



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Facultad de
MEDICINA

**ACTITUDES DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA
SOBRE LA DONACIÓN DE ÓRGANOS DE UNA
UNIVERSIDAD PERUANA EN EL CONTEXTO
POSPANDEMIA COVID-19**

ATTITUDES OF MEDICAL STUDENTS TOWARDS
ORGAN DONATION AT A PERUVIAN UNIVERSITY IN
THE POST-PANDEMIC COVID-19 CONTEXT

TESIS PARA OPTAR POR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE MÉDICO CIRUJANO

AUTORES

WENDY SARELA CERRON CABEZAS
JOSE GAVINO CERVANTES ESCOBAL

ASESOR

GUILIANA MAS UBILLUS

LIMA - PERÚ

2024

JURADO

Presidente: Dra. Bethsy Gitzel Reto Zapata

Vocal: Dr. Pedro Guillermo Ayala Diaz

Secretario: Dr. Victor Alonso Vargas Rubio

Fecha de Sustentación: 19 de octubre del 2024

Calificación: Aprobado con Honores

ASESOR DE TESIS

ASESOR

Dra. Guiliana Mas Ubillus
Departamento Académico de Medicina Interna
ORCID: 0000-0002-3276-5759

DEDICATORIA

Dedicamos este trabajo a nuestros padres y hermanos que nos dieron su apoyo incondicional durante estos años, al Dr. Lizardo Cruzado por su constante apoyo y a nuestras mascotas que nos hicieron compañía.

A los pacientes que se encuentran en lista de espera para recibir una donación, quienes fueron una de nuestras principales motivaciones.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a nuestra asesora la doctora Guiliana Mas Ubillus por su tiempo, paciencia y orientación en este trabajo de investigación.

A todas las personas que dejaron en nosotros lecciones para nuestro desarrollo profesional y personal.

DECLARACIÓN DE FINANCIAMIENTO

El presente trabajo fue autofinanciado.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.

RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

1 de 8: Wendy Sarela CERRON CABEZAS
ACTITUDES DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA SOBRE LA DONACIÓN ...

Similitud 19% Marcas de alerta

Informe estándar 
Informe en inglés no disponible [Más información](#)

19% Similitud estándar

Filtros

Fuentes

Mostrar las fuentes solapadas 

1 Internet  

repositorio.upla.edu.pe 3%

18 text blocks 186 palabras coincidentes

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA Facultad de MEDICINA

ACTITUDES DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA SOBRE LA DONACIÓN DE ÓRGANOS DE UNA UNIVERSIDAD PERUANA EN EL CONTEXTO POSTPANDEMIA COVID-19

ATTITUDES OF MEDICAL STUDENTS TOWARDS ORGAN DONATION AT A PERUVIAN UNIVERSITY IN THE POST-PANDEMIC COVID-19 CONTEXT

TESIS PARA OPTAR POR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

AUTORES
WENDY SARELA CERRON CABEZAS
JOSE GAVINO CERVANTES ESCOBAL

ASESOR
GUILIANA MAS UBILLUS

LIMA - PERÚ
2024

TABLA DE CONTENIDOS

	Pág.
I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS.....	7
III. MATERIALES Y MÉTODOS	8
IV. RESULTADOS.....	11
V. DISCUSIÓN.....	16
VI. CONCLUSIONES	22
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	23
VIII. TABLAS Y GRÁFICOS	30
ANEXOS	

RESUMEN

Antecedentes: En la actualidad la donación de órganos y tejidos con su posterior trasplante es una forma disponible de tratamiento altamente efectiva; siendo la mejor o incluso la única de diversas enfermedades crónicas mejorando así la calidad de vida. A nivel mundial las estadísticas indican que la tasa de donación de órganos es insuficiente para la demanda de pacientes. Debido a la pandemia por COVID-19 estas estadísticas han disminuido, por lo cual se requiere una mayor promoción del tema. **Objetivo:** Determinar las actitudes de los estudiantes de medicina respecto a la donación de órganos de una Universidad privada de Lima-Perú. **Materiales y Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, transversal. La población de estudio fueron los estudiantes de quinto, sexto y séptimo año de medicina de la Universidad Peruana Cayetano Heredia del año 2024. Muestra de 123 estudiantes. La recolección de información fue por un cuestionario virtual, utilizando la encuesta validada (PCID-DTO RIOS). **Resultados:** De los encuestados, 64 (52%) fueron mujeres y 59 (48%) hombres. Con relación al año académico, 56 (45.5%) pertenecen al quinto año, 23 (18.7%) al sexto año, y 44 (35.8%) al séptimo año. El 81.3% de los estudiantes está a favor de la donación de órganos, mientras que 13.8% tiene dudas y 4.9% no está de acuerdo. **Conclusiones:** La mayoría de los estudiantes posee una actitud favorable hacia la donación de órganos, asimismo ellos consideran que concientizando a las personas la tasa de donación podría aumentar. El recibir charlas durante la carrera podría ayudar a mejorar estas cifras.

Palabras clave:

Actitud, donación de órganos, estudiantes de medicina. (BIREME DECS)

ABSTRACT

Background: At present, organ and tissue donation with their subsequent transplantation is an available way of highly effective treatment. It's commonly the gold standard and sometimes the only way to treat various chronic diseases, and thus improving people's life quality. Globally statistics show that organ donation rate doesn't meet the requirement of patients in waiting list. Due to COVID-19 pandemic, these statistics have decreased, so more promotion of the subject is needed.

Objective: To determine medical students' attitudes from a University in Lima, Peru towards organ donation.

Methodology: Observational, descriptive and cross-sectional study. Study population was 5th, 6th and 7th year medical students. Final sample size was 123 students. A validated survey (PCID-DTO RIOS) was applied.

Results: From the people who complete the survey, 64(52%) were females and 59(48%) were male. Regarding year of study, 56(45.5%) were from 5th year, 23(18.7%) from 6th year and 44(35.8%) were from 7th year. The 81.3% of the surveyed were in favour of organ donation while 13.8% had doubts about it and 4.9% was against it.

Conclusions: The majority of students have a favorable attitude towards organ donation, and they also believe that by raising people's awareness the donation rate could increase. Receiving talks during the race could help improve these numbers.

