Si () No ()	NOMINAL	ENCUESTA	



Edad:

Sexo:

ANEXO N° 2.

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

Nivel de conocimiento de la Hipertensión Arterial en consultorio externo de cardiología del hospital nacional Hipólito Unanue enero 2020

Datos generales del encuestado:

() Masculino () Femenino () Grado de instrucción: Primaria () Secundaria () Superior () Ninguna () Ocupación: Comerciante () Obrero () Educación ()

Tarea	s domésticas	() Otros	()			
Hipert	tenso:	Si () No	()			
opció	este las siguiento n que usted crea cuestador.						` '
1.	¿Se hace med	ir la pre	sión arte	rial con re	gularidad?		
	\$	Si()			No ()	
2. del co	¿Sabía usted o orazón?	que ma	ntener ur	ı peso ele	vado puede ti	raer comp	olicaciones
	;	Si()			No ()	
	Sabía usted ر licaciones del co	•		vidad física	a disminuye e	l riesgo d	e presentar
	;	Si()			No ()	

¿Sabía usted que el consumo elevado de sal aumenta el riesgo de hipertensión arterial y complicaciones?

Si ()	No ()
	el consumo alto de azucares el riesgo de sufrir problemas	. •	<u> </u>
Si ()	No ()
6. ¿Sabía usted que arterial y puede traer pro	e el consumo alto de grasas e oblemas en las arterias?	mpeora	ı la hipertensión
Si ()	No ()
	el tabaco está relacionado d neos en personas hipertensa		plicaciones del
Si ()	No ()
	e el alcohol está involucrado e corazón y vasos sanguíneos		arición de hipertensión
Si ()	No ()
9. ¿Sabía usted que	el estrés empeora la hiperte	nsión a	rterial?
Si ()	No ()
10. ¿Sabe Ud. que la	hipertensión arterial no da si	ntomas	?
Si ()	No ()
11. ¿Conoce Ud. los	valores mínimos para la PA S	Sistólica	/Diastólica?
Si ()	No ()
12. ¿Sabe Ud. que es	s colesterol sírico?		
Si ()	No ()
13. ¿Tiene Ud. conoc a las mujeres?	simiento que la presión arteria	ıl le da r	más a los varones que
Si ()	No ()
14. ¿Sabe Ud. que la	presión arterial está relacion	ada cor	n la raza?
Si ()	No ()
15. ¿Sabe Ud. qu	e en la raza negra es más fre presión arterial?	ecuente	que se presente la
Si ()	No ()

16.¿Sabe Ud. a que se r	efiere cuando se habla de fa	ctor de	riesgo?
Si ()	No ()
17.¿Sabe Ud. que los hip	pertensos doblan el riesgo de	e sufrir ı	un evento cardiaco?
Si ()	No ()
18.¿Sabe Ud. que la hipe	ertensión está relacionada co	on el au	mento de la edad?
Si ()	No ()
19.¿Sabía Ud. que la po	breza está relacionada con la	a hiperto	ensión arterial?
Si ()	No ()
20.¿Sabía Ud. que la cal arterial?	idad de vida disminuye el rie	sgo de	la hipertensión
Si ()	No ()
21.¿Sabía Ud. que el se	dentarismo aumenta el riesgo	o de la _l	presión arterial?
Si ()	No ()
22. ¿Sabía Ud. que la la población?	presencia de la presión arte	rial se d	debe al incremento de
Si ()	No ()
23. ¿Tiene Ud. una id	ea de los que es una hemod	iálisis?	
Si ()	No ()
24. ¿Sabía Ud. que la hipertensión arterial?	automedicación incrementa	el riesg	go de presentar
Si ()	No ()
25. ¿Sabía Ud. que el la presión arterial?	nivel de instrucción está rela	acionad	a con la presencia de
Si ()	No ()
26. ¿Sabía Ud. que el de la presión arterial?	cambio de hábitos alimentic	ios disr	ninuiría la presencia
Si ()	No ()
27. ¿Sabía Ud. que el presentar presión arteria	consumir en forma exagera	da la sa	al aumenta el riesgo de

