

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

**CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE DONACION DE SANGRE EN
ESTUDIANTES DE MEDICINA DEL 3er AL 6to AÑO EN UNA
UNIVERSIDAD PRIVADA DE LIMA, 2023**

TESIS

PARA OPTAR
EL TITULO PROFESIONAL DE MEDICO CIRUJANO

PRESENTADO POR

**NOHELI ARACELY CALDERON CELIS
DANIEL ALEJANDRO CARRANZA AMAT**

ASESORA

LILIAN ROSANA PANTOJA SÁNCHEZ

LIMA-PERÚ

2024



**Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada
CC BY-NC-ND**

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

**CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE DONACION DE SANGRE
EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DEL 3er AL 6to AÑO EN UNA
UNIVERSIDAD PRIVADA DE LIMA, 2023**

TESIS

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
MEDICO CIRUJANO**

PRESENTADA POR

**NOHELI ARACELY CALDERON CELIS
DANIEL ALEJANDRO CARRANZA AMAT**

ASESORA

DRA. LILIAN ROSANA PANTOJA SÁNCHEZ

LIMA, PERÚ

2024

JURADO EVALUADOR

PRESIDENTE

MOSCOSO CHIRINOS DE ROCA, ROSEMARY LILIA

MIEMBROS

MORALES COVARRUBIAS, ALICIA DEL SOCORRO

PIEDRA VALOY, IDALIA

DEDICATORIA

A quienes nos alentaron y creyeron en nuestros sueños desde el primer día, y que continúan a nuestro lado en este camino. En especial, dedicamos este trabajo a aquellos que partieron demasiado pronto, quienes siempre han sido nuestra mayor motivación e inspiración. Esperamos que, desde donde estén, se sientan orgullosos de nuestros logros.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, expresar nuestro agradecimiento a nuestras familias, cuyo apoyo incondicional ha sido fundamental en cada paso que hemos dado en estos años. A todos los amigos que hemos hecho durante la carrera y han hecho el camino más llevadero. Agradecidos por los docentes que nos compartieron su conocimiento, su dedicación y guía nos han permitido crecer tanto personal como profesionalmente.

Por último, agradecemos las experiencias y enseñanzas que hemos vivido a lo largo de esta trayectoria, las cuales han avivado nuestra pasión por la medicina y nos motivan a seguir adelante con nuestros sueños.

INDICE

JURADO.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
INDICE.....	v
RESUMEN.....	vi
ABSTRACT.....	vii
INTRODUCCIÓN.....	ix
I. MATERIALES Y MÉTODOS.....	1
II. RESULTADOS.....	4
III. DISCUSIÓN.....	7
IV. CONCLUSIONES.....	10
V. RECOMENDACIONES.....	11
FUENTES DE INFORMACIÓN.....	12
ANEXOS	

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento y actitudes sobre la donación voluntaria de sangre en estudiantes de medicina del 3er al 6to año de la Universidad de San Martín de Porres, 2023.

Materiales y métodos: estudio observacional, descriptivo y transversal entre los meses de junio y agosto de 2023. El total de la muestra fue de 148 alumnos estudiantes de medicina mayores de edad (≥ 18 años), del tercero al sexto año de la FMH-USMP, matriculados al momento del estudio. El instrumento fue un cuestionario validado. La encuesta se realizó previo consentimiento informado, de manera virtual enviado mediante plataformas virtuales. Se evaluó el conocimiento con 20 preguntas de opción múltiple que describe los conceptos generales, requisitos para donar sangre y los procedimientos; las actitudes, se evaluó si presentaban una actitud de rechazo, indiferencia y aceptación. Se creó base de datos en Excel y analizó en SPSS, para las variables cualitativas se realizó un análisis univariado y para las cuantitativas se calcularon medidas de tendencia central.

Resultados: se encontró que la mayoría de los encuestados fueron de sexo femenino (66.89%). Los estudiantes, en su mayoría, conocen sobre el tema (88.51%), sin embargo, presentan una actitud indiferente (91.21%) frente a la DVS y solo 2.29% presentaba una actitud de aceptación. De las personas que conocen sobre la DVS, el 68,70% no han donado sangre.

Conclusiones: Los estudiantes de medicina de esta universidad privada cuentan con un nivel adecuado de conocimientos sobre la DVS, sin embargo, manifiestan una actitud indiferente frente a la DVS.

Palabras clave: Donación de sangre; estudiantes de medicina; conocimiento; actitud.

ABSTRACT

Objective: Determine the level of knowledge and attitudes about voluntary blood donation in medical students from the 3rd to the 6th year of the University of San Martín de Porres, 2023.

Materials and methods: observational, descriptive, and cross-sectional study between the months of June and August 2023. The total sample was 148 medical students of legal age (≥ 18 years), from the third to sixth year of the WFH- USMP, enrolled at the time of the study. The instrument was a validated questionnaire. The survey was carried out with prior informed consent, virtually sent through virtual platforms. Knowledge was evaluated with 20 multiple choice questions that describe general concepts, requirements for donating blood and procedures; attitudes, it was evaluated whether they presented an attitude of rejection, indifference, and acceptance. A database was created in Excel and analyzed in SPSS, a univariate analysis was performed for the qualitative variables and measures of central tendency were calculated for the quantitative variables.

Results: it was found that most respondents were female (66.89%). The majority of students know about the subject (88.51%); however, they have an indifferent attitude (91.21%) towards the DVS and only 2.29% had an attitude of acceptance. Of the people who know about DVS, 68.70% have not donated blood.

Conclusions: Medical students at this private university have an adequate level of knowledge about DVS, however, they express an indifferent attitude towards DVS.

Keywords: Blood donation; Medicine students; knowledge; attitude.