Keywords:

Attitude, organ donation, medical students. (BIREME DECS)

I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad la donación de órganos y tejidos con su posterior trasplante es una forma disponible de tratamiento altamente efectiva; siendo la mejor o incluso la única de diversas enfermedades crónicas mejorando así la calidad de vida (1). Para este proceso es necesario un donante y un receptor. El donante puede ser una persona viva o fallecida. Cabe mencionar que un solo donante es capaz de ayudar a más de diez personas donando corazón, riñones, hígado, pulmones, córneas, páncreas, intestino, piel, huesos, médula ósea, vasos sanguíneos y tendones (2).

La actitud que tiene una persona ante la donación de órganos es primordial para estar a favor o en desacuerdo (3). La actitud negativa hacia la donación por parte de la población general es la principal causa de escasez de órganos para donación (4). Pero si bien un buen porcentaje de la población tiene una actitud positiva hacia la donación esto rara vez resulta en una acción concreta (5). La falta de conocimiento respecto a la donación es un problema fundamental, debido a esto se necesita más conciencia de su importancia y relevancia para ayudar a los pacientes que se beneficiarían de ello.

En 1933, el médico ruso Voronoy fue el pionero en trasplantar un órgano. En un principio, se encontraron obstáculos debido al rechazo inmunológico. Sin embargo, hacia mediados de siglo, los avances científicos, tecnológicos y médicos lograron reducirlos marcando así el comienzo de una nueva etapa en el trasplante de órganos (6).

El Consejo Iberoamericano de Donación y Trasplantes reportó que, en el año 2017, el número de donantes por millón de habitantes (pmh) es: Uruguay (18.9 pmh),

Brasil (16.3 pmh), Argentina (13.4 pmh), Colombia (8.9 pmh), y España con 47 pmh es el líder actual a nivel mundial. El Perú en comparación con los países latinoamericanos tuvo 1.6 donantes por millón de habitantes, con la mayor tasa de negación por parte de los familiares (7).

El 7 de abril de 1965, el Dr. Augusto Hernández Mendoza realizó el primer trasplante renal en el Perú en el Hospital Obrero de Ica (8). En ese momento, el Perú no contaba con una clara legislación sobre la donación de órganos, debido a ello surgieron intermediarios que lucraron con la necesidad de los receptores y los donantes. La combinación de estas situaciones, junto con la facilidad técnica del trasplante renal y el aumento de la demanda, suscitaron la formación y la aparición de grupos que se dedicaban a la comercialización de órganos. Estos grupos ofrecían servicios principalmente a receptores tanto extranjeros como nacionales que tenían la capacidad de pagar por estos procedimientos (9). Debido a esto, en 1982 se estableció la Ley N° 23415, también conocida como la Ley de Trasplantes de Órganos y Tejidos. Posteriormente, se aprobó la Ley N° 24703, la cual estipuló que la declaración de donación de órganos del titular se incluiría en el Documento Nacional de Identidad (DNI), bajo la responsabilidad del Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) (10).

Posteriormente se crearon las leyes N° 27282, N° 28189 y N° 29471, que establecen un modelo de “consentimiento presunto relativo”, el cual era posible ser revocado por los familiares en el caso de ser un donante cadavérico. De esta forma la motivación para realizar la donación de órganos pasó de tener una motivación económica a una motivación altruista, aunque con ciertas limitaciones. Actualmente, se encuentra vigente la Ley N° 30473, que se promulgó en 2016, la

cual cambia con respecto a la donación de órganos, el formato del consentimiento presunto relativo a un formato de declaración jurada, el cual desempeña la función de un documento de carácter legal (10). A pesar del cambio en la legislación, las donaciones de órganos permanecen por debajo de lo requerido. La Dirección General de Donaciones, Trasplantes y Banco de Sangre (DIGDOT) es el ente responsable de comandar la supervisión y control del trasplante de órganos en el Perú. Según el comunicado de la DIGDOT, en el año 2017 había un total de 883 pacientes esperando por un trasplante renal, mientras que, en promedio se realizaban 120 trasplantes renales al año (10), evidenciando el serio problema que tenemos en el Perú en cuánto a donación de órganos.

La COVID-19 ha causado estragos a nivel mundial, debido a que muchos de los pacientes crónicos que eran atendidos en los hospitales se quedaron en casa con la imposibilidad de recibir las medicinas o los tratamientos de sus enfermedades. Por ello, los pacientes sufrieron reagudizaciones de sus enfermedades que no fueron tratadas; en consecuencia, los casos que necesitaban el trasplante como único tratamiento definitivo provocaron el incremento de la lista de espera, lo cual hizo más evidente la problemática de la falta de donación de órganos (11).

En el caso de Europa y Estados Unidos se han realizado estudios para evaluar el impacto que han sufrido las tasas de donaciones; en dichos estudios, se ha demostrado que la pandemia por la COVID-19 ha tenido un efecto negativo en el sistema de donación de órganos. En el caso de Estados Unidos, se observó una caída del 17% en la tasa de recuperación de órganos entre el 2019 y 2020, en consecuencia, una disminución del 18% en la cantidad de órganos trasplantados (12). En Europa, se observó una disminución del 18.3% en el número de donantes

de órganos y una disminución de 12.5% en trasplantes realizados durante el 2020 en comparación con el promedio de 2015 al 2021 (13).

En Latinoamérica, existen pocos estudios relacionados a este tema, un estudio en Brasil mostró que hubo una caída en las tasas de trasplantes de hígado (10%), páncreas (13%), corazón (17%), riñón (25%) y pulmón (39%) (14). En el Perú, las donaciones han disminuido por debajo de los niveles promedios, siendo estos de por sí muy inferiores a los recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) (15).

Las posibles causas que explicarían este impacto en las estadísticas se basan principalmente en las medidas que tomaron las unidades de trasplante, como el de realizar únicamente cirugías de emergencia debido al aislamiento causado por la cuarentena. Otra medida fue el distanciamiento como prevención del contacto entre donantes y receptores, afectando también la comunicación de la familia del donador con el médico (12).

Bajo este contexto, es menester impulsar la promoción y ejecución efectiva de los donación y trasplante de órganos. Esto depende de tres aspectos principales, siendo el primero la infraestructura que posibilite el desarrollo de la donación en distintos lugares y ambientes del país. El segundo, optimizar la donación al impulsar la donación multiorgánica y técnicas especializadas. El tercer aspecto es disminuir las tasas de negativas hacia la donación, las cuales son elevadas en el Perú. Los dos primeros aspectos dependen de un trabajo muy especializado, sin embargo, el tercer aspecto puede ser cambiado por el personal de salud en conjunto (16).

