



**Universidad
Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MEDICA

TESIS

Factores causales de rechazo en donantes de sangre atendidos en el
Hospital Regional de Huacho, en los meses de Enero a Junio 2019

Para optar el Título Profesional de

Licenciada en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía
Patológica

presentado por


Autora: Huertas Alva, Katherine Rossmary

Asesor: Champa Guevara, Cesar

Código ORCID: 0000-0002-9331-8397

Lima – Perú

2022

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01

Yo, Katherine Rossmary Huertas Alva egresado de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académica Profesional de Tecnología Médica / Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "FACTORES CAUSALES DE RECHAZO EN DONANTES DE SANGRE ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE HUACHO, EN LOS MESES DE ENERO A JUNIO 2019" Asesorado por el docente: Cesar Champa Guevara, DNI 09850357 ORCID 0000-0002-9331-8397 tiene un índice de similitud de (20) (veinte) % con código 1868214795 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Katherine Rossmary Huertas Alva
 DNI:73596682



.....
 Cesar Champa Guevara
 DNI: 09850357

Lima, de de

Dedicatoria

Dedico mi tesis con mucho cariño y respeto a mi querida madre que me apoyó incondicionalmente a lo largo de la carrera, motivándome cada día para alcanzar mis proyectos anhelados, muchos de mis logros son gracias a ti.

Agradecimiento

Agradezco a Dios y a mi madre por guiarme e impulsarme a seguir avanzando cada día. Gracias a la universidad Norbert Wiener por haberme brindado la oportunidad de ser parte de dicha institución, así mismo agradezco al Hospital Regional de Huacho por haber aceptado que realice mi tesis en el servicio de Laboratorio Clínico. Quiero expresar también mi agradecimiento a todas las personas que estuvieron en este proceso y por confiar en mí.

ÍNDICE

Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Índice de Tablas	vii
Resumen	viii
Abstract.....	viii
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del Problema	2
1.2.1. Problema General.....	2
1.3. Objetivos de la Investigación	2
1.3.1. Objetivo General	2
1.3.2. Objetivos Específicos	2
1.4. Justificación de la investigación.....	3
1.4.1. Teórica.....	3
1.4.2. Metodológica.....	3
1.4.3. Práctica.....	3
1.5. Delimitaciones de la investigación	4
1.5.1. Temporal	4
1.5.2. Espacial	4
1.5.3. Recursos	4
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO	4
2.1. Antecedentes	4
2.2. Bases teóricas	6
CAPITULO III: METODOLOGÍA.....	9
3.1. Enfoque de investigación	9
3.2. Tipo de investigación.....	9

3.3.	Diseño de investigación	9
3.4.	Población, muestra y muestreo	9
3.5.	Criterio de Inclusión.....	10
3.6.	Criterios de Exclusión.....	10
3.7.	Variables y operacionalización	10
3.8.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	11
3.8.1.	Técnica.....	11
3.8.2.	Descripción de instrumentos	11
3.8.3.	Validez y Confiabilidad	11
3.9.	Plan de procesamiento y análisis de datos	11
3.10.	Aspectos éticos	11
CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS		12
4.1.	Resultados	12
4.1.1.	Análisis descriptivo de los resultados	12
4.1.2.	Discusión de resultados	16
CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		18
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		20
ANEXOS.....		23
ANEXO N° 1: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS		24
FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS		24
ANEXO N° 2: FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....		25
ANEXO N° 3: DONANTES DEL PERIODO DE ENERO A JUNIO DEL 2019		27

Índice de Tablas

Tabla 1: Principales factores causales de rechazo en donantes de sangre.....	13
Tabla 2: Factores físicos causales de rechazo según características demográficas.....	14
Tabla 3: Factores socioculturales causales de rechazo según características demográficas	15
Tabla 4: Factores de riesgo causales de rechazo según características demográficas.....	16

Resumen

El presente trabajo de investigación se denomina “FACTORES CAUSALES DE RECHAZO EN DONANTES DE SANGRE ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE HUACHO, EN LOS MESES DE ENERO A JUNIO 2019” en donde se presento como objetivo, identificar los principales factores causales de rechazo en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio del 2019. La metodología se basa en un enfoque cuantitativo, tipo básica, de nivel descriptivo, de diseño no experimental-transversal, con una población de 135 fichas transfusionales de los donantes de Sangre del Hospital Regional de Huacho, se utilizó como técnica el análisis documental y como instrumento una ficha y cuaderno de registro. En cuanto a los resultados, se identificó en cuanto al factor físico según características demográficas no se encontró exclusión de rechazo, ya que total de donantes cuenta con un buen peso y talla adecuada, respecto al factor sociocultural de rechazo según características demográficas el principal factor de rechazo fue la ingesta de medicamentos con un 26% en los donantes, finalmente conforme al factor de riesgo de rechazo según características demográficas, fue la enfermedad del Sífilis con 31% del total de los donantes. Concluyendo que el principal factor causal de rechazo en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, fue el factor de riesgo con 39%.

Palabras Clave: Factores causales, donantes de sangre, hospital regional de Huacho.

Abstract

The present research work is called "CAUSAL FACTORS OF REJECTION IN BLOOD DONORS SERVED AT THE REGIONAL HOSPITAL OF HUACHO, IN THE MONTHS OF JANUARY TO JUNE 2019" where the objective was presented, identify the main causal factors of rejection in donors of blood. treated at the Huacho Regional Hospital, from January to June 2019. The methodology is based on a quantitative approach, basic type, descriptive level, non-experimental-cross-sectional design, with a population of 135 transfusion records of Blood donors of the Regional Hospital of Huacho, the documentary analysis was used as a technique and a file and record book as an instrument. Regarding the results, it was identified in terms of the physical factor according to demographic characteristics, no exclusion of rejection was found, since all donors have a good weight and adequate size, with respect to the sociocultural factor of rejection according to demographic characteristics, the main factor of rejection. Rejection was the intake of medications with 26% in donors, finally according to the risk factor for rejection according to demographic characteristics, it was Syphilis disease with 31% of all donors. Concluding that the main causal factor of rejection in blood donors treated at the Regional Hospital of Huacho, was the risk factor with 39%.