NOMBRE DEL TRABAJO

CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE
DONACION DE SANGRE EN ESTUDIANTE
S DE MEDICINA DEL 3er AL 6to EN UNA

AUTOR

NOHELI ARACELY CALDERÓN CELIS

RECuento DE PALABRAS

5778 Words

RECuento DE CARACTERES

32141 Characters

RECuento DE PÁGINAS

32 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

478.8KB

FECHA DE ENTREGA

Oct 7, 2024 11:12 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Oct 7, 2024 11:13 AM GMT-5

● 8% de similitud general

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

- 8% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Base de datos de trabajos entregados
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)
- Material bibliográfico
- Material citado



Dra. LILIAN R. PANTOJA SANCHEZ
DNI: 08787037
ORCID: 003-2348-1057
RENACYT: P0126830

INTRODUCCIÓN

Las transfusiones de sangre se consideran como un componente importante e indispensable dentro del ámbito de cuidado de la salud de las personas, esta salva millones de vidas año tras año, ya sea en el ámbito clínico rutinario como también en situaciones de emergencias. Sin embargo, muchas de las personas que requieren el acceso a una transfusión sanguínea de manera inmediata; no lo obtienen por múltiples circunstancias y pudiendo incluso llevarlas a la muerte a estas personas. En gran medida la disponibilidad de que puedan realizarse las transfusiones sanguíneas se debe a la reserva de paquetes globulares que se tiene en los distintos establecimientos de salud y en buena parte estas se obtienen de la donación voluntaria de sangre (DVS). (1)

La DVS se conoce como la acción que realiza una persona en su libre albedrio y de manera altruista con la finalidad de preservar y prosperar la vida de las personas que lo necesiten (2). En base a ello, se debe de lograr un estado de conciencia en la población sobre su importancia, para poder así garantizar un correcto suministro y reserva de paquetes globulares para quienes lo necesiten.

Sin embargo, un punto bastante llamativo a destacar y que es alarmante, es la escasa cantidad de personas que donan sangre alrededor del mundo, siendo así que por cada 1000 personas donan aproximadamente 32 personas en países de alto ingreso, en contra parte los países de bajos ingresos registran una media de 5 donantes por cada 1000 personas. (3)

En países europeos la cifra llega hasta 68 donantes por cada 1000 habitantes, sin embargo, un punto importante a destacar es que en los últimos 10 años se ha registrado un aumento de hasta el doble de donantes, principalmente hacia pacientes pediátricos viendo de esta manera una estrecha relación con el incremento de la concientización por distintos medios sobre su población. (4)

En nuestra región, no son muy alentadores las cifras que se presentan en relación con la DVS, puesto que, en Sudamérica, tan solo se acerca a los 25 donantes por cada 1000 habitantes Uruguay y Argentina, siendo los que mayor tasa de donantes

voluntarios cuenta. Por otro lado, el resto de los países no logran superar una tasa mayor de 16 donantes voluntarios por cada 1000 habitantes. (5)

En el 2019, a nivel nacional, se requería aproximadamente 640 000 unidades de sangre (UNS) para cubrir con la demanda en los diversos casos existentes como operaciones, en caso de emergencias o eventuales desastres naturales.(6) La realidad estadística ha cambiado durante los años. En noviembre del 2019, la cifra de DVS era de 13,5% (48 524 UNS); en el mismo año, el porcentaje de población peruana que era donante voluntario solo llegaba al 1.06%, cantidad menor en comparación con países vecinos y que está por lo mínimo recomendado por la OMS. (7) Aunque la cifra iba en aumento, debido a la pandemia ocasionada por el SARS-COV-2, se registró un descenso en la tasa de DVS.

En el Perú, en un contexto post pandemia, se ha registrado un aumento en el porcentaje de DVS, solo en el primer trimestre del año, hubo un aumento de 4.3 % de DVS respecto al mismo período del 2022. (8) Hasta la fecha, en todo el primer semestre del 2023, se ha logrado recolectar 136 399 UNS, de las cuales un total de 31 582 donaciones provienen de las DVS, representando un 23.15 % del total de sangre recolectada. (9) El ministerio de salud (MINSA) precisa una meta anual 400,000 UNS, de las cuales mínimo el 25 % sean de DVS. (10)

A pesar del aumento en los porcentajes en la tasa de DVS, todavía no logramos la meta establecida por la OMS, y en muchos casos, es debido a una falta de conocimiento del tema, como la creencia de mitos. Estos factores afectan al establecimiento de una cultura de DVS en la población, pero el éxito también incluye a los trabajadores de salud y el conocimiento que tengan sobre el tema para crear consciencia sobre el valor de DVS, el cual se debería aprender desde las aulas de cada facultad.(11)

En el 2018 en el Perú, se realizó un estudio en una universidad pública, con el objetivo de definir los “conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en estudiantes de medicina y enfermería”. Al encuestar sobre los requerimientos para la DVS, solo el 37% y 41% de los alumnos de medicina y enfermería respectivamente sabían sobre aquellos. Con respecto a la aceptación, se observó que un 65% de estudiantes

de medicina y 56% de enfermería la manifestaban; y más del 80% en ambos grupos tenían conocimientos básicos y generales sobre el tema.(11)

Los alumnos de carreras afines a la salud podrían ser un pilar importante en las campañas para promocionar la DVS en la población. Es de importancia infundir el conocimiento y la cultura de donación de sangre en los estudiantes de las carreras de la salud, para que puedan ayudar a derribar mitos y creencias en contra de la donación de sangre; y así poder fomentar el acto como tal. En la actualidad no hay estudios en una universidad privada acerca de la DVS y es importante saber cuál es el nivel de conocimiento y actitudes de los estudiantes, futuros profesionales de la salud tienen sobre la DVS, ya que son un pilar fundamental en la lucha contra la desinformación sobre el presente tema, por ello el presente trabajo de investigación tiene como fin determinar nivel de conocimiento y actitudes sobre la donación voluntaria de sangre en estudiantes de medicina del 3er al 6to año de la Universidad de San Martín de Porres, 2023.

I. MATERIALES Y MÉTODOS

Diseño metodológico

El tipo y diseño que se realizó fue un estudio observacional, descriptivo y transversal.

Población y muestra

La población del estudio estuvo constituida por los alumnos de la Facultad de Medicina de la Universidad de San Martín de Porres (FMH-USMP) que se encontraban cursando entre el 3ro al 6to año de la carrera en el 2023, siendo un aproximado de 1200 estudiantes, según información brindada por los delegados de cada año a evaluar.

Se calculó la muestra con el software EPIDAT, con la fórmula de población conocida utilizando un nivel de confianza del 95% y con una proporción de 88.7%, basada en la investigación realizada en el 2018 por Norton Pérez-Gutiérrez, et al. (12). El tamaño total de la muestra fue de 148.

Criterios de inclusión

- Estudiantes mayores de edad (≥ 18 años)
- Estudiantes del tercero, cuarto, quinto y sexto año de la FMH-USMP.
- Estudiantes matriculados en la FMH-USMP al momento del estudio.