Las tasas negativas de donación tendrían una mejora con la realización de estudios que evalúen la realidad social de nuestro país y de esta manera detectar los grupos

que ameritan un abordaje para sensibilizar la cultura de la donación de órganos. Por lo que se debe concientizar a los trabajadores de salud sobre este tema. En este contexto, existe una gran variedad de estudios que se han realizado, principalmente en España, donde el grupo de investigación Proyecto Colaborativo Internacional Donante (PCID) ha realizado múltiples investigaciones empleando herramientas validadas, principalmente cuestionarios de opinión y actitud, como el cuestionario sobre donación y trasplante de órganos desarrollado por el Dr. Ríos y colaboradores (PCID-DTO RIOS), que han permitido evaluar la actitud de distintas poblaciones frente a la donación de órganos, en especial al personal de salud (16).

Estos estudios demostraron que las poblaciones más informadas sobre donación de órganos por parte de profesionales de la salud están más a favor con respecto a los que no han recibido información; de igual forma sucede si el profesional de la salud brinda información positiva o negativa con respecto a la donación (16). Sin embargo, en nuestro medio contamos con muy pocos estudios científicos publicados con respecto a la opinión de la población peruana y el personal sanitario del tema en cuestión (17).

Por lo mencionado los estudiantes de medicina son una pieza fundamental para la promoción de una cultura de donación de órganos; sin embargo, alrededor del mundo existen diversas opiniones sobre la donación de órganos en estudiantes de medicina. Esto estaría influenciado, en gran medida, por el entorno social y cultural; tal como se evidencian en ciertos estudios donde los estudiantes de medicina tienen una actitud favorable para la donación de órganos. Por ejemplo, en China dicha actitud es del 62.7%; sin embargo, esta estadística es superada en los Países Bajos, siendo la actitud favorable de un 80%, mientras que en Francia e Italia fueron de

81.1% y 87-88% respectivamente (18). Un estudio en Brasil determinó que el 91% de los estudiantes de medicina encuestados estuvo de acuerdo con la donación de órganos, a pesar de carecer de conocimientos adecuados sobre el tema (19).

En Polonia, el 97.4% de estudiantes de medicina está de acuerdo con la donación; el 70.7% cree que la decisión final para la donación de órganos debe ser asumida por la familia. Además, la religión y la decisión que pueden tomar sus familiares tras su muerte representaron razones negativas para no donar (20).

Los diferentes estudios mencionados demuestran la relevancia que tiene la actitud de los estudiantes de medicina, ya que ellos serán la futura generación de médicos que fomentarán la donación de órganos y se verán envueltos en la dirección y organización de las unidades de trasplante (21).

Las universidades de medicina del país inician sus cursos clínicos en 4to año, lo que los acerca más al ambiente clínico hospitalario; por lo que, a partir del 5to año, los estudiantes van ampliando sus conocimientos y teniendo un mayor contacto con los pacientes y sus familiares, ello contribuirá en su sensibilización hacia una cultura de donación de órganos.

Por lo tanto, el presente estudio pretende determinar las actitudes de los estudiantes de medicina respecto al trasplante y la donación de órganos en la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

II.OBJETIVOS

OBJETIVO PRINCIPAL:

1. Determinar las actitudes de los estudiantes de medicina de los 3 últimos años de la carrera con respecto a la donación de órganos en la Universidad Peruana Cayetano Heredia en un contexto postpandemia.

OBJETIVO SECUNDARIO:

1. Determinar las principales fuentes de información acerca de la donación de órganos en los estudiantes de medicina.

III.MATERIALES Y MÉTODOS

1. Diseño y periodo de estudio: Tipo de estudio descriptivo de corte transversal.
2. Población: Está conformada por los estudiantes de los 3 últimos años de la carrera de medicina humana, en el periodo académico 2024, de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Se escogió la población mencionada porque en cuarto año se inician los cursos clínicos que acercan más a los estudiantes al ambiente clínico hospitalario. Debido a esto a partir de quinto año se espera que tengan los conocimientos más afianzados y así en adelante en los años superiores.

Criterios de inclusión:

- 1.-Estudiantes de medicina de quinto, sexto y séptimo año de la Facultad de Medicina de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- 2.-Estudiantes de medicina que brinden su consentimiento para realizar la encuesta y que se encuentren matriculados en el periodo 2024.

Criterios de exclusión:

- 1.- Alumnos que no completen correctamente la encuesta.
3. Muestra: Se utilizó la siguiente fórmula para calcular el tamaño de muestra con una población finita:

$$\text{Tamaño de muestra ajustado} = nf = \frac{N * Z^2 * p * (1-p)}{1+n/N}$$

Siendo n = tamaño de muestra ajustado; N = tamaño de la población (512 alumnos), Z = nivel de confianza deseado (1.96 para un 95% de confianza); p = proporción asumida en 50%, E = margen de error deseado (0.05, que representa un 5%). Así se calcula un n de **200** participantes.

Aunque se calculó el tamaño de la muestra para asegurar representatividad, la limitación del recurso (encuesta virtual) nos llevó a elegir el muestreo no probabilístico por conveniencia. Reconocemos que esto puede introducir sesgos, pero se intentó minimizar seleccionando participantes de diferentes años académicos y enviando recordatorios de la encuesta virtual.

4. Definición operacional de variables:

Se analizaron las variables como la edad, el sexo, el año de estudios, la actitud hacia la donación de órganos y la percepción del cambio de la COVID-19 hacia la donación de órganos. Se utilizó como instrumento validado el Proyecto Colaborativo Internacional Donante (PCID-DTORIOS).

5. Procedimientos y técnicas

La elaboración del cuestionario virtual fue por Google Forms, el cual contenía el consentimiento informado y los cuestionarios:

Cuestionario 1: Sobre las variables demográficas, el cual contiene 7 preguntas.

Cuestionario 2: Actitudes hacia la donación de órganos, el cual contiene 26 preguntas.

Este cuestionario fue enviado a través del correo institucional a los estudiantes de medicina de quinto, sexto y séptimo año de la UPCH. A partir del 7 de junio del 2024 se enviaron los cuestionarios a los correos institucionales, y finalizó el 9 de agosto del 2024. Además, dentro de cada correo enviado se adjuntó una infografía sobre la donación de órganos y tejidos que contenía qué órganos se pueden donar, quiénes pueden donar y mitos sobre la donación. En total se enviaron cuatro correos recordatorios durante dicho periodo. Estos cuestionarios tomaron un tiempo aproximado de 5 a 10 minutos en completarse por los estudiantes de medicina.