Si ()	No ()
28.¿Sabía Ud. que el	cambio de estilos de vida dis presión arterial?	sminuye	e la presencia de la
Si ()	No ()
29.¿Sabía Ud. que la p	oresión arterial se presenta e años?	n perso	onas menores de 18
Si ()	No ()
30.¿Sabía Ud. que es po presión arterial elevada?	co frecuente que las persona	as del a	nde presenten
Si ()	No ()
31.¿Sabía Ud. que la gor	dura incrementa la presenci	a de la _l	presión arterial?
Si ()	No ()
32.¿Sabía Ud. que el cor presión arterial?	nsumo excesivo de harinas ir	ncremei	nta la presencia de la
Si ()	No ()
33.¿Sabía Ud. que el cor arterial?	nsumo excesivo de dulce inc	rementa	a el riego dla presión
Si ()	No ()
34.¿Sabía Ud. que la pre	sión arterial elevada produci	ría un ir	nfarto coronario?
Si ()	No ()
35.¿Sabía Ud. que la pre	sión arterial elevada produci	ría hem	niplejía?
Si ()	No ()

AGRADECIDO POR SU COLABORACIÓN

ANEXO N°3: VALIDEZ DE INSTRUMENTOS CONSULTA DE EXPERTOS

Informe de Opinión de Experto

I.- DATOS GENERALES:

II.- ASPECTOS DE VALIDACIÓN: 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: 1.2 Cargo e institución donde labora: Jefe de Departamento 1.3 Tipo de Experto: Metodólogo Especialista Estadístico II.4 Nombre del instrumento: Nivel de conocimiento sobre hipertension arterial en pacientes del consultorio de cardiologia del HNHU . 2019 1.5 Autor (a) del instrumento: Benito Ojeda Pérez

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 – 20%	Regular 21 -40%	Buena 41 -60%	Muy Buena 61 -80%	Excelente 81 -100%
CLARIDAD	Esta formulado con un lenguaje claro.				70%	
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas				75%	
ACTUALIDAD	Está de acuerdo a los avances la teoría sobre la Hipertensión arterial.				80%	
ORGANIZACION	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.				80%	
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y cantidad.				80%	
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer los niveles de conocimiento.			(+)	80%	
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos y científicos.				80.7	
COHERENCIA	Entre los índices e indicadores.				1757	
METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación descriptiva				807-	

III.- OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

(Comentario del juez experto respecto al instrumento)

IV.- PROMEDIO DE VALORACIÓN

Lugar y Fecha: Lima, 44 Febrero de 2020

Dr. Paulo César Aquino Fidel Cantico Can

Informe de Opinión de Experto

I.- DATOS GENERALES:

II A	SPECTOS DE VALIDACIÓN:			
1.1	Apellidos y Nombres del Experto: Bigai Roda guy Es	lu		
1.2	Cargo e institución donde labora: Jefe de Departamento			
1.3	Tipo de Experto: Metodólogo	Especialista 🗀	Estadístico	-
1.4	Nombre del instrumento: Nivel de conocimiento sobre			les consents
	hipertension arterial en pacientes del consultorio de			
	cardiologia del HNHU . 2019			
15	Autor (a) del instrumento: Renito Oiada Páraz			

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 – 20%	Regular 21 -40%	Buena 41 -60%	Muy Buena 61 -80%	Excelente 81 -100%
CLARIDAD	Esta formulado con un lenguaje claro.					85%
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas					85%
ACTUALIDAD	Está de acuerdo a los avances la teoría sobre la Hipertensión arterial.					85%
ORGANIZACION	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.					85°h
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y cantidad.					85%
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer los niveles de conocimiento.					85%
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos y científicos.					85%
COHERENCIA	Entre los índices e indicadores.					85 %
METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación descriptiva					85°/2

IV.- PROMEDIO DE VALORACIÓN 85%

III.- OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lugar y Fecha: Lima, Property de 2020
Clu Product

ELSTRATAN RODRIGUEZ

Firma del Expansor 1920

D.N.I. No. 1920 1987

Teléfono 1927 1987

69

Informe de Opinión de Experto

I.- DATOS GENERALES:

II A	SPECTOS DE VALIDACIÓN: Apellidos y Nombres del Experto: 7 avaleta	liver Tenny		
1.1	Apellidos y Nombres del Experto:	1100 4001		
1.2	Cargo e institución donde labora: Jefe de Departamento			
1.3	Tipo de Experto: Metodólogo 🔀	Especialista	Estadístico	
1.4	Nombre del instrumento: Nivel de conocimiento sobre			-
	hipertension arterial en pacientes del consultorio de			
	cardiologia del HNHU . 2019			
1.5	Autor (a) del instrumento: Benito Ojeda Pérez			

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 – 20%	Regular 21 -40%	Buena 41 -60%	Muy Buena 61 -80%	Excelente 81 -100%
CLARIDAD	Esta formulado con un lenguaje claro.	-22				85%
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas					85%
ACTUALIDAD	Está de acuerdo a los avances la teoría sobre la Hipertensión arterial.					88 /.
ORGANIZACION	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.					90%
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y cantidad.					95%
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer los niveles de conocimiento.					95%
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos y científicos.					90%
COHERENCIA	Entre los índices e indicadores.					95%
METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación descriptiva					08).