Criterios de exclusión

- Encuestados que no han llenado el consentimiento informado.
- Encuestas en las cuales falta el llenado de 1 variable.

Recolección de datos

Para la recolección de datos se usó una encuesta validada, la cual fue repartida a la muestra mediante plataformas de mensajería. Se les envió un mensaje con la información sobre el trabajo de investigación en conjunto con un link de un formulario de Google, el cual contenía dos apartados: el consentimiento informado, el cual después de leerlo, debían marcar sí o no; si aceptan, pasaban al siguiente apartado donde se encontraba la encuesta.

El instrumento utilizado se dividió en 2 aspectos: conocimiento y actitudes.

Se utilizó la escala de Likert para realizar el instrumento con el cual se realizó la medición de la variable actitud, este instrumento cuenta con 26 enunciados cerrados, donde se debe marcar la afirmación de su conveniencia. Los enunciados están desarrollados de acuerdo con 3 dimensiones: la actitud emocional, cognitiva y conductual.

Las afirmaciones son: “totalmente en desacuerdo”, “en desacuerdo”, “de acuerdo” y “totalmente de acuerdo”, las cuales están codificadas del 4 al 1 respectivamente. La suma total de cada respuesta nos ayuda a clasificar la actitud en 3:

- Aceptación: 78 – 104
- Indiferencia: 53- 78
- Rechazo: 26- 52

En el caso del conocimiento, estuvo constituido por 20 preguntas de opción múltiple que describen 3 dimensiones, los conceptos generales, los requisitos para donar sangre y los procedimientos de esta. El valor final de la variable se obtendrá mediante el puntaje final; un valor de “si conoce” tuvo un puntaje entre 11-20 y un valor de “no conoce” cuando el puntaje fue menor de 10 preguntas correctas.

Respecto a las variables sociodemográficas (edad, sexo, religión), cada una tiene una categoría que lo describe con su respectiva codificación para el posterior análisis.

El instrumento fue validado en un estudio realizado por Verónica Amparo paredes García en su trabajo: “Conocimiento sobre los conceptos generales de la donación voluntaria de sangre que tienen los estudiantes de enfermería y medicina de una universidad pública Lima-Perú 2018”(11). Con el fin de valorar el instrumento estadísticamente, se utilizó alfa de Cronbach con una confiabilidad de 0.886 para actitudes y una confiabilidad de 0.692 para conocimientos.

Análisis de datos

Mediante el programa “EXCEL 2019”, se digito la información y codifico las variables para luego ser exportadas a el programa “SPSS 25.0”. donde se realizó el análisis estadístico.

Para el análisis descriptivo, se realizó un análisis univariado de las variables cualitativas, las cuales se describen por frecuencia absoluta y acumulada, mientras que las variables cuantitativas se calcularon medidas de tendencia central. Se realizó el análisis de normalidad mediante el estadístico de Kolmogorov para la edad, el cual se encontró asimetría.

Además, se realizó un análisis bivariado de las variables sociodemográficas con las variables de conocimientos y actitudes, usando estadístico como el “chi cuadrado”, considerando $p < 0,05$ como significativo.

Para el análisis de la variable de conocimientos se consideró como un valor de “sí conoce” si obtuvo un puntaje entre 11-20 y un puntaje menor a este fue catalogado como “no conoce”.

Por otro lado, el análisis de la variable de actitud fue analizado en relación con los enunciados de la encuesta que se dividen en componentes emocionales, conductuales y cognitivos; estas fueron evaluadas en función a las respuestas que se obtuvieron, siendo cuatro las que se podían obtener (“totalmente en desacuerdo”, “en desacuerdo”, “de acuerdo” y “totalmente de acuerdo”), cada una de ellas teniendo un valor en descenso de 4 a 1 según sea la respuesta.

La actitud fue medida de forma global y se obtuvieron tres resultados los cuales son actitud de rechazo, indiferencia y aceptación.

Aspectos éticos

El actual trabajo se realizó teniendo en consideración y respetando los principios éticos de la investigación. Se contó con la aprobación por parte del decanato de la facultad y se efectuó la recolección de datos una vez que el comité de ética correspondiente de la USMP-FMH, aprobó el desarrollo del plan; por otro lado, el participante dio su aprobación para colaborar en el estudio a través del consentimiento informado, siempre respetando la confidencialidad y autonomía del participante, respetando su derecho a ser participe del estudio o no.

II. RESULTADOS

En el presente estudio se evaluó un total de 148 estudiantes, con un rango de edad entre 18 a 26 años, cuya mediana y desviación estándar fue de (22 ± 1.59) respectivamente. La mayoría de los estudiantes son de sexo femenino (66.89%), de cuarto año (28.37%) y de religión católica (74.32%). (Ver tabla 1)

TABLA 1. Características sociodemográficas de los estudiantes de medicina. Facultad de Medicina humana-USMP, 2023.

Características N=148		
	n (%)	Mediana+/-DE
Edad		22+/-1.59
18-19 años	15(10,13)	
20-23 años	123(83,10)	
>24 años	10(6,75)	
Sexo		
Femenino	99(66,89)	
Masculino	49(33,10)	
Año de estudio		
3er	29(19,59)	
4to	37(25)	
5to	42(28,37)	
6to	40(27,02)	
Religión		
Católico	110(74,32)	
Evangélico	10(6,75)	
Ateo	17(11,49)	
Otro	11(7,43)	

Al asociar las dos principales variables del objetivo del presente estudio (nivel de conocimiento y actitudes frente a la DVS) con las variables sociodemográficas por medio de un análisis bivariado, se obtuvo que la mayoría de los estudiantes conoce sobre la DVS (88.51%), sin embargo, presentan una actitud indiferente (91.21%) frente a la DVS. Adicionalmente a ello se realizó la prueba de chi cuadrado, donde se encontró solo significancia en la relación de sexo con conocimiento con una $p < 0,003$.

Los que tienen un mayor nivel de conocimiento se presenta en estudiantes entre los 20-23 años (83.21%), considerando que este grupo de edad es el mayoritario en la población estudiada. Así mismo, la mayoría son de sexo femenino (70.9%). Además,

de los 110 estudiantes que profesan la religión católica, conocen y, asimismo, son indiferentes sobre la DVS en un 74.81 y 74.07% respectivamente. (Ver tabla 2).