6. Aspectos éticos

Este estudio de investigación pasó revisión, fue aprobado por la Facultad de Medicina y por el Comité Institucional de Ética en Investigación (CIEI) con SIDISI 210864 en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (fecha de aprobación: 17 de mayo del 2024).

El presente estudio aseguró la confidencialidad de los datos y solo los investigadores tuvieron acceso a la información. Dicha información se descargó en una base de datos en Microsoft Excel 2019 y fueron utilizados con fines de investigación. No existió un beneficio directo al participar en este estudio de investigación, excepto el sentir que podrían estar contribuyendo a la concientización sobre la donación de órganos en el país. Además, no existió ningún riesgo al participar del estudio.

IV.RESULTADOS

Del total de estudiantes (N=512) a los cuales se les envió el correo con el cuestionario, 123 (24%) respondieron la encuesta de manera completa. De ellos, 64 (52%) y 59 (48%) fueron mujeres y hombres respectivamente. La mediana de la edad fue de 24 [22-25] años. Con relación al año académico, 56 (45.5%) fueron del quinto año de estudio, 23 (18.7%) del sexto año, y 44 (35.8%) del séptimo año (Tabla 1).

Con respecto a la percepción de los estudiantes sobre los efectos de la pandemia de la COVID-19, 85 (69.1%) de ellos creen que la donación de órganos se ha visto afectada por la pandemia de la COVID-19. Por otro lado, 64 (52%) creen que concientizando a las personas luego de la pandemia podríamos convertirnos en uno de los países con alto índice de trasplante, mientras que 30 (24.4%) no lo creen posible y 29 (23.6%) no tienen una opinión (Tabla 1). Además, 111 (90.2%) estudiantes consideraron que la donación de órganos es un tema de interés, mientras que 6 (4.9%) no lo consideraron así y 6 (4.9%) se mostraron indecisos. El principal medio por el cual los estudiantes desean recibir información sobre la donación de órganos fue a través de vídeos, con 71 (57.7%) estudiantes de acuerdo. Este medio es seguido por las infografías, preferidas por 36 (29.3%) estudiantes, y 16 (13%) con el interés de charlas presenciales como se muestra en la tabla 1.

Con respecto a si los estudiantes han conocido entre sus familiares o amigos a alguien que haya necesitado o haya recibido un trasplante de órganos, 109 (88.6%) presentó una respuesta negativa. En las preguntas si han conocido entre sus familiares o amigos alguien que haya donado sus órganos y si creen que las

necesidades de órganos para trasplante están cubiertas, se obtuvieron 119 (96.7%) respuestas negativas en cada una de ellas. Tabla 2

La mayor parte de los estudiantes 93 (75.6%) no han recibido alguna charla sobre donación y trasplante de órganos, por otro lado 104 (84.6%) estarían a favor de donar los órganos de algún familiar. En relación, si los encuestados han comentado la donación y trasplante de órganos con su familia se obtuvieron 88 (71.5%) respuestas afirmativas y si lo comentaron con amigos, se obtuvieron 81 (65.9%) respuestas afirmativas.

Asimismo, con respecto a la pregunta “¿donarías tus órganos?”, 100 (81.3%) respondieron que estarían de acuerdo, mientras que 17 (13.8%) se muestran indecisos y 6 (4.9%) en desacuerdo. Tabla 2

En el gráfico 1, se muestra la actitud hacia la donación de órganos con respecto al sexo; en relación con el sexo femenino, se observa que 53 (82.8 %) están a favor y 11 (17.2%) no están a favor. En relación al sexo masculino, 47 (79.6%) están a favor y 12 (20.4%) no están a favor.

En el gráfico 2, actitud hacia la donación de órganos respecto al año de estudios se observan los siguientes resultados: En el quinto año se evidencia que 45 (80.3%) estudiantes respondieron a favor, mientras que 11 (19.7%) no están a favor. En el sexto año respondieron 20 (86.9%) estudiantes a favor y 3 (13.1%) no están a favor. Mientras que en el séptimo año se observa que 35 (79.5%) estudiantes respondieron a favor de la donación y 9 (20.5%) no están a favor de la donación.

En la pregunta si los estudiantes son donantes de sangre, el 60 (48.8%) tuvo como respuesta “No, pero estaría dispuesto”, 42 (34.1%) “Sí, ocasionalmente”, 19

(15.4%) respondió “Sí, habitualmente”, finalmente se obtuvo 2 (1.6%) para la respuesta “No, y no lo seré”.

De los estudiantes entrevistados, a 83 (67.5%) les da igual la presencia de cicatrices y mutilación ante el supuesto que llegaran a donar sus órganos, a 25 (20.3%) les preocupa y 15 (12.2%) se muestran indecisos.

En relación con el conocimiento que tienen los estudiantes sobre la opinión del padre respecto a la donación de órganos, se obtuvo que 48 (39%) están a favor y 29 (23.6%) están en contra. Por otro lado, la opinión de la madre con respecto a la donación de órganos se evidencia que 51 (41.5%) están a favor y 36 (29.3%) están en contra. De igual manera, sobre la opinión del novio/a se evidenció que el 39 (31.7%) sí la conocen y es favorable, un 50 (40.7%) no tiene una relación y 29 (23.6%) alumnos no la conocen.

En cuanto a la posibilidad de necesitar alguna vez un trasplante de órganos, 94 (76.4%) encuestados señalaron que “existe la posibilidad de que alguna vez enferme y precise un órgano”, 23(18.7%) no expresan una opinión y 6 (4.9%) responden “no, porque lleva una vida sana”. Con respecto al interés sobre una charla de donación de órganos, 82 (66.7%) respondieron que estarían interesados, 34 (27.6%) se muestran indecisos y 7 (5.7%) no muestran interés.

En relación con cómo consideran su información sobre la donación de órganos, 58 (47.2%) alumnos la consideran como “normal”, 40 (32.5%) como “escasa”, 23 (18.7%) como “buena”, 1 (0.8%) como “mala” y 1 (0.8%) como “nula”.

De acuerdo con la decisión que tomaron los encuestados en su DNI frente a la donación, 54 (43.9%) son donantes, 22 (17.9%) no son donantes y se evidenció que a 47 (38.2%) no les preguntaron si querían ser donantes.

Según la encuesta, 21 (17.1%) alumnos tienen una conducta prosocial, mientras que 40 (32.5%) participan ocasionalmente en estas actividades, 7 (5.7%) se niegan a participar y 55 (44.7%) no participan, pero estarían dispuestos a hacerlo.