Keywords: Causal factors, blood donors, Huacho regional hospital.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

La transfusión de sanguínea es un componente esencial de la atención médica moderna que salva millones de vidas cada año. Según la estimación de la Organización Mundial de la Salud (OMS), más de 5 millones de personas mueren por violencia y lesiones y 536 000 mujeres mueren durante el embarazo o el parto cada año, con la mayoría de las muertes que podrían salvarse mediante transfusiones de sangre (1).

La donación de sangre sigue siendo la principal fuente de sangre y componentes sanguíneos en todo el mundo. A pesar de que ha surgido una extensa investigación prometedora, un verdadero sustituto de la sangre y los componentes sanguíneos no está disponible (2).

La sangre donada es un componente esencial en el manejo de muchas enfermedades. Es el principal salvavidas para un individuo con pérdida de grandes volúmenes de sangre por accidentes, hemorragias o cirugía (3).

La transfusión de sangre depende principalmente de los donantes de sangre. Según estimaciones del Ministerio de Salud (Minsa), en 2019 se necesitaron 624,746 unidades de sangre y se recolectaron 412,920 unidades de sangre. De este total, solo el 13,3% son donaciones voluntarias, en tanto el 86,7% fue por reposición (4).

Se debe cumplir con los requisitos de sangre en donde cada donante esté libre de VIH, hepatitis y otras infecciones potencialmente mortales que pueden transmitirse a través de transfusiones inseguras. Asimismo, tener un análisis profundo de la sangre, según la OMS acelera el proceso de prevención ante las distintas enfermedades que se pueda tener, priorizando la salud de las personas (5).

Según los informes de la OMS, la prevalencia del virus de la hepatitis B (VHB), el virus de la hepatitis C (VHC) y las infecciones por el VIH entre los donantes de sangre en diferentes partes del mundo varía de 0.008% a 6.08% para el VHB, 0.004% a 1.96% para VHC y 0.0004% a 2.0% para VIH (6).

La sangre necesita diversos cuidados a lo largo de su donación, ya que para conseguirla se requiere de mucho esfuerzo (7).

Hoy en día la infusión de sangre dentro de la medicina actual ha logrado mejorar la calidad de vida del ser humano y reducir su tasa de movilidad (8).

La selección de un donante de sangre requiere seguir ciertos pasos, ya que la evaluación es necesaria para detectar factores que pueden estar temporal o permanentemente inactivos, enfatizando la necesidad de desarrollar una cultura de donación de sangre desinteresada, para proteger la seguridad de donantes y receptores.

La función del banco de sangre es enfocarse en proporcionar los mejores componentes posibles de sangre, comenzando con la selección correcta de posibles donantes de sangre y debe mantenerse a lo largo de la cadena de transfusión de sangre. La terapia de transfusión de sangre actual ha experimentado una enorme evolución y desarrollo (9).

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General

¿Cuáles son los principales factores causales de rechazo en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio 2019?

1.3. Objetivos de la Investigación

1.3.1. Objetivo General

- Identificar los principales factores causales de rechazo en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio 2019.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Identificar los factores físicos causales de rechazo según características demográficas en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio 2019.
- Identificar los factores socioculturales causales de rechazo según características demográficas de donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio 2019.

- Identificar los factores de riesgo causales de rechazo según características demográficas en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio 2019.

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Teórica

Los resultados de la presente investigación tendrán impacto teórico sobre las causas que ocasionan el rechazo en la donación de sangre ya que es importante para tener un diagnóstico situacional del número de donantes y sus motivos de rechazo dentro del banco de sangre del departamento del Hospital regional de Huacho, los resultados permitirán que el presente estudio se constituya en antecedente de investigación para estudios posteriores y que sirva de referencia para no poner el riesgo la salud del receptor y donador.

1.4.2. Metodológica

El presente estudio mediante los instrumentos a utilizar profundizará un nuevo conocimiento en cuanto al comportamiento del personal de enfermería y la prevención en las evaluaciones de predonantes y las pruebas de tamizaje serológico con el fin de rechazar donantes que pondrían en riesgo la vida del paciente transmitiéndole enfermedades infecciosas o sangre de mala calidad.

1.4.3. Práctica

Asimismo, esta investigación aportará nueva información referente a la donación de sangre la misma si el postulante al ser seleccionado cuenta con buena salud para evitar futuras reacciones adversas en el receptor, por otro lado, se tendrá en cuenta los principales factores causales de rechazo en los donantes, cumpliendo las normas actualmente vigentes, así mismo se contrastará la realidad problemática planteada dándole solución al presente problema y objetivo de estudio.

1.5. Delimitaciones de la investigación

1.5.1. Temporal

Estará comprendida dentro del mes de enero a junio del año 2019.

1.5.2. Espacial

Se llevará a cabo dentro de las instalaciones del Hospital Regional de Huacho.

1.5.3. Recursos

La presente investigación será autofinanciada por la misma investigadora.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

Gómez G (10), el 2018, en Lima – Perú, realizó un estudio; diferimiento y negativa de donadores de sangre en el Hospital Central Guillermo Almenara Irigoyen de Lima, junio a julio del 2017, donde se tuvo como objetivo; identificar las causas de diferimiento y negativa de donadores de sangre que acudieron al Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, fue una investigación de tipo básica, de corte transversal, en donde se utilizó como instrumento una ficha de registro, los resultados evidenciaron que el 20,5% de 5.170 donantes fueron rechazados, el 90,7% fueron prolongados y el 9,92% aceptados, en donde prevaleció como rechazo el bajo porcentaje de hemoglobina con 34,0% a diferencia del 16,26% que tuvo leucocitosis, por otro lado, la causa principal de rechazo fue la conducta sexual de riesgo con 72,38% y el 8,57% con malaria. Conclusiones: las razones del retraso son la baja hemoglobina, la leucocitosis, el exceso de reservas y las razones para rechazar las conductas sexuales de alto riesgo (Malaria y Sífilis), principalmente se rechazó a hombres, en contraste con las causas tardías de hemoglobina baja, que fueron más comunes en mujeres. El motivo del rechazo identificado en el estudio fue predominantemente masculino.