TABLA 2. Nivel de conocimiento y actitudes sobre la donación de sangre según características sociodemográficas de los estudiantes de medicina. FMH-USMP, 2023.

Características N=148	Nivel de conocimiento		Actitudes frente a la DVS		
	Conoce n=131(88,5 1)	No conoce n=17(11,48)	Acepta n=3(2,02)	Indiferente n= 135(91,21)	Rechaza n= 10(6.75)
Edad					
18-19 años	14(10,68)	1(5,88)	0(0,00)	13(9,62)	2(20,00)
20-23 años	109(83,21)	14(82,35)	3(100,00)	114(84,44)	6(60,00)
>24 años	8(6,11)	2(11,76)	0(0,00)	8(5,92)	2(20,00)
Sexo					
Femenino	93(70,99)	6(35,29)	3(100,00)	91(67,41)	5(50,00)
Masculino	38(29,01)	11(64,70)	0(0,00)	44(32,59)	5(50,00)
Año de estudio					
3er	25(19,08)	4(23,52)	1(33,33)	24(17,78)	4(40,00)
4to	34(25,95)	3(17,64)	0(0,00)	37(27,41)	0(0,00)
5to	37(28,24)	5(29,41)	2(66,66)	38(28,15)	2(20,00)
6to	35(26,71)	5(29,41)	0(0,00)	36(26,67)	4(40,00)
Religión					
Católico	98(74,81)	12(70,59)	3(100,00)	100 (74,07)	7 (70,00)
Evangélico	9(6,87)	1(10,00)	0(0,00)	10 (7,4)	0 (0,00)
Ateo	15(11,45)	2(11,76)	0(0,00)	17 (12,59)	0 (0,00)
Otro	9(6,87)	2(11,76)	0(0,00)	8 (5,92)	3 (30,00)

Respecto a las actitudes de los participantes según el nivel de conocimiento sobre la DVS, de los 131 (88.51%) estudiantes que conocen sobre el tema, un 91.6% tenía una actitud indiferente frente a la DVS, y solo 2.29% presentaba una actitud de aceptación. (ver gráfico 1)

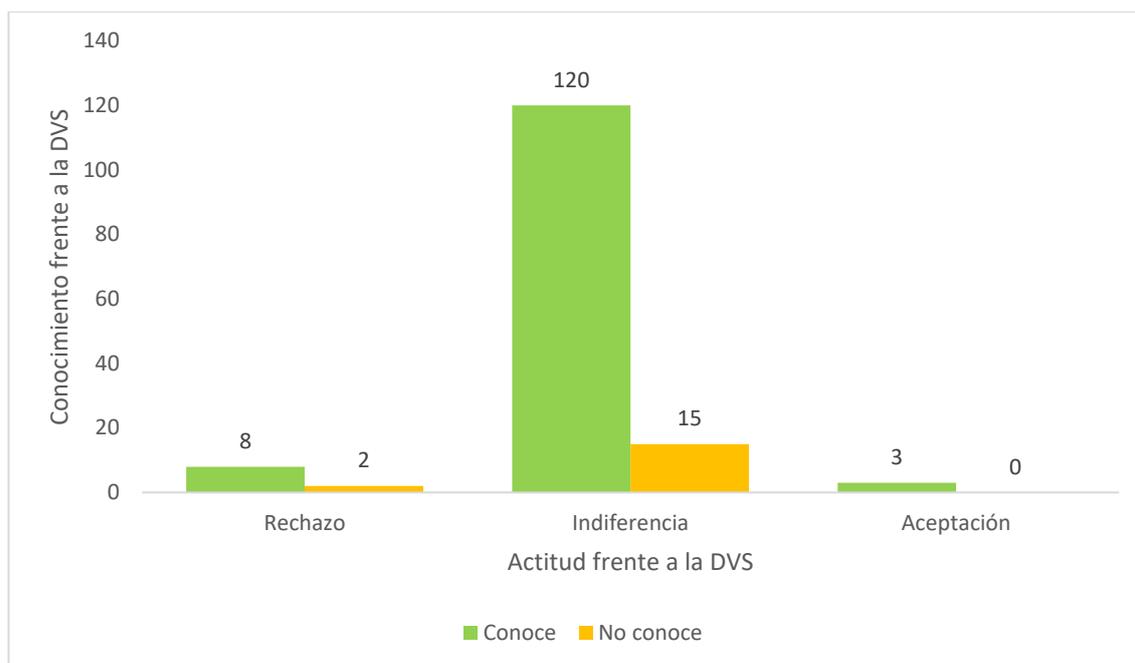


Gráfico 1: Actitudes de los estudiantes de medicina según el nivel de conocimiento sobre la DVS

Comparando las variables de estudio con la cantidad de estudiantes de medicina que han donado sangre voluntariamente, se obtuvo que el total de participantes que tienen una actitud de aceptación no ha donado sangre con anterioridad. Del mismo modo, la mayoría de las personas que conocen sobre la DVS no han donado sangre (68,70%). (ver tabla 4)

TABLA 3. Estudiantes de medicina que han donado sangre voluntariamente según nivel de conocimientos y actitudes sobre a DVS. FMH-USMP, 2023.

Donantes de sangre N= 148	Nivel de conocimiento		Actitudes frente a la DVS		
	Conoce n= 131(88,51)	No conoce n=17(11,48)	Rechazo n=10(6,76)	Indiferencia n=135(91,22)	Aceptación n=3(2,03)
No	90(68,70)	11(64,71)	5(50,00)	93(68,89)	3(100,00)
Si	41(31,30)	6(35,29)	5(50,00)	42(31,11)	0(0,00)

III. DISCUSIÓN

Los resultados respecto al nivel de conocimiento acerca de la DVS, muestra que el 88% tienen conocimiento sobre el tema. Un porcentaje mayor al encontrado en un estudio de una universidad de Ecuador, en el 2020, donde el 69.3% y el 8.3% de los estudiantes de medicina mostraron un nivel de conocimiento moderado y óptimo respectivamente. (13)

Un estudio realizado en Paraguay mostró que solo el 58% de los estudiantes de las facultades de ciencias de la salud tenían un conocimiento adecuado, siendo este un porcentaje menor al encontrado en la presente investigación. (14) De igual manera, un estudio dirigido hacia estudiantes de enfermería de una universidad privada de Lima, mostro que tan solo un 31% presentan un conocimiento adecuado, que a su vez es una cifra menor a la del presente estudio, lo que indica que los estudiantes de medicina tienen más conocimiento sobre DVS respecto a estudiantes de otras profesiones de la salud. (15)

Otro estudio ejecutado en una universidad privada de Lima, dirigida hacia estudiantes de ciencias de la salud, mostró que un 63.95% presentaban un nivel bajo de conocimiento respecto a la DVS, porcentaje menor al que encontramos en la presente investigación. (16) Los resultados podrían ser explicados porque en la facultad de medicina donde se ha realizado el presente estudio si se enseña sobre los temas relacionado a la DVS, como los conceptos generales y procedimientos.