Con respecto a la pregunta “según tu opinión, una persona con muerte cerebral ¿puede recuperarse y vivir normal?”, 3 (2.4%) respondieron que sí, 108 (87.8%) respondieron que no y 12 (9.8%) se muestran indecisos.

En relación a la actitud religiosa, evidenciamos que 56 (45.5%) de los encuestados son católicos no practicantes, 16 (13%) son católicos practicantes, 15 (12.2%) no son de religión católica y 36 (29.3%) son agnóstico-ateos. La encuesta nos muestra que la opinión que tienen las religiones con respecto a la donación de órganos es heterogénea, siendo los resultados: 56 (45.5%) de los encuestados refiere estar a favor, 52 (42.3%) no se han promulgado ante la cuestión y 15 (12.2%) están en contra.

La percepción sobre una legislación que permita al estado disponer siempre de los órganos de los difuntos sin contar con algún permiso previo tuvo respuestas mixtas; 43 (35%) la atribuyó “como un abuso de autoridad”, 40 (32.5%) “como un modo eficaz para no desperdiciar los órganos que se pierden inútilmente”, 22 (17.9%) “como una ofensa a los familiares del difunto” y 18 (14.6%) “como un gesto de solidaridad”.

En la tabla 3, se muestra las fuentes de información que tuvieron los encuestados. Además, se observa si recibieron información (de carácter positivo o negativo hacia

la donación) o si no la recibieron. En orden decreciente, las principales fuentes de información recibidas por los estudiantes fueron personal sanitario, amigos, películas, televisión, revistas y folletos, familia, prensa, charlas en otros centros, radio, colegios, vallas o carteles y en última instancia procedente de otras fuentes. Por otra parte, recibieron información negativa sobre la donación en mayor medida de la familia y las películas.

En la tabla 4 se muestran las respuestas de los estudiantes que están a favor de la donación de órganos (N=100) con respecto a la pregunta si estarían de acuerdo en donar sus órganos. Siendo la solidaridad la razón principal, respondiendo 87 (87%) alumnos esta razón, seguido de la reciprocidad que fue respondida por 45 (45%) estudiantes, la razón de considerarlo una obligación moral obtuvo 20 (20%) respuestas y “porque es gratis” obtuvo 13 (13%) respuestas. Finalmente, las respuestas “por querer sobrevivir a la propia muerte” y “por motivos religiosos” recibieron 4 (4%) respuestas cada una. Cabe recalcar que esta pregunta fue una pregunta de respuesta múltiple.

En la tabla 5, de los 23 estudiantes que respondieron en contra o están indecisos a la posibilidad de donar sus órganos, 9 (39.1%) estudiantes eligieron no querer expresar sus razones, 8 (34.7%) escogieron la respuesta por miedo a que cojan los órganos antes de estar muerto. Las respuestas por rechazo a la idea de mutilación del cuerpo recibieron 6 (26%) así como la respuesta otras 6 (26%). La respuesta porque no pagan dinero recibió 3 (13%) respuestas y ningún participante escogió la opción por motivos religiosos.

V.DISCUSIÓN

Los reportes evidencian que el índice de donación de nuestro país es bajo en comparación con otros países latinoamericanos y desarrollados (7), además la donación de órganos es un tema poco estudiado en nuestro país (17). La COVID 19 ha disminuido aún más este índice de donación y ha generado perjuicios en el proceso mismo (15), por lo que el objetivo principal de este estudio fue determinar la actitud de los estudiantes de medicina en el contexto postpandemia; lo que nos permitirá contrastar con los resultados de estudios anteriores y espera reflejar las opiniones de los futuros profesionales de la salud.

El estudio ha mostrado un alto interés por parte de los estudiantes de medicina, ya que el consentimiento informado fue aceptado por la totalidad de los estudiantes. De los 123 encuestados, 64 (52%) fueron del sexo femenino; cifra inferior a estudios realizados en Huancayo (24).

Otro dato que se ha observado es que 56 (45.5%) de los estudiantes del quinto año de la carrera han tenido mayor disponibilidad para responder la encuesta, resultado también observado en un estudio realizado en España (22), esto debido a que suelen tener una menor carga académica. Por otro lado, la mayoría de los participantes tiene una media de edad de 23.86 años que se correlaciona con lo encontrado por Penny E y colaboradores (25).

Este estudio hizo evidencia que 100 (81.3%) encuestados, presentaron una actitud favorable hacia la donación de sus órganos y 23 (27.7%) mostraron una actitud desfavorable o indecisa frente a la donación; similar a lo encontrado en un estudio hecho en Arequipa (26) e inferior a lo encontrado en un estudio de Huancayo (24). En otros estudios realizados en países latinoamericanos, se observaron resultados

similares a los obtenidos, como en México el 74% de los estudiantes donaría sus órganos (27), por otro lado en Brasil un estudio mostró que 91% estaría a favor de donar sus órganos (28) y en España el 80% estuvo a favor de la donación (29).

Cuando observamos la relación que existe con respecto a la postura a favor de la donación de órganos y el sexo, podemos concertar que la actitud de las mujeres fue más favorable con respecto a la de los varones, resultado que también fue observado en un estudio español (29).

Al evaluar la relación de la actitud hacia la donación de órganos y el año de estudios, se observó que los alumnos de sexto año poseen mayor afinidad para la donación, seguido por quinto año y séptimo año. La cifra de los alumnos de último año fue inferior respecto a otros estudios (26, 30).

Con respecto a la percepción que tienen los estudiantes sobre la pandemia, la mayoría (69.1%) respondió que ha sido perjudicial para la donación de órganos como se ha visto en el reporte de algunos estudios en Perú (31). Sin embargo, el 52% de encuestados cree que, a pesar de ello, si concientizamos a la población nuestras cifras de donación podrían aumentar, teniendo una actitud resiliente frente a la pandemia, lo cual es muy importante porque los profesionales de la salud tienen un impacto en la actitud poblacional hacia la donación (16).

El conocer a un familiar o amigo que haya tenido una experiencia previa de trasplante es un factor que sensibiliza y favorece a una actitud de donación de órganos (32). En los resultados obtenidos, se observa que la mayoría de encuestados no han conocido a alguien que necesite o haya recibido un trasplante de órganos (88.6%) ni a alguien que haya donado sus órganos (96.7%); a pesar de ello, la mayoría de los alumnos ha presentado una actitud favorable a la donación, lo cual

evidencia que el tener alguna experiencia previa no fue un factor determinante en este estudio.