III.- OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Prede Aplicarse (Comentario del juez experto respecto al instrumento) IV.- PROMEDIO DE VALORACIÓN

ANEXO N° 4. MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORE S
General: ¿Cuál es el nivel de	General: Determinar el nivel de	GENERAL	Variable de estudio:
conocimiento sobre la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?	conocimiento de la hipertensión arterial en los pacientes del consultorio de cardiología del hospital nacional Hipólito Unanue	Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no saben medir la presión	Nivel de conocimiento
Específicos:	2019 Específicos:	arterial y no conocen sus síntomas.	Datos personales:
PE 1: ¿Cuál es el nivel de	OE 1: Registrar el nivel de	ESPECÍFICA	Edad
conocimiento sobre la medida de la hipertensión arterial en el	conocimiento sobre la medida de la hipertensión arterial en el	Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en	Género
consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue	consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue	el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no saben medir la presión	Nivel de instrucción
2019?	2019	arterial y no conocen sus síntomas.	Ocupación
PE 2: ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la actividad física e hipertensión arterial en el	conocimiento sobre la actividad	Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre la medida de la presión	Nivel de conocimiento :

consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

PE 3: ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los hábitos alimenticios la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

PE 4: ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los hábitos nocivos y la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

PE5¿ Cuál es el perfil epidemiológico de los pacientes en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019?

PE6 ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión arterial en el

consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019

OE 3: Enunciar el nivel de conocimiento sobre los hábitos alimenticios la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019

OE 4: Estimar el nivel de conocimiento sobre los hábitos nocivos y la hipertensión arterial en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019

OE 5: Identificar el perfil epidemiológico de los pacientes en el consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue 2019

OE6: Interpretar el nivel de conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión arterial en el

arterial y que los hipertensos no doblan el riesgo de un evento cardiaco.

Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre la actividad física y desconoce el factor de riesgo de la presión arterial.

Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre hábitos alimenticios y desconoce que el consumo elevado de sal y azúcar no incrementa el riesgo de la presión arterial.

Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre hábitos nocivos y desconoce que el consumo alcohol y tabaco no

-Medida de la presión arterial

- . Sobrepeso
- -Hábitos alimenticios
- -Hábitos nocivos
- -Síntomas

consultorio de cardiología del	consultorio de cardiología del	incrementa el riesgo de la
Hospital Nacional Hipólito Unanue	Hospital Nacional Hipólito Unanue	presión arterial.
2019?	2019	Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre el perfil epidemiológico y desconoce que el sedentarismo y el incremento de la población tabaco no incrementan el riesgo de la presión arterial.
		Los pacientes que acuden al consultorio de cardiología en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el año 2019 no tienen conocimiento sobre los síntomas de la hipertensión y desconoce que la hipertensión no presenta síntomas y
		desconoce los valores mínimos de la presión Sistólica/Diastólica.

C	α	
ĺ	9	

Diseño metodológico	Población y Muestra	Técnicas e Instrumentos
- Nivel: analitico	Población: Pacientes en espera atendidas en las salas de espera del consultorio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue desde el mes de enero del 2020.	Técnica: entrevista
- Tipo de Investigación: Observacional: En este estudio el investigador no manipula las variables.	 Criterios de Inclusión: Todas las pacientes en espera de ser atendidos en el servicio de cardiología del Hospital Nacional Hipólito Unanue Pacientes que colaboren con la entrevista. Pacientes con historias clínicas del servicio de cardiología. 	Instrumentos:
Transversal : el levantamiento de información se hará en un momento dado del estudio y por una sola vez.	Criterios de Exclusión: Pacientes que no colaboran con la entrevista Pacientes que no tienen historias clínicas del servicio de cardiología	Encuesta
Prospectivo: porque los hechos serán a partir del inicio de la investigación	Muestra: N = : 3600	
No experimental: porque el investigador solo se limitara a describir los fenómenos tal y como se presentan.	Muestreo: n= 130	