Los resultados muestran una actitud principalmente indiferente frente a la DVS por parte de los estudiantes, a diferencia de los estudiantes de medicina en una universidad de Tanzania en el cual el 90,3% de los encuestados mostraban una actitud positiva frente a la DVS, esto debido a que los estudiantes de medicina de Tanzania son plenamente conscientes de las necesidades de sangre vistas a lo largo de las practicas hospitalarias y conocen la importancia de la DVS como una forma segura de obtención para los bancos de sangre, a diferencia de los estudiantes de medicina encuestados en una facultad de medicina de Universidad privada en Lima (17)

La actitud de indiferencia en los estudiantes de medicina frente a la DVS que encontramos se asemeja con un estudio realizado en el país, en una universidad privada de Lambayeque, de todos los estudiantes de ciencias de la salud que presentaban una actitud negativa hacia la DVS, el 42% eran estudiantes de medicina. (18) Estas cifras se podrían explicar ya que ambas universidades son privadas, y probablemente los estudiantes se encuentran en un mismo contexto sociocultural, a pesar de ser de distintas ciudades, aunque ambas son de la región costa del país. Además, se sabe que a nivel nacional la mayoría de los donantes de sangre son por reposición mas no por cultura de donación voluntaria como se visualiza en otros países, así lo demuestran las cifras de donación de sangre en el 2022, de las cuales el 77% era por reposición y solo el 1,24% fue mediante las DVS.(19). Esta actitud de los estudiantes de medicina en el país, y en general de los estudiantes de profesiones de la salud, amerita investigar cuales serían los factores que inciden en ella.

Se sabe que hay factores que influyen en la donación de sangre y hemoderivados en Latinoamérica, según bravo- García, describe dentro de los factores culturales que desmotivan la DVS a la falta de información y la falta de iniciativa para donar. Esta última como factor relacionado a la baja actitud que demuestran los estudiantes hacia la DVS, ya que es un reflejo de la actitud que tiene la población. (20)

Del total de personas que conocen sobre la DVS, solo el 31.3 % había donado sangre en algún momento. A pesar de que tienen los conocimientos adecuados sobre conceptos y el procedimiento, no hay una adecuada predisposición hacia la DVS. El porcentaje de DVS es menor al encontrado en un estudio realizado a internos de medicina en 12 ciudades de Perú, donde el porcentaje de donación de sangre fue de 40,2 % donó sangre al menos una vez. (21) La falta de tiempo es uno de los factores que se podría encontrar ante el bajo porcentaje de donación de sangre, así lo señala Huaccha Tito, donde el factor sociocultural más frecuente entre los estudiantes de medicina entre el primer y quinto año de una universidad de Cajamarca fue la poca disponibilidad del tiempo en un 84,6%. (22) Además, acotar la diferencia entre la predisposición a donar sangre entre los estudiantes de medicina entre el tercer y quinto año en comparación a los internos de medicina, que cursan el último año de carrera y se dedican un año al ámbito hospitalario únicamente, donde tienen más accesibilidad de donar y tendrían una actitud más positiva hacia la DVS por el entorno

en el que conviven diariamente, ya que se sensibilizan ante la poca disponibilidad de sangre requerida por los pacientes a quienes atienden .

Los bajos porcentajes de DVS no solo se observa en el país, en estudios realizados a estudiantes de ciencias de la salud en países como Grecia, solo un 22% dono sangre de manera voluntaria (23), caso similar se presenta en España y Portugal en el que solo donaron el 28.1% y 26.2% respectivamente (24,25). En el caso de Latinoamérica, en Venezuela se encontró que solo el 32.2% de estudiantes han donado sangre de manera voluntaria en algún momento (26). Por consiguiente, existen factores motivadores como el altruismo, la satisfacción por ayudar y la necesidad de apoyo a alguien cercano, sea un familiar o amistad. Además, se describen factores que actúan como impedimento para la donación voluntaria como el miedo, la ansiedad o alguna condición médica que lo limite; aunado a otros factores que probablemente refleje este patrón repetitivo, no solo en este medio, sino también en diversos países, que ameritan ser estudiados y definidos su asociación con la DVS, para que pueda mejorar sus bajos porcentajes. (27,28)

La limitación del presente estudio fue el muestreo por conveniencia debido que al ser una encuesta virtual, se envió a toda la población estudiada, y se tuvo que esperar que los alumnos respondan la encuesta; pese a que la difusión se realizó mediante las diversas plataformas digitales que suelen usar los estudiantes, no le tomaban importancia, lo cual origino una demora en la recolección de datos y que se tuviera que tomar otras medidas como encuestas directas, para completar la muestra.

IV. CONCLUSIONES

1. Los estudiantes de medicina de esta universidad privada cuentan con un nivel adecuado de conocimientos sobre la donación voluntaria de sangre, tanto en conceptos generales, requisitos y procedimiento, sin embargo, manifiestan una actitud indiferente frente a la DVS, lo cual indicaría que la actitud va más allá del conocimiento que se pueda tener sobre la DVS.
2. Los participantes con mayor nivel de conocimiento en este estudio eran del sexo femenino y en el rango de edad entre los 20 a los 23 años y de ellos solo el 2% presentaron una actitud de aceptación frente a la DVS.
3. La mayoría de los encuestados que conocen sobre la DVS no han donado sangre. Es decir, que a pesar de que tienen un apropiado concepto y comprenden la importancia de la DVS, no realizan la práctica como tal.

V. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que las universidades implementen dentro de sus planes de estudios temas afines a la DVS, que fomenten la cultura de esta y un mayor conocimiento, como sería dentro de los cursos de salud pública y/o salud comunitaria en el apartado de promoción de la salud.
2. Realizar actividades ya sea en las mismas facultades u hospitales de práctica, en las cuales se involucre a los alumnos y estos puedan ser agentes de acción e impulsen la donación voluntaria, siendo estos capacitados de manera previa.
3. Se recomienda que en próximas investigaciones se trabaje con estudiantes de medicina en la cual se busque determinar los factores asociados a la actitud indiferente frente a la DVS.
4. Realizar más investigaciones con respecto a este tópico de enfoque cuantitativo y cualitativo para aumentar la información que se tiene sobre el tema.

FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Organización Mundial de la Salud. Disponibilidad y seguridad de la sangre [Internet]. OMS. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>
2. Joshi D, Meakin R. Views and attitudes towards blood donation: a qualitative investigation of Indian non-donors living in England. *BMJ Open*. 2017 Oct 1;7(10). Doi: [10.1136/bmjopen-2017-018279](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2017-018279)
3. Organización Panamericana de la Salud. Sangre [Internet]. OPS. 2023. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/sangre>
4. Global status report on blood safety and availability 2021 [Internet]. [citado 6 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/publications-detail-redirect/9789240051683>
5. Organización Panamericana de la Salud. Suministro de sangre para transfusión en países de América Latina y el Caribe (2020*) [Internet]. OPS. 2020. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/sangre/suministro-sangre-para-transfusion-paises-america-latina-caribe-2020>
6. Ministerio de Salud del Perú. El país necesita anualmente la donación de 640,000 unidades de sangre [Internet]. Gobierno del Perú. 2019. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/27697-el-pais-necesita-anualmente-la-donacion-de-640-000-unidades-de-sangre>
7. Ministerio de Salud del Perú. Donación voluntaria de sangre se incrementó y llegó a 13,5% de la recaudación total durante 2019 [Internet]. Gobierno del Perú. 2019. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/77833-donacion-voluntaria-de-sangre-se-incremento-y-llego-a-13-5-de-la-recaudacion-total-durante-2019>
8. Ministerio de Salud del Perú. Minsa registra 23 491 donantes voluntarios en el primer trimestre de 2023 [Internet]. Gobierno del Perú. 2023. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/754548-minsa-registra-23-491-donantes-voluntarios-en-el-primero-trimestre-de-2023>
9. Ministerio de Salud del Perú. Minsa más de 31 500 personas donaron sangre en lo que va del año 2023 [Internet]. Gobierno del Perú. 2023. Disponible en:

- <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/777930-minsa-mas-de-31-500-personas-donaron-sangre-en-lo-que-va-del-ano-2023>
10. Ministerio de Salud del Perú. Perú necesita alrededor de 400,000 donantes de sangre cada año. [Internet]. Agencia Peruana de noticias. 2023. Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-peru-necesita-alrededor-400-mil-donantes-sangre-cada-ano-903440.aspx>
 11. Cuba Sancho JM, Paredes García VA, Merino Lozano AL. Conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sangre en estudiantes de una universidad pública de Lima-Perú. *Ágora* [Internet]. 12 de julio de 2021 [citado 5 de septiembre de 2023];8(1):23-8. DOI: <https://doi.org/10.21679/arc.v8i1.203>
 12. Gutiérrez R, Cuadra M, Timaná D, Gutiérrez H. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre donación de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Trujillo. 2018. *Rev. ciencia y tecn* [Internet]. 29 de marzo de 2021 [citado 5 de septiembre de 2023];17(1):133-41. Disponible en: <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/pgm/article/view/3416>
 13. obregón-jiménez, karina, et al. conocimientos, actitudes y predisposición hacia la donación de sangre en estudiantes de medicina de la universidad central del ecuador. *CIMEL*, 2020, vol. 27, no 2.
 14. Carballo-Ramírez Jeruti María del Carmen, Paiva Cynthia Lorenza, Aguilar Gloria. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la donación de sangre en universitarios de las facultades de ciencias de la salud de Coronel Oviedo - Paraguay. *Rev. Inst. Med. Trop.* [Internet]. 2017 July [cited 2023 Oct 22] ; 12(1): 14-19. Available from: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1996-36962017000100014&lng=en <https://doi.org/10.18004/imt/201712114-19>.
 15. Pérez Díaz PL, Vasquez Echegaray C. Conocimientos y mitos en la donación de sangre en estudiantes de enfermería del 2do al 4to año de una universidad privada de Lima. 2017 [citado 22 de octubre de 2023]; Disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/3586>
 16. Inga Chavez LA, Caldas Quezada KB, Aroni Vasquez MP, Toribio Gomez FE. Nivel de conocimiento de los estudiantes de primer y segundo año de Tecnología Médica sobre los requisitos de la donación de sangre en 2021 en

- Lima, Perú. [Internet]. 2022 [citado 19 de octubre de 2023]; Disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/13049>
17. Moshi Moshi Shabani Kauke Bakari Zimbwe Bernard Mbwele. The Potential Opportunity to Use Medical Students in Voluntary Blood Donation: Learning from Ruvuma, Southern Tanzania. *Journal of Internal Medicine & Primary Healthcare*. el 6 de junio de 2020;4:028. DOI: 10.24966/IMPH-2493/100010
 18. Guerreros Tapia KE, Vasquez Delgado RA. Factores y actitudes en donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud de la USS, Lambayeque – 2022. Repositorio Institucional - USS [Internet]. 2023 [citado 19 de octubre de 2023]; Disponible en: <http://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/10853>
 19. Ministerio de Salud del Perú. Bancos de Sangre del país necesitan más donantes voluntarios. [Internet]. Gobierno del Perú. 2023. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/688622-bancos-de-sangre-del-pais-necesitan-mas-donantes-voluntarios>
 20. Génesis Gema Bravo García, Yoiler Batista Garcet. Factores socio culturales y psicológicos que influyen en la donación de sangre y hemoderivados en Latinoamérica. *FIPCAEC* [Internet]. 19 de noviembre de 2022 [citado 22 de octubre de 2023];7(4):471-98. Disponible en: <https://www.fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/644>
 21. Ponce-Torres Christian, De La Cruz-Vallejo Raquel N., Benites-Gamboa Dayanne, Arce-Villalobos Laura R., Fasanando-Vela Rudy, Taype-Rondan Álvaro. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en internos de medicina de Perú. *Rev haban cienc méd* [Internet]. 2020 Jun [citado 2023 Nov 07] ; 19(3): e2924. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000300011&lng=es. Epub 10-Jul-2020.
 22. Huaccha Misahuaman T. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la facultad de medicina de la Universidad Nacional de Cajamarca, 2018. (tesis doctoral).Cajamarca-Perú; 2020.
 23. Symvoulakis EK, Papagiannis D, Volkos P, Mantadaki AE, Linardakis M, Rachiotis G. Blood, organ and bone marrow donation: Reporting on the