La mayoría de los encuestados (96.7%) ha respondido que las necesidades de órganos para trasplante no están cubiertas, siendo esta afirmación correcta con la realidad, ya que el Perú es uno de los países con más bajo índice de trasplante por millón de habitantes de América (7).

Del total de alumnos, solo el 24,4% ha recibido una charla sobre donación de órganos, dato bastante resaltante al compararlo con otro estudio realizado en España, donde López A. informó que el 45.1% de los encuestados había recibido una charla sobre donación de órganos (22).

Con respecto a la interacción social de los encuestados, la mayoría respondió que ha comentado el tema de la donación con su familia y amigos siendo los porcentajes favorables 88 (71.5%) y 81 (65.9%) respectivamente, siendo estos porcentajes superiores a lo que se encontró por Symvoulakis, et al, estudio realizado en Grecia (33). En relación con las actitudes favorables del padre, la madre y el novio, se obtuvieron 48 (39%), 51 (41.5%) y 39 (31.7%) respectivamente. De este modo, si los familiares y la pareja de los encuestados muestran una actitud favorable hacia la donación de órganos, influye en la actitud que ellos tienen. Por lo tanto resulta beneficioso propiciar el diálogo con los círculos familiares y amicales (34).

En el presente estudio, 94 (76.4%) de los encuestados consideran la posibilidad de que necesiten un trasplante en algún momento de la vida, cifra inferior a lo encontrado por López A. (22) y cifra superior a lo encontrado por Baltazar M. (24). Es importante concientizar a las personas sobre esta posibilidad, ya que esta necesidad se puede observar en la larga lista de espera que tiene nuestro país (7).

Por otro lado, la mayoría de las estudiantes (66.7%) mostraron una actitud favorable hacia recibir charlas sobre donación de órganos, este resultado es inferior al observado en un estudio multicéntrico realizado en España, donde el 75.8% de participantes estuvo a favor de las charlas (29). Este resultado inferior podría explicarse debido a que la mayoría de los estudiantes prefiere recibir información sobre este tema mediante infografías y videos; mientras que sólo 16 (13%) estudiantes prefieren informarse por charlas presenciales. Por otra parte, los estudiantes refirieron que las fuentes de donde recibieron información sobre el tema son variadas, siendo las principales fuentes de información: médicos (65%), familia (55%) , amigos (58.5%) y películas (61.8%). Es importante destacar también que la familia (24.4%), amigos (13%) y las películas (17%) fueron fuentes que brindaron información negativa a un gran porcentaje de participantes. En otro estudio realizado en España, se observó que la mayoría recibió información a través de profesores de la universidad (74%), televisión e internet (80.9%), libros (73.2%) y prensa (66.9%), además los amigos (9%), la familia (7.5%) y la prensa (7.2%) fueron las principales fuentes que brindaron información negativa (35). Al comparar estos porcentajes se puede observar que en Perú un buen porcentaje de alumnos ha recibido información negativa de diferentes fuentes, mientras que en el estudio realizado en España el porcentaje es muy inferior. Pudiéndose inferir que en el Perú la población general tiene una mayor opinión negativa al compararse con España.

De los encuestados, 54 (43.9%) respondieron en su DNI que sí son donantes, mientras que 22 (17.9%) colocaron la opción de no donante y a 47 (38.3%) no les preguntaron si querían ser donantes. Según Radnuz y cols, encontraron que, al dar

una charla sobre la donación y trasplantes de órganos a los estudiantes de medicina, la decisión de denominarse como donante en su documento de identidad incrementó (36).

En relación a la opinión que tienen los estudiantes encuestados si una persona con muerte cerebral puede recuperarse, 108 (87.8%) respondieron que no podían, 3 (2.4%) mencionaron que sí, 12 (9.8%) no sabían. Con esas respuestas, los que contestaron que no se podían recuperar de la muerte encefálica tienen claro el concepto y los que respondieron que sí, no lo tienen. En estudios realizados en otros países, como en EE. UU y Polonia, se observó que el 28% y 21.9% de los encuestados respectivamente entendía el concepto (37), por otro lado, en un estudio español el 67% comprendió el concepto (38). El conocer la definición de muerte cerebral en aquellos estudios, evidenció una asociación con la conducta a favor de la donación de órganos.

Otra pregunta crucial del cuestionario es conocer las opiniones sobre la donación de sangre, en el estudio se observó que la mayoría está a favor; sin embargo, solo 19 (15.4%) lo hacen con regularidad. En dos estudios realizados en Perú en el año 2006 y 2020, se observó que la mayoría de los estudiantes de medicina no dona sangre; no obstante, el índice de estudiantes que tiene un historial de donación ha incrementado con el paso del tiempo. Observándose que en el año 2006 donaron sangre al menos una vez el 12% de estudiantes (39), en el año 2020 fueron 40.2% (40) y en nuestro estudio este fue de 49.5%. Aunado a ello, en el presente estudio se observó que el 98.3% de los estudiantes están a favor de la donación de sangre, cifra superior a lo encontrado por Baltazar (24).

Las respuestas sobre una legislación que permitiera al estado disponer de los órganos de los difuntos sin contar con ningún permiso previo fueron: 43 (35%) respondieron que lo ven como un abuso de autoridad, 40 (32.5%) lo consideran como un modo eficaz para que de esa manera no se desperdicie los órganos que se pierden inútilmente, 22 (17.9%) lo consideran una ofensa hacia los familiares del difunto y 18 (14.6%) lo consideran como un gran gesto de solidaridad. Estos resultados fueron similares a las opiniones de los estudiantes en Grecia, quienes apoyan la prohibición de extraer órganos sin permiso después de la muerte de alguien (33).

VI.CONCLUSIONES

En el presente estudio la mayoría de los estudiantes de medicina tuvieron una actitud favorable hacia la donación de órganos. Con respecto a las variables sociodemográficas, las mujeres tuvieron una respuesta más favorable. En cuanto al año de estudio, los estudiantes del sexto año mostraron una opinión más favorable; sin embargo, debido a la muestra limitada en la que se realizó el estudio no es posible realizar una asociación causa efecto entre las mismas. Por lo que sería importante realizar más estudios evaluando estas posibles exploraciones.

Por otro lado, la mayor parte de los encuestados han presentado una actitud positiva frente a la pandemia, ya que la mayoría cree que concientizando a los alumnos se puede aumentar las cifras de donación de órganos, la cual fue muy afectada durante la pandemia.