En el 2019, en Jaén – Perú, Vanya S y Cieza R (11), en su investigación factores que limitaron la donación voluntaria de sangre en los estudiantes de la UNJ dentro del mes de junio a julio del 2019; se tuvo como objetivo; determinar los factores que limitaron la donación voluntaria de sangre en los estudiantes de la UNJ, fue un estudio de tipo básico, de corte transversal de nivel descriptivo, con una muestra de 317 estudiantes, los resultados evidenciaron

que el 41,6% fueron los factores éticos, seguido del 45% en los factores psicológicos, el 46% los factores psicosociales, concluyendo que los factores tanto culturales como psicosociales son muy importantes para limitar una donación voluntaria, ya que dentro de ellos se resalta el miedo a las agujas, la desconfianza en la utilización de los equipos no esterilizados, no alcanzar el mite de peso, contagio de enfermedades venéreas, uso de drogas, asimismo existe poca información sobre la donación de sangre y sobre todo la comercialización.

Sánchez P, et al (12) en el 2016 en Cuba, en su revista problemas en la salud de los individuos que acuden a donar sangre, en donde se tuvo como objetivo identificar los principales problemas de salud en donantes de sangre, estudio de tipo básico de corte transversal de nivel descriptivo, la muestra estuvo conformada por todos aquellos donantes dentro del año 201 al 2014; los resultados evidenciaron que durante el período de estudio participaron 78.857 personas en la donación de sangre, de las cuales 69.826 fueron seleccionadas como aptas y 9031 fueron definitivamente inadecuadas o provisionalmente el 12,93%, concluyendo que las cinco causas fundamentales son; el peso con 22.72%, cambios de la presión arterial 21.43%, bajo nivel de hemoglobina 18.75%, enfermedades venéreas 7.55% y abuso de sustancias 1.26%.

Gutiérrez R y Vásquez L, en el 2015 en México; en su revista titulada se tuvo como objetivo, identificar los factores de riesgo en los donantes de sangre para aumentar la calidad y seguridad en la trasfusión sanguínea, investigación de tipo básica de corte transversal, la muestra estuvo conformada por 207.556 donantes, los resultados evidenciaron que el 25% tuvo hemoglobina baja, el 14.94% quilosa plasmática, el 10.06% recuento de glóbulos blancos, el 8.7% e hemoglobina severa, el 7.31% caries dental y el 8.14% conducta sexual de alto riesgo. Se identificaron 46.739 hombres (60,85%) y 30.064 mujeres (39,14%). Concluyendo que de todos aquellos que fueron evaluados positivamente el 37% no cumple con los requisitos de calidad.

2.2. Bases teóricas

Donación de Sangre y su Importancia

En todo el mundo la demanda de sangre ha ido en aumento a través del tiempo, la misma que es de vital importancia ya que salva diariamente vidas y mejora la salud en aquellas féminas que han sufrido o tenido complicaciones en el parto, como también para aquellas personas que debido a un desastre natural han sufrido accidentes severos en donde perdieron gran cantidad de sangre las mismas que vienen en recuperación, como también refuerza a los niños que padecen anemia grave, paludismo y desnutrición, como también a procedimientos quirúrgicos y médicos complejos, pacientes con cáncer. Además, las personas con enfermedades como la talasemia o la drepanocitosis, son aquellas las necesitan donantes de sangre, pues estas donaciones también se utilizan para fabricar productos de coagulación para los hemofílicos (14).

Tipos de Donantes

Existen 3 tipos de donantes de sangre:

- Donante voluntario, es quien dona voluntariamente sin condición o coacción alguna.
- Donantes de reposición o dirigidos, es quien solo dona a sus familiares o amistades con el fin de reponer las unidades que se utilizaron en la transfusión.
- Donantes remunerados, son aquellas personas que buscan un fin económico a través de la donación. (15)

Tipos de Banco de Sangre

En Perú, se clasifica como tipo I o tipo II. Los pacientes de tipo 1 pueden recibir sangre elegible de otros bancos de sangre y transfusiones de sangre. El segundo tipo está autorizado para recolectar sangre de donantes, analizarla o rehabilitarla y transfundirla, además de distribuirla a los bancos de sangre del primer tipo (16).

Clasificación de la Unidad de Sangre

Esta se clasifica en:

1. Unidad de sangre apta: es aquella calificada como apta en su uso, la misma que es etiquetada y almacenada para su transfusión, la misma que no presenta reactividad a los marcadores serológicos en su tamizaje.
2. Unidad de sangre no apta: es aquella unidad calificada como no apta, ya que los análisis serológicos presentaron reactivos, siendo esta unidad rechazada.

Selección del Donante

El proceso de selección está comprendido por tres etapas siendo el proceso mas importante ante la protección de la sangre:

- La primera etapa, que incluye una entrevista, que implica hacer preguntas al candidato sobre el donante, como la edad, el sexo, el estado civil y el origen, se registra en el formulario de selección del donante.
- La segunda etapa incluye la evaluación del hematocrito, que debe estar dentro del rango nacional especificado (por encima del 38%).
- La tercera etapa consiste en el análisis serológico antes mencionado, de acuerdo con los criterios y controles previamente establecidos por PRONAHEBAS de ámbito nacional.