- attitudes, related to socio-emotional determinants, among nursing students in Greece. *Transfusion and Apheresis Science*. 1 de diciembre de 2022;61(6):103471.
24. Martínez-Santos AE, Fernández-De-La-Iglesia J del C, Casal-Otero L, Pazos-Couselo M, Rodríguez-González R. Blood donation attitudes and knowledge in Spanish undergraduates with roles in health-education. *Transfusion and Apheresis Science* [Internet]. 1 de agosto de 2022 [citado 9 de noviembre de 2023];61(4). Disponible en: [https://www.trasci.com/article/S1473-0502\(22\)00082-9/fulltext#secsect0165](https://www.trasci.com/article/S1473-0502(22)00082-9/fulltext#secsect0165)
 25. Martínez-Santos AE, Fernández-de-la-Iglesia J del C, Pazos-Couselo M, Marques E, Veríssimo C, Rodríguez-González R. Attitudes and knowledge in blood donation among nursing students: A cross-sectional study in Spain and Portugal. *Nurse Education Today*. 1 de noviembre de 2021;106:105100.
 26. Di Pascuale S, Galíndez M, Guevara H, , Hernández M. Disposición a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de Ciencias de la Salud.. *Salus* [Internet]. 2008;12(3):6-9. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375938988003>
 27. Hughes SD, France CL, West-Mitchell KA, Pina T, McElfresh D, Sayers M, et al. Advancing Understandings of Blood Donation Motivation and Behavior. *Transfusion Medicine Reviews*. 2 de noviembre de 2023;150780.
 28. France CR, France JL, Ysidron DW, Martin CD, Duffy L, Kessler DA, et al. Blood donation motivators and barriers reported by young, first-time whole blood donors: Examining the association of reported motivators and barriers with subsequent donation behavior and potential sex, race, and ethnic group differences. *Transfusion*. 2022;62(12):2539-54.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

Variables	Definición operacional	Tipo por naturaleza	Indicador	Escala de medición	Categorías	Valores de las categorías	Medio de verificación
Sexo	"Condición orgánica, masculina o femenina"	Cualitativa	Genero	Nominal	Hombre Mujer	0 1	Encuesta validada
Edad	Tiempo transcurrido desde que nació hasta el momento que se toma la encuesta	Cuantitativa	años	Razón	años		Encuesta validada
Año académico	Periodo de la carrera en el cual se encuentre el estudiante al momento de la toma encuesta	Cualitativa	Año académico	nominal	Tercer año Cuarto año Quinto año Sexto año Católico	0 1 2 3 0	Encuesta validada
Religión	Grupo de creencias o costumbres sobre una divinidad que tenga el estudiante	Cualitativa	Tipo	nominal	Evangélico Ateo Otros	1 2 3	Encuesta validada
Nivel de Conocimiento de donación de sangre	Es la información acerca de la donación de sangre, que tiene el estudiante de medicina	Cualitativa	Numero de respuestas acertadas	nominal	Conoce No conoce	Puntaje > 11 Puntaje < 11	Encuesta validada
Actitudes sobre la donación de sangre	Las actitudes presentadas por los estudiantes de Medicina hacia la donación de sangre conformada por 3 componentes: - Emocional - Conductual - Cognitivo	Cualitativa	Suma de promedios de puntajes de cada componente	Nominal	Aceptación Rechazo Indiferencia	78-104 53-78 26-52	Encuesta validada

Anexo 2: Instrumentos de recolección de datos

"Conocimiento sobre los conceptos generales de la donación voluntaria de sangre que tienen los estudiantes de enfermería y medicina de una universidad pública Lima-Perú 2018"(8)

Datos generales

VARIABLE	CATEGORIAS	CODIGOS
EDAD	0-100	
SEXO	a. Masculino b. Femenino	0 1
AÑOS DE ESTUDIO	a. Tercer año b. Cuarto año c. Quinto año d. Sexto año	0 1 2 3
ESTADO CIVIL	a. Soltero b. Casado c. Divorciado	0 1 2
RELIGION	a. Católico b. Evangélico c. Ateo d. otros	0 1 2 3

--	--	--

Instrucciones

- A continuación, se presenta una serie de afirmaciones con 4 alternativas de respuesta donde. TDA: totalmente de acuerdo, DA: de acuerdo. ED: en desacuerdo, TED: totalmente en desacuerdo.
- Responder las preguntas marcando con una "X" la alternativa elegida.
- Solo marcar una alternativa por enunciado.

Contenido

¿Usted ha donado sangre voluntariamente alguna vez? Si -No

N°	Ítems	TDA	DA	ED	TED
1	Donar sangre es riesgoso para mi salud física.				
2	Considero que los trabajadores del banco de sangre no hacen adecuado manejo de las agujas.				
3	Me emociona saber que con mi sangre he salvado una vida.				
4	Considero un acto de solidaridad la donación de sangre.				
5	Considero que la edad no es un impedimento para donar sangre.				
6	Debo mencionar si he tenido enfermedades infecciosas como la hepatitis antes de donar.				
7	Si dono sangre puede que baje de peso y tenga anemia.				
8	La donación de sangre crea la exigencia de comer más de lo normal.				
9	Considero que los tatuajes o piercings no es un impedimento para donar.				
10	Considero que me voy a debilitar porque extraen mucha sangre.				
11	Considero que no es necesario estar en ayunas para donar sangre.				
12	Donar en los bancos de sangre o centros me hace perder el tiempo.				