En cuanto a las fuentes de información, la mayoría de alumnos se informó a través de médicos, familia, amigos y películas; sin embargo, estas fuentes, exceptuando a los médicos, han brindado información de aspecto negativo.

Los resultados del estudio mostraron también que la mayoría de los estudiantes no ha recibido charlas que incentiven la donación de órganos. Por lo que se recomienda promover y difundir mediante clases o charlas sobre la donación y trasplante de órganos y tejidos en los estudiantes durante la carrera médica para que puedan brindar una información sólida a los pacientes y familiares para poder afrontar el bajo índice que afecta a nuestro país.

VII.REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bener A, El-Shoubaki H, Al-Maslamani Y. Do we need to maximize the knowledge and attitude level of physicians and nurses toward organ donation and transplant? *Exp Clin Transplant*. 2008;6:249-53.
2. Ministerio de Salud. Un donante de órganos puede salvar la vida de hasta 10 personas [Internet]. Plataforma digital única del Estado Peruano. 22 de mayo de 2016. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/15082-un-donante-de-organos-puede-salvar-la-vida-de-hasta-10-personas>
3. Lara L, León Correa FJ, Navarrete Campos JP. Análisis de Actitudes hacia las Donaciones de Órganos en Población Chilena. *Pers Bioet* [Internet]. 2018 [citado el 18 de marzo de 2023];22(1):121–33. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-31222018000100121
4. Lewis A, Koukoura A, Tsianos GI, Gargavanis AA, Nielsen AA, Vassiliadis E. Organ donation in the US and Europe: The supply vs demand imbalance. *Transplant Rev*. abril de 2021;35(2):100585.
5. Manninen DL, Evans RW. Actitudes y comportamientos públicos con respecto a la donación de órganos. *JAMÁ* [Internet]. 1985;253(21):3111–5. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1001/jama.1985.03350450083026>
6. Caballer A, Rosel J, Fuertes F. La actitud e intención de la donación de órganos en la población española: Análisis mediante regresión logística multinivel. [Castelló de la Plana]:Universitat Jaume I; 2001. Disponible en:

<https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/10519/caballer.pdf;sequence=1>

7. Neciosup V. Donación de Órganos y Tejidos en el Perú [Internet]. 2018. Disponible en: [https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con5_uibd.nsf/FE22C6CCDCE499B505258330007B40DE/\\$FILE/DONACI%C3%93N-%C3%93RGANOS-TEJIDOS-PER%C3%9A.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con5_uibd.nsf/FE22C6CCDCE499B505258330007B40DE/$FILE/DONACI%C3%93N-%C3%93RGANOS-TEJIDOS-PER%C3%9A.pdf)
8. Hernandez AR. Semblanza del Dr. Augusto Hernández Mendoza. Revista Peruana de Urología [Internet]. 2005;XV (15):115–6. Disponible en <http://www.essalud.gob.pe/premio-nacional-de-periodismo-por-fomento-de-la-donacion-de-organos-y-tejidos-augusto-hernandez-mendoza/>
9. Mendez P, Camacho M. Trasplante y comercio de órganos en Perú. Nefrología Revista de la Sociedad Española de Nefrología [Internet]. octubre de 2006;26. Núm. 5.:Páginas 527-650. Disponible en: <https://www.revistanefrologia.com/es-trasplante-y-comercio-de-organos-articulo-X0211699506020229>
10. Mendoza-Chuctaya Giuston. Donación de órganos en el Perú: 50 años después del primer trasplante. Rev. nefrol. dial. traspl. [Internet]. 2020 Dic [citado 2023 Mar 18];40(4):356-357. Disponible en: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2346-85482020000400356&lng=es.
11. Padilla Machaca PM, Cárdenas Ramírez BE, Cabrera Cabrejos MC. Impacto de la COVID-19 en las enfermedades hepáticas y la salud pública en el Perú. Rev Gastroenterol Perú. 30 de junio de 2020;40(2):162

12. Ahmed O, Brockmeier D, Lee K, Chapman WC, Doyle MBM. Organ donation during the COVID-19 pandemic. *Am J Transplant*. noviembre de 2020;20(11):3081-8.
13. Putzer G, Gasteiger L, Mathis S, Van Enckevort A, Hell T, Resch T, et al. Solid Organ Donation and Transplantation Activity in the Eurotransplant Area During the First Year of COVID-19. *Transplantation*. julio de 2022;106(7):1450-4.
14. Garcia VD, Pêgo-Fernandes PM. Organ transplantation and COVID-19. *Sao Paulo Med J*. agosto de 2021;139(4):301-4.
15. MINSA. Más de 5700 personas esperan un donante de órganos o tejidos para salvar su vida Internet]. Plataforma digital única del Estado Peruano. 23 de mayo de 2022. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/608973-mas-de-5700-personas-espera-un-donante-de-organos-o-tejidos-para-salvar-su-vida>.
16. Ríos Zambudio A. Proyecto colaborativo internacional donante. *Cir Esp*. febrero de 2018;96(2):69-75.
17. Callañaupa Mescoco J, Carhuapoma M. Relación entre el nivel de conocimientos y actitudes hacia la donación de órganos y tejidos de estudiantes de enfermería de la UNMSM, 2011.[Lima]: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2012.
18. Liu C, Liu S, Liu B. Medical Students' Attitudes Toward Deceased Organ Donation in China: A Cross Section Cohort Study. *Transplant Proc*. diciembre de 2020;52(10):2890-4.

19. Batista ELDO, Nascimento MMP, Castro ARD, Garcia JHP, Hyppolito EB, Codes L, et al. Perception of Brazilian medical students toward organ donation. *Rev Assoc Médica Bras.* 2022;68(12):1675-80.
20. Rydzewska M, Drobek NA, Małyszko ME, Zajkowska A, Malyszko J. Opinions and Attitudes of Medical Students About Organ Donation and Transplantation. *Transplant Proc.* septiembre de 2018;50(7):1939-45.
21. Ríos A, López-Navas AI, López-López AI, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, et al. Acceptance of living liver donation among medical students: A multicenter stratified study from Spain. *World J Gastroenterol.* 2016;22(25):5800.
22. López A. Análisis de la actitud de los estudiantes de Medicina hacia la donación de órganos para trasplante. [Murcia]: Universidad de Murcia; 2015.
23. Ríos A, López-Navas AI, De-Francisco C, Sánchez Á, Hernández AM, Ramírez P, et al. Psychometric Characteristics of the Attitude Questionnaire Toward the Donation of Organs for Transplant (PCID-DTO-RIOS). *Transplant Proc.* marzo de 2018;50(2):345-9.
24. Baltazar M. Actitud de donación de órganos en dos facultades de la universidad peruana Los Andes. [Huancayo]: Universidad Peruana Los Andes; 2017.
25. Penny E, Collins JA. Educación médica en el Perú. *Educación Médica.* 2018 Jul;19(S1):47–52.
26. Arizaca M. Relación entre el nivel de conocimiento y actitudes frente a la donación de órganos y tejidos en internos de medicina del hospital Honorio