Perfil apto de un donante voluntario de sangre:

- Capacidad humana para ser donante de sangre.
- Mantiene una línea sana en su salud.
- Se informa sobre los pasos que debe seguir para mantenerse saludable y cómo evitar comportamientos de riesgo.
- Conoce las necesidades, requisitos, procesos y riesgos al donar sangre.
- Se siente motivado al donar sangre.
- Es un donante voluntario.
- Es un donante esporádico. (17)

Ventajas de Donantes Voluntarios

- No están obligados a donar sangre, y generalmente cumplen con los criterios para donar más que otros grupos.
 - Están dispuestos a donar sangre con regularidad, lo cual es muy importante para satisfacer las necesidades de sangre del hospital.
 - Los voluntarios no suelen recibir charlas de enfermedades de transmisión sexual, porque están bien informados, se cuidan y se analiza su sangre al momento de donar.
 - Los donantes voluntarios no dudan en donar en situaciones de emergencia.
- (16)

Criterios de selección en un donante:

Si donó por la mañana; con un desayuno ligero (líquido) sin grasas, si donó por la tarde; puede hacer esto 4 horas después de comer (18).

El día de la donación de sangre, el personal médico evaluará la fecha según los requisitos:

1. Contar con DNI vigente, carnet de extranjería, etc.
2. Contar con buena salud.
3. Tener entre 18 y 60 años de edad.
4. El peso debe de ser superior a los 50 Kg.
5. La presión arterial sistólica debe de estar entre 100 y 140 mm Hg.
6. La presión arterial diastólica debe de encontrarse entre los 60 y 90 mm Hg.
7. El pulso debe de encontrarse entre las 50 y 100 pulsaciones.
8. El hematocrito en los varones debe de encontrarse entre el 40% y en las mujeres en el 38%.
9. La hemoglobina debe de estar en 13,5g/dl en los varones y en las mujeres en 12,5g/dl.

CAPITULO III: METODOLOGÍA

3.1. Enfoque de investigación

De enfoque cuantitativa, ya que utiliza la recopilación de datos para responder preguntas de investigación (hipótesis) basadas en mediciones numéricas y análisis estadístico, con el fin de determinar los patrones exactos de comportamiento en la comunidad (19).

3.2. Tipo de investigación

Es de tipo básica, según Rosado (20) es “aquella investigación pura, teórica o dogmática, la cual se caracteriza por tener su origen dentro del marco teórico, tiene como objetivo incrementar nuevos conocimientos científicos sin contrastarlos con algún aspecto práctico”.

3.3. Diseño de investigación

De diseño no experimental, porque las variables a estudiar no serán manipuladas por la investigadora, es decir, se observarán los fenómenos en su contexto natural para analizarlos; de corte transversal, porque la recolección de información se da sólo en un momento único y descriptivo porque analizará las características de una población o fenómeno sin entrar a conocer las relaciones entre ellas. (21)

3.4. Población, muestra y muestreo

La población de estudio estuvo conformada por 135 fichas transfusionales de los donantes de Sangre en el Hospital Regional de Huacho en el periodo de enero del 2019 a junio del 2019.

La muestra de estudio estuvo conformada por 100 fichas transfusionales de los donantes de Sangre en el Hospital Regional de Huacho en el periodo de enero del 2019 a junio del 2019.

El tipo de muestreo fue el no probabilístico, intencional.

Formula Inicial

Donde:

n = Tamaño de Muestra

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

N = Tamaño de la Población

Z = 1.96 Nivel de Confianza

p = 0.5 Probabilidad de Ocurrencia

q = 0.5 Probabilidad de No

Ocurrencia

E = 0.05 Error Sistemática

$$n = \frac{(1.96)^2(0.5)(0.5)(135)}{(1.96)^2(0.5)(0.5) + (135-1)(0.05)^2} = 100$$

Muestra ajustada a 100 donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho.

3.5. Criterio de Inclusión

- Donantes +.

3.6. Criterios de Exclusión

- Predonantes que se excluyen del proceso de selección de donación.
- Donantes cuyas fichas transfusionales contengan datos incompletos para el seguimiento del estudio.

3.7. Variables y operacionalización

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
FACTORES CAUSALES DE RECHAZO	- Factor Físico	Peso Corporal
		Talla
		Pulso
		Presión Arterial
	- Factor Sociocultural	Número de Parejas
		Tatuajes
		Cirugías
		Medicamentos
		Alergias
		Embarazo
		Lactancia
	- Factor de Riesgo	Lesiones de la Piel
		Sífilis
		Gonorrea
		VIH Sida

3.8. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.8.1. Técnica

En la presente investigación se utilizó el análisis documental, ya lo datos obtenidos serán de una fuente primaria, la cual serán las fichas transfusionales de los donantes de Sangre del Hospital Regional de Huacho, dentro del periodo de enero del 2019 a junio del 2019.

3.8.2. Descripción de instrumentos

El instrumento es la ficha y cuaderno de registro de recolección de datos de los predonantes del servicio de banco de sangre del Hospital Regional de Huacho.

3.8.3. Validez y Confiabilidad

Según Flores, la validez es la eficiencia con la que se intenta medir un grado de fiabilidad. Por lo que, al tratarse de una ficha transfusional, no requiere de validación alguna. (22)

3.9. Plan de procesamiento y análisis de datos

Para la recolección de información, se solicitaron los permisos correspondientes al Hospital Regional de Huacho, asimismo se solicitó el permiso para el acceso a las fichas transfusionales de cada donante dentro del periodo de enero del 2019 a junio del 2019, asimismo, dichos datos serán organizados y distribuidos en el Excel para luego ser procesados en el programa estadístico SPSS versión 25, el mismo en donde se crearan tablas de frecuencias y porcentajes para cumplir con los objetivos planteados en la presente investigación.

3.10. Aspectos éticos

El proyecto protegerá las identidades de los donantes y garantizará la confidencialidad de los registros de transfusión de sangre, teniendo cuidado de no mostrar datos que puedan identificar a los solicitantes, de acuerdo con las regulaciones de Helsinki.

CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1. Resultados

4.1.1. Análisis descriptivo de los resultados

Tabla 1: Principales factores causales de rechazo en donantes de sangre

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
F. Físico	35	35%
F. Sociocultural	26	26%
F. de Riesgo	39	39%
Total	100	100%

Fuente: Ficha de Recolección de Datos

Interpretación: Los resultados indican en cuanto a los principales factores causales de rechazo en donantes de sangre, en cuanto a los factores físicos se tuvo un 35%, seguido de los factores socioculturales con 26%, prevaleciendo que unas de las causas principales de rechazo en los donantes son conforme a los factores se riesgo, con 39%.