13	Donaría sangre si me pagaran por hacerlo.				
14	Considero que no se debería de donar porque esto provoca contagio.				
15	La sangre que es extraída para donar luego se renueva.				
16	Yo dono solo cuando un familiar o amigo lo requiera.				
17	Si es que recibiera mayor información donaría sangre.				
18	Dono sangre para tener un reconocimiento social.				
19	Considero que donar sangre conlleva a que pueda tener enfermedades.				
20	Después de donar sangre no podré realizar actividad física por mucho tiempo.				
21	Cuando dono estoy ayudando a muchas personas.				
22	Mi sangre debe pasar por muchas pruebas antes de ser transfundida a otra persona.				
23	Los trabajadores de los centros de donación se preocupan por el bienestar de los que donan.				
24	Debo de ser muy honesto sobre mis estilos de vida para poder donar sangre.				
25	Solo puedo donar 3 veces al año				
26	Si es que todos donáramos más no morirían personas				

Cuestionario

Marque la alternativa que usted considere correcta:

- ¿Qué es la donación de sangre?
 - Proceso de extracción de sangre
 - Necesidad social
 - Es un medio de ingresos económicos
 - Acto voluntario en el cual se extrae sangre
- ¿Por qué es importante donar sangre?
 - contribuyen a salvar vidas y mejorar la salud.
 - mantienen los bancos de sangre abarrotados de personas.
 - solo es importante donar en una situación grave.
 - se pueden almacenar por años en los bancos de sangre
- ¿En dónde se puede donar sangre?
 - solo en los hospitales
 - hospitales y centros autorizados
 - en los colegios
 - en las postas de salud
- ¿Cuánto es la cantidad de sangre que se extrae en cada donación?
 - 700 ml
 - 1000 ml
 - 450 ml
 - 200 ml
- ¿Cuál es la edad mínima y máxima para donar sangre?
 - 20 y 80 respectivamente
 - 18 y 65 años
 - 18 y 50 años
 - d. 19 y 65 años
- ¿Cuál es el peso mínimo para donar sangre?
 - 52 kg.
 - b.50 kg.
 - c. 55 kg.
 - d. 54 kg.
- ¿Se puede ingerir alimentos antes de donar sangre?
 - si
 - no
- ¿Qué alimentos se puede comer antes de donar sangre?
 - comida bajo en grasa
 - solo tomar café con leche.
 - comida rápida (frituras)
 - solo tomar agua
- ¿Cada cuánto tiempo pueden donar sangre las mujeres?
 - cada 4 meses
 - cada 3 meses
 - cada mes
 - cada año
- ¿En qué casos no se puede donar sangre?
 - si esta tatuado desde hace 3 años
 - si tiene tos.
 - si ha sufrido hepatitis.
 - si tiene artritis.
- ¿Luego de donar que proceso sigue la sangre?
 - directo se transfunde a la persona que lo necesita
 - es analizado en el laboratorio
 - no sigue ningún proceso
 - es mandado a otro hospital para que lo analicen
- ¿De qué parte del cuerpo se extrae la sangre para la donación por lo general?
 - del pie
 - de la mano
 - del brazo
 - del cuello

11. ¿Luego de donar que proceso sigue la sangre?
- directo se transfunde a la persona que lo necesita
 - es analizado en el laboratorio
 - no sigue ningún proceso
 - es mandado a otro hospital para que lo analicen
12. ¿De qué parte del cuerpo se extrae la sangre para la donación por lo general?
- del pie
 - de la mano
 - del brazo
 - del cuello
13. ¿Quiénes pueden donar sangre?
- Todas las personas
 - Los mayores de edad
 - Solo los hombres
 - Los adultos mayores
14. ¿Cada cuánto tiempo pueden donar sangre los hombres?
- cada 2 meses
 - cada 3 meses
 - cada 5 meses
 - cada 4 meses
15. ¿para que la persona done sangre debe de pasar exámenes previos?
- si
 - no
16. ¿Qué se debe hacer después de donar sangre?
- beber poco líquido
 - evitar ejercicio intenso
 - comer poco (solo una galleta)
 - continuar con las actividades normales inmediatamente.
17. ¿Una persona que dona sangre se puede infectar de alguna enfermedad?
- si
 - no
18. ¿Cuánto tiempo puede permanecer la sangre guardada?
- 70 días
 - 18 días
 - 42 días
 - 10 días
19. ¿En cuánto de temperatura se debe de conservar la sangre donada?
- 1° a 6° C
 - 20° a 23° C
 - 10° a -12° C
 - 2° a 3° C
20. ¿Cuánto tiempo se tarda en recuperarse de una donación de sangre?
- 5 horas
 - 24 horas.
 - 2 horas.
 - 48 horas

Anexo 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO

El presente proyecto de investigación "Nivel de conocimiento y actitudes sobre la donación de sangre en estudiantes de medicina del 3er al 6to año de la Universidad de San Martín de Porres, 2023" busca "determinar el nivel de conocimiento y actitudes sobre la donación voluntaria de sangre (DVS) en estudiantes de la FMH-USMP".

El actual estudio va a utilizar una encuesta que consta de 2 partes: para medir la actitud sobre el tema, la cual consta de 26 enunciados; y una encuesta acerca del conocimiento sobre la DVS, la cual tiene 20 preguntas de opción múltiple, con una duración aproximada de 16 minutos.

El beneficio de su participación en nuestro estudio es principalmente ayudar a que se encuentre un conocimiento superior sobre el tema y se pueda determinar decisiones en base a los resultados. Mediante este documento, se agrega que el llenado de la encuesta no presenta ningún riesgo para usted.

La colaboración en este estudio es del todo voluntaria. De esta manera, el participante puede elegir si realizar o no la encuesta, la decisión que decida en cuanto a su participación dentro del estudio no cambiara su relación con la universidad. La información que sea recolectada se mantendrá confidencial y no se va a utilizar con otras intenciones que no sean esta investigación. Los datos y las respuestas van a ser codificadas posteriormente. De todas maneras, usted como participante se podrá retirar del estudio sin llegar a tener algún tipo de daño a su persona. En el caso tenga alguna duda, puede contactarse con Noheli Calderon y Daniel Carranza, investigadores principales, a los teléfonos 982060912 y 950680531, respectivamente o a los correos noheli_calderon@usmp.pe y daniel_carranza@usmp.pe. Además, si en algún momento, percibe que se ha llegado a vulnerar sus derechos, se puede contactar con el presidente del "comité institucional de ética en investigación de la USMP" (CIEI), el Dr. Amador Vargas Guerra al teléfono 99098514 o al siguiente correo: ética_fmh@usmp.pe o acercarse al CIEI localizado en la Av. Alameda del Corregidor 1531, Urb. Los Sirius III etapa – La Molina, Lima.