Tabla 2. Factores físicos causales de rechazo según características demográficas en donantes de sangre

FACTORES FISICOS		
PESO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
50 -60 Kg	72	72%
60 -65 Kg	28	28%
TOTAL	100	100%

TALLA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
1.52 - 1.60 m	18	18%
1.61 - 1.81 m	82	82%
TOTAL	100	100%

Fuente: Ficha de Recolección de Datos

Interpretación: Los resultados indican conforme a los factores físicos que no existe causal de rechazo según características demográficas, en lo que corresponde al peso observamos que el mayor porcentaje de aceptación se encuentra entre 50 Kg a 60 Kg, con 72%, en la talla, se observa que el mayor rango se encuentra entre el 1.61 m y 1.81 m con 28% respectivamente.

Tabla 3. Factores socioculturales causales de rechazo según características demográficas de donantes de sangre

	Categoría	Frecuencia	Porcentaje
FACTORES SOCIOCULTURALES	Nº de Parejas	16	16%
	Tatuajes	19	19%
	Medicamentos	26	26%
	Alergias	4	4%
	Embarazo	5	5%
	Lactancia	12	12%
	Lesiones en la Piel	18	18%
	Total	100	100%

Fuente: Ficha de Recolección de Datos

Interpretación: Los resultados indican conforme a los factores socioculturales causales de rechazo según características demográficas, que una de las principales causales de rechazo es por el numero de parejas con 16%, asimismo, por tener tatuajes recientes con 19%, como también por la ingesta de medicamentos con 26%, también por presentar alergias con 4%, estar embarazada con 5%, encontrarse en periodo de lactancia con 12% y finalmente por tener lesiones en la piel con 18%, prevaleciendo la ingesta de medicamentos es uno de los factores causales de rechazo mas usual.

Tabla 4. Factores de riesgo causales de rechazo según características demográficas en donantes de sangre

	Categoría	Frecuencia	Porcentaje
	Sífilis	31	31%
FACTOR	Gonorrea	27	27%
DE	Sida	3	3%
RIESGO	Otras	39	39%
	Total	100	100%

Fuente: Ficha de Recolección de Datos

Interpretación: En cuanto a los factores de riesgo causales de rechazo según características demográficas, se encontró que el 31% está infectado con Sífilis, asimismo, el 27% padece de gonorrea, el 3% es positivo a Sida y finalmente el 39% tiene otras enfermedades las cuales le impiden ser un donante activo.

4.1.2. Discusión de resultados

De acuerdo con el objetivo general se identificó que el principal factor causal de rechazo en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio del 2019, es el factor físico donde se tuvo un 35%, seguido de los factores socioculturales con 26%, prevaleciendo que unas de las causas principales de rechazo en los donantes recaen en los factores de riesgo con 39%. Ello difiere con la investigación de Vanya y Cieza en el 2019, en donde los factores limitantes para la donación voluntaria de sangre recaen en el factor ético con 41%, seguido de los factores psicológicos con 45% y finalmente, los factores psicosociales, siendo que los factores culturales y psicosociales son muy relevantes para limitar una donación voluntaria, ya que dentro de ellos resalta el miedo a las agujas, la desconfianza en la utilización de los equipos no esterilizados, no alcanzar el límite de peso, contraer enfermedades venéreas y el uso de drogas.

Según el primer objetivo específico se identificó que en los factores físicos no existe causales de rechazo según características demográficas en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio del 2019, ya que en el peso los donantes se encuentran entre 50 Kg a 60 Kg, con 72% respectivamente, en la talla, se observó que el mayor rango se encuentra entre el 1.61 m y 1.81 m con 28%. Ello no guarda relación con la investigación de Sánchez en el 2016, en donde sus resultados evidenciaron que las 5 causas fundamentales de rechazo son: el peso con 22.72%, cambios en la presión arterial 21.43 y bajo nivel de hemoglobina 18.75%.

En concordancia con el segundo objetivo específico se identificó que los factores socioculturales causales de rechazo según características demográficas de donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio del 2019, es por el número de parejas con 16%, asimismo, por tener tatuajes recientes con 19%, como también por la ingesta de medicamentos con 26%, también por presentar alergias con 4%,

estar embarazada con 5%, encontrarse en periodo de lactancia con 12% y finalmente por tener lesiones en la piel con 18%, prevaleciendo la ingesta de medicamentos es uno de los factores causales de rechazo más usual. Lo que guarda relación con la investigación de Gómez en el año 2018, en Lima -Perú, en donde sus resultados evidenciaron que la conducta principal de rechazo fue la conducta sexual (numero de parejas), con 72.38%, donde principalmente la conducta de riesgo fue en hombres siendo predominante el sexo masculino. Como también en la investigación de Sánchez en el 2016, en donde el 7.55% tiene enfermedades venéreas y el 1.26% abusa de sustancias ilícitas.

Finalmente, respecto a tercer objetivo específico se identificó que los factores de riesgo causales de rechazo según características demográficas en donantes de sangre atendidos en el Hospital Regional de Huacho, en los meses de enero a junio del 2019, se encontró que el 31% está infectado con Sífilis, asimismo, el 27% padece de gonorrea, el 3% es positivo a Sida y finalmente el 39% tiene otras enfermedades las cuales le impiden ser un donante activo. Lo que guarda relación con la investigación de Gómez en el año 2018, en Lima -Perú, en donde sus resultados evidenciaron que el 8.57% esta infectado con malaria, asimismo, las razones del retraso son la baja hemoglobina, la leucocitosis, el exceso de reservas y las razones para rechazar las conductas sexuales de alto riesgo (Malaria y Sífilis). Como también en la investigación de Gutiérrez y Vasques en el 2015, en donde el 8.14% tiene una conducta sexual de alto riesgo.

CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Conforme al objetivo general, el principal factor causal de rechazo en donantes de sangre, es el factor de riesgo con 39%.

Conforme al primer objetivo específico, el factor físico según características demográficas no se encontró exclusión de rechazo, teniendo el total de donantes un buen peso y talla.

Conforme al segundo objetivo específico, el principal factor sociocultural de rechazo según características demográficas, es la ingesta de medicamentos con 26%.

Conforme al tercer objetivo específico, el principal factor de riesgo de rechazo según características demográficas, es la enfermedad del Sífilis con 31%

5.2. Recomendaciones

- Conforme al objetivo general, es importante saber que dentro de un proceso de selección de donantes de sangre, se debe de asegurar la calidad de los componentes sanguíneos, con la única finalidad de asegurar al máximo el beneficio tanto del paciente como del donante, es por ello que los factores de rechazo tanto físicos, socioculturales y de riesgo son importantes dentro de la selección del donante, ya que dará un estudio valioso para determinar quiénes pueden salvar vidas y sobre todo cuidar no dañar otras por negligencias.
- Se recomienda, conforme al primer objetivo específico, incentivar y educar a la población donante voluntaria que este procedimiento de selección conlleva a que cada persona sea consciente de si mismo, y sobre todo sea honesto con la información que brinda antes de donar, lo que va a garantizar mayor calidad de los hemocomponentes, asimismo, llevar una dieta balanceada, en donde se puedan controlar el sobre peso de cada persona donante.
- Se recomienda, conforme al segundo objetivo específico, establecer o crear programas de salud u orientación sexual responsable dentro de los donantes diferidos en el Hospital de Huacho, los mismos que deban de entender que los cuidados y la donación responsable es de suma importancia.
- Se recomienda, conforme al tercer objetivo específico, a los donantes recurrir a los centros hospitalarios cada 6 meses, según su tipo de actividad sexual, ya que ello ayudara a que se puedan prevenir y detectar futuras enfermedades, asimismo, se puedan controlar las infecciones por enfermedades venéreas y sobre todo la propagación de contagios por SIDA.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Manual de HEMOTERAPIA. Ministerio de Salud. 2008; 1º Edición.
.
- 2 Organización Mundial de la Salud. [Online]; Recomienda aumentar el número de donantes voluntarios de sangre. Acceso 26 de Octubre de 2012. Disponible en: https://www.who.int/mediacentre/news/releases/2012/blood_donation_20120614/.
- 3 Ministerio de Salud - Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre. Dona Sangre, Salva Vidas. [Online]; 2014. Acceso 26 de Octubre de 2021. Disponible en: <http://www.minsa.gob.pe/portada/Especiales/2010/donasangre/?op=3>.
- 4 MINSA. [Online] Acceso 14 de Diciembre de 2021. Disponible en: <https://www.minsa.gob.pe/newsletter/2020/edicion-43/nota1/index.html#:~:text=que%20salva%20vidas-.La%20donaci%C3%B3n%20voluntaria%20de%20sangre%20es%20un%20acto%20altruista%20y,su%20%C3%BAnica%20oportunidad%20de%20sobrevivir.>
- 5 Linares G. Inmunohematología y Transfusión. 1st ed. Caracas: Cromotip; 2015.
.
- 6 World Health Organization. [Online]; 2020. Acceso 26 de Octubre de 2021. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>.
- 7 Jaryse C. Harris ; Kendall P. Crookston. StatPearls. [Online]; 2021. Acceso 26 de Octubre de 2021. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK539826/>.
- 8 Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU. [Online]; 2019. Acceso 26 de Octubre de 2021. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6852362/>.
- 9 Dharam M. Control de calidad de los laboratorio clínicos. 2nd ed. Barcelona: Editorial Reverté; 2002.
- 1 Gómez G. Causas de diferimiento y rechazo en predonantes de sangre que acudieron al Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, Lima Junio - Julio 2017 Salud FdCdl, editor. Lima – Perú: Universidad Norbert Wiener; 2018.
- 1 Patológica CPDTMCEELCYA, editor. Factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén (UNJ), en el periodo

- . Junio - Julio, 2019 Jaén – Perú: Universidad Nacional de Jaén; 2019.
- 1 Sánchez F. Problemas de salud en individuos que acuden a donar sangre en
2 Cienfuegos. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia. 2016;
. Vol.32(4).
- 1 Gutiérrez HRC, Vázquez Del Ángel L. Identificación de factores de riesgo en
3 donadores de sangre como estrategia para aumentar la calidad en la obtención y
. la seguridad en la transfusión sanguínea, así como la seguridad del donador.
Revista Mexicana de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio. 2015; 63(3).
- 1 Aguilar D. Causas de diferimiento y rechazo de donantes de sangre en el banco de
4 sangre del instituto nacional de pediatría (INP). Rev Mex Med. 2010; Vol. 3(1).
- .
- 1 Ministerio de salud del Perú.. Sistema de Gestión de Calidad del Pronahebas -
5 Criterios de Calidad. [Online]; 2010. Acceso 26 de Octubre de 2021. Disponible en:
. [http://www.minsa.gob.pe/portada/especiales/2010/donasangre/Archivos/bases/%
20RM%20614-2004%20%20gestion%20de%20la%20calidad.pdf](http://www.minsa.gob.pe/portada/especiales/2010/donasangre/Archivos/bases/%20RM%20614-2004%20%20gestion%20de%20la%20calidad.pdf).
- 1 Fernández J. Clasificación de Banco de Sangre en el Perú Lima - Perú: World;
6 2015.
- .
- 1 Genetet. B, Mannoni.P. Donación de sangre extracción y organización. Barcelona:
7 Toray; 2015.
- .
- 1 Club RH- Requisitos generales para donar sangre. [Online]; 2016. Acceso 26 de
8 Octubre de 2021. Disponible en: [http://rhnegativoperu.com/wp-
. content/uploads/2016/09/REQUISITOS-GENERALES-PARA-LA-DONACION.pdf](http://rhnegativoperu.com/wp-content/uploads/2016/09/REQUISITOS-GENERALES-PARA-LA-DONACION.pdf).
- 1 Monje Alvarez A. Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa
9 Colombia: Universidad Surcolombiana; 2011.
- .
- 2 Rosado L. Metodología de la Investigación Científica. México: Nwe Era; 2005.
0
- .
- 2 Hernández R, Fernández C, Baptista M. Metodología de la Investigación. Sexta
1 Edición ed. México: C.V MHESD; 2014.

.

2 Flores J. Metodología de la Investigación. Lima - Peru: UNMSM; 2000.

2

.

ANEXOS

ANEXO N° 1: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

1. DATOS DEL DONANTE

Numero:

Ocupación:

Sexo: (M) (F)

Edad:

Estado Civil: (Soltero) (Casado) (Divorciado) (Concubino)

Tipo de Donante: (Voluntaria) (Reposición) (Remunerado)(Autólogo)

2. FACTORES FÍSICOS

Peso Corporal: _____Kg.

Talla: _____ m.

Pulso:

Presión Arterial: _____mm/hg

3. FACTORES SOCIOCULTURALES

Número de Parejas ()

Tatuajes ()

Medicamentos ()

Alergias ()

Embarazo ()

Lactancia ()

Lesiones de la Piel ()

4. FACTORES DE RIESGO

Sífilis ()

Gonorrea ()

Sida ()

Otras ()

ANEXO N° 2: FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS



HOSPITAL REGIONAL DE HUACHO ANEXO N° 01: FORMATO DE SELECCION DEL POSTULANTE A DONADOR DE SANGRE

N° Postulante

Fecha (dd/mm/aa) Código del Donante

DNÍ o N° Pasaporte o Carnet de extranjería (vigente)

TIPO DE DONANTE: Voluntario Autólogo Reposición
Sangre Total AFERESIS

DONANTE

1. DATOS PERSONALES

Para ser completado por el postulante

APELLIDOS

NOMBRES

SEXO: M F EDAD (Años cumplidos)

LUGAR DE NACIMIENTO FECHA DE NACIMIENTO

PROCEDECIA ESTADO CIVIL: S C V D CONV

DOMICILIO

DISTRITO PROV. DPTO.

OCCUPACION TELEF. CEL.

E-MAIL LUGAR DE TRABAJO

VIAJES PERMANENCIA FECHA

OTROS

2. EXAMEN FISICO:

Para ser completado por el postulante

PESO Kgs. TALLA Mts. Pres. Art. mmHg.

Frec. Card L/min Inspecc. brazos (acceso venoso)

OBSERVACIONES

En caso se determine que el postulante hasta este punto no califica para continuar el proceso, se da por finalizado este, firmando el postulante en señal de aceptación.

Entrevistador Postulante

Firma Firma Huella dactilar

3: PROTOCOLO DE SELECCIÓN DEL DONANTE Para ser llenado con apoyo del examinador

¿Ha leído y entendido el material informativo que le entregamos?	SI	NO
¿Tiene mas de 18 años?	SI	NO
¿Pesa mas de 50 Kilos?	SI	NO
¿Ha donado sangre en los últimos dos (2) meses? ¿Dónde?	SI	NO
¿Esta tomando o tomó algún medicamento en los últimos días?	SI	NO
¿Cuales?	SI	NO
¿Esta actualmente en lista de espera para una cita con el médico?	SI	NO
¿Por qué?	SI	NO
¿Se encuentra ahora bien de salud?	SI	NO
EN LAS PROXIMAS 24 HORAS:		
¿Va a realizar actividad laboral, deportivas u otras actividades riesgosas?	SI	NO
EN LAS ULTIMAS DOS (2) SEMANAS		
¿Ha tenido fiebre o dolor de cabeza o evidencia de enfermedad?	SI	NO
EN EL ULTIMO MES		
¿Recibió alguna vacuna? ¿Cuál?	SI	NO
¿Tuvo contacto con algún paciente portador de alguna enfermedad contagiosa?	SI	NO
EN LOS ULTIMOS DOCE (12) MESES		
¿Se colocó Ud tatuajes "piercing" tatuajes, en algun lugar del cuerpo u contacto accidental con	SI	NO
¿Tuvo Ud intervenciones quirurgicas?	SI	NO

EN ALGUNA OCASIÓN DURANTE SU VIDA:

¿Padece de alguna enfermedad o molestia que requiere control? SI NO

Mencione la enfermedad o molestia

SI ES MUJER:

Fecha de su última regla:/...../..... ¿Esta gestando actualmente? SI NO

¿Esta Ud. Actualmente dando de lactar? SI NO

Fecha de último parto N° de gestaciones

4. CON ASESORIA DEL ENTREVISTADOR

¿Cree que podría ser o tiene dudas respecto a que podría ser portador de VIH, Hepatitis B y C? SI NO

¿Alguna vez en su vida usó drogas ilícitas endovenosas u otras? SI NO

¿Tiene o ha tenido conducta sexual de riesgo en el último año? SI NO

¿Se ha hecho alguna prueba de descartar de VIH? SI NO

¿Ha mantenido relaciones íntimas con personas diagnosticadas de hepatitis B, C, VIH? SI NO

¿Ha padecido de alguna enfermedad de transmisión sexual? SI NO

Sifilis	SI	NO
Gonorrea	SI	NO

Chancro	SI	NO
Otras	SI	NO

PRE CALIFICACION:

APTO:

(marca con una "X")

NO APTO TEMPORAL:

(marca con una "X")

Tiempo: (días) (Meses) (Años)

Fecha que puede retornar: / /

MOTIVO:

NO APTO PERMANENTE:

(marca con una "X")

MOTIVO:

En caso se determine que el postulante hasta este punto no califica para continuar el proceso, se da por finalizado este. Firmando el postulante en señal de aceptación.

Entrevistador: _____ Postulante: _____

Firma y Sello: _____ Firma: _____

DNI: _____

Observaciones: _____

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL POSTULANTE

Yo, voluntariamente dono mi sangre y derivados a esta Institución. Concedo autorización para que se obtenga la cantidad apropiada de sangre y sea examinada y utilizada en la transfusión sanguínea. He tenido la oportunidad de preguntar sobre este procedimiento, y entiendo lo que es y cuales son sus riesgos y tambien he tenido oportunidad de rechazar que lo realicen. He revisado y entendido la información que me dieron referente a la propagación del virus del SIDA a través de donaciones de sangre, plaquetas o plasma, por lo tanto yo considero que mi sangre debe ser examinada para los anticuerpos del SIDA y otras enfermedades infecciosas. En mi consentimiento yo certifico que he contestado con toda veracidad las preguntas que se me realizaron. Yo por medio de la presente eximo de toda responsabilidad a esta Institución y a sus miembros de cualquier reclamo o demanda que yo, mis herederos, ejecutores o administradores tengan o puedan tener en contra de cualquiera de ellos en lo que se refiere a esta donación y cualquier consecuencia como resultado directo o indirecto de ella.

Firma del Donante

Huella Digital

Firma y Sello del entrevistador

ANEXO N° 3: DONANTES DEL PERIODO DE ENERO A JUNIO DEL 2019

Excel window: DONANTES DEL PERIODO DE ENERO A JUNIO DEL 2019 - Excel

Archivos: Inicio, Insertar, Disposición de página, Fórmulas, Datos, Revisar, Vista, Ayuda

Compartir

Portapapeles, Fuente, Alineación, Número, Estilos, Celdas, Edición

Formulas: Autosuma, Rellenar, Borrar, Ordenar y filtrar, Buscar y seleccionar

DONANTES DEL PERIODO DE ENERO A JUNIO DEL 2019							
FECHA	APELLIDOS Y NOMBRE	EDAD	HEMATOCRITO	G.SANGUINEO	TIPO (DEP, REPOS,VOLUNT)	EXCLUSIÓN	
21/12/2019	CABRACANCHA ROQUE VERONICA	38	35	A+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
28/12/2019	AGUIRRE HIZO LUDI EDITH	36	34	O+	REPOSICIÓN	BAJO HEMATOCRITO	
3/01/2020	PALACIOS BALAREZO MABEL	31	36	O+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
13/01/2020	ROMERO ANTICONA MIRIAN	30	43	O+	VOLUNTARIO	SIN ACCESO VENOSO	
4/02/2020	CHINCHAY HUANE YOSELYN THALIA	25	40	A+	REPOSICIÓN	GRUPO SANGUINEO	
13/02/2020	LOYOLA TOLENTINO ADANZ	20	35	O+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
13/02/2020	SORIANO CORNEJO RUBI	32	34	O+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
14/02/2020	LOYOLA REYES JOSE HUGO	52	36	O+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
21/02/2020	CHANGANA PANANA YOSELIN	29	34	O+	REPOSICIÓN	BAJO HEMATOCRITO	
4/03/2020	ABARCA JULCA MOLY	27	52	A+	DEPÓSITO	GRUPO SANGUINEO	
7/03/2020	ZAMORA TRUJILLO JULIO	54	38	O+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
11/03/2020	VILA NARVAEZ FRANK	22	46	A+	REPOSICIÓN	GRUPO SANGUINEO	
11/03/2020	VILA NARVAEZ PEDRO	27	41	A+	REPOSICIÓN	GRUPO SANGUINEO	
11/03/2020	ROBLESQUICHE PAULA	32	49	A+	REPOSICIÓN	GRUPO SANGUINEO	
23/03/2020	NAVARRO PACHECO JEOMAR	33	43	A+	DEPÓSITO	GRUPO SANGUINEO	
6/04/2020	ROJAS MATOS VILMA MARITZA	26	33	O+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
7/04/2020	FERNANDEZ HUARCAYO YENI	41	36	O+	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
15/04/2020	BUSTOS SALCEDO JIMMY JOSE	45	44	A+	DEPÓSITO	GRUPO SANGUINEO	
5/05/2020	FELICIANO SALVADOR RONALD	18	50	B+	REPOSICIÓN	GRUPO SANGUINEO	
8/05/2020	HUAMAN MONTES KHRISI	21	36	OP	DEPÓSITO	BAJO HEMATOCRITO	
8/05/2020	FLORES COLLANTES SUSAN CORAL	34	40	A+	DEPÓSITO	GRUPO SANGUINEO	
9/05/2020	LOAYZA ARELLANO PABLO	47	41	A+	DEPÓSITO	GRUPO SANGUINEO	
12/05/2020	SILVA PEREZ MARIANO	27	35	O+	REPOSICIÓN	BAJO HEMATOCRITO	
13/05/2020	GUISELLO YUPANQUI ANTONIO	20	36	O+	REPOSICIÓN	BAJO HEMATOCRITO	
14/05/2020	ALEJOS ESCALONA ELMER	32	43	AB+	REPOSICIÓN	GRUPO SANGUINEO	
14/05/2020	MARTINEZ ZAMBRANO CARLOS GUSTAVO	21	48	O+	REPOSICIÓN	SIN ACCESO VENOSO	

Hoja1

Accesibilidad: es necesario investigar

16°C Soleado

Windows taskbar: 18:10 27/08/2022

Turnitin

HUERTAS 2

INFORME DE ORIGINALIDAD

20% INDICE DE SIMILITUD	19% FUENTES DE INTERNET	2% PUBLICACIONES	15% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unj.edu.pe Fuente de Internet	3%
2	repositorio.ucp.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Wiener Trabajo del estudiante	2%
4	repositorio.upt.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	repositorio.uroosevelt.edu.pe Fuente de Internet	2%
6	dspace.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad de San Martín de Porres Trabajo del estudiante	1%
8	Submitted to Pontificia Universidad Católica del Ecuador - PUCE Trabajo del estudiante	1%