- Delgado Arequipa – 2020. [Arequipa]: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa; 2020.
27. Sebastián-Ruiz MJ, Guerra-Sáenz EK, Vargas-Yamanaka AK, et al. Actitud y conocimiento sobre donación de órganos de estudiantes de medicina de una universidad pública del noreste de México. *Gac Med Mex.* 2017;153(4):432-442.
28. Batista EL de O, Nascimento MMP, Castro AR de, Garcia JHP, Hyppolito EB, Codes L, et al.. Perception of Brazilian medical students toward organ donation. *Rev Assoc Med Bras [Internet]*. 2022;68(12):1675–80. Available from: <https://doi.org/10.1590/1806-9282.20220695>
29. Ríos A, López-Navas A, López-López A, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, et al. A Multicentre and stratified study of the attitude of medical students towards organ donation in Spain. *Ethn Health [Internet]*. 2019;24(4):443–61. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1080/13557858.2017.1346183>
30. Santillán J, Gómez V. Conocimientos y Actitudes sobre la Donación de Órganos en Internos de Medicina de una Universidad Peruana. [Lima]: Universidad peruana Cayetano Heredia; 2016.
31. Castillo-Gutierrez P, Duran-Pecho A, Paredes A, Figueroa-Apestequi H. Situación del trasplante pulmonar en el Perú durante el periodo 2010-2020. *Rev Patol Respir [Internet]*. 2023;26(1). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.24875/rpr.22000003>
32. Ríos A, López-Navas A, Ayala-García MA, Sebastián Ma. J, Sebastián MJ, Abdo-Cuza A, et al. Actitud hacia la donación de órganos del personal no sanitario de hospitales de España, México, Cuba y Costa Rica. *Nefrología*

- [Internet]. 2013 [citado el 5 de septiembre de 2024];33(5):699–708. Disponible en: <https://www.revistanefrologia.com/es-actitud-hacia-donacion-organos-del-articulo-X0211699513053107>
33. Symvoulakis EK, Rachiotis G, Papagiannis D, Markaki A, Dimitroglou Y, Morgan M, et al. Organ donation knowledge and attitudes among health science students in Greece: Emerging interprofessional needs. *Int J Med Sci* [Internet]. 2014;11(6):634–40. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.7150/ijms.8686>
34. Conesa C, Ríos A, Ramírez P, Canteras M, Rodríguez MM, Parrilla P. Estudio multivariante de los factores psicosociales que influyen en la actitud poblacional hacia la donación de órganos *Nefrología* [Internet]. 2005 [citado el 5 de septiembre de 2024];25(6):684–97. Disponible en: <https://www.revistanefrologia.com/es-estudio-multivariante-de-los-factores-psicosociales-que-influyen-en-la-articulo-X0211699505019359>
35. Ríos A, López-Navas A, Gutiérrez PR, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, et al. Information about donation and organ transplantation among Spanish medical students. *Transplant Proc* [Internet]. 2020;52(2):446–8. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.transproceed.2019.11.041>
36. Radunz S, et al. The effect of education on the attitude of medical students towards organ donation. *Ann Transplant* [Internet]. 2012;17(1):140–4. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.12659/aot.882648>
37. Ríos A, Iniesta-Sepúlveda M, Ramírez P, López-Navas AI. Meta-regression analysis to determine the effect of knowledge of the concept of brain death on the attitude towards organ donation among medical students. *Nefrol*

- (Engl Ed) [Internet]. 2023;43(4):504–6. Disponible en:
<http://dx.doi.org/10.1016/j.nefro.2021.04.020>
38. Ríos A, López-Navas A, López-López A, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, et al. Do Spanish medical students understand the concept of brain death? *Prog Transplant* [Internet]. 2018;28(1):77–82. Disponible en:
<http://dx.doi.org/10.1177/1526924817746687>
39. Falconí S. R, Medina G. J, Soto L. C, , Franco R. J. L. Características de la donación de sangre en estudiantes de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de San Martín de Porres. *Horizonte Médico* [Internet]. 2006;6(2):89-97. Recuperado de:
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=371637114005>
40. 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 2024 Sep 07] ; 19(3): . Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000300011&lng=es. Epub 10-Jul-2020.

VIII.TABLAS Y GRÁFICOS

Tabla 1. Variables sociodemográficas

Variables socio demográficas		N (%)
Edad		
Mediana ± DE	23.86 ± 2.14	123
Género		
Femenino		64 (52%)
Masculino		59 (48%)
Año de estudio		
Quinto		56 (45.5%)
Sexto		23 (18.7%)
Séptimo		44 (35.8%)
¿Crees que la donación de órganos se ha visto perjudicada por la pandemia del COVID-19?		
Sí		85 (69.1%)
No		8 (6.5%)
No sé		30 (24.4%)
¿Crees que concientizando a las personas después de la pandemia podríamos estar en la lista como uno de los países con altos índices de trasplante?		
Sí		64 (52%)
No		30 (24.4%)
No sé		29 (23.6%)
¿Considera que la donación de órganos es un tema de interés para usted?		
Sí		111 (90.2%)
No		6 (4.9%)
No sé		6 (4.9%)
¿De qué manera prefiere recibir información sobre la donación de órganos?		
Charlas presenciales		16 (13%)
Infografía		36 (29.3%)
Videos		71 (57.7%)

Tabla 2. Cuestionario de actitud hacia la donación de órganos para trasplante

Cuestionario de actitud hacia la donación de órganos para trasplante	N (%)
¿Has conocido entre tus familiares o amigos a alguien que haya necesitado o recibido un trasplante de órganos?	
Sí	14 (11.4%)
No	109 (88.6%)
¿Has conocido entre tus familiares o amigos a alguien que haya donado sus órganos?	
Sí	4 (3.3%)
No	119 (96.7%)
¿Crees que las necesidades de órganos para trasplante están cubiertas?	
Sí	4 (3.3%)
No	119 (96.7%)
¿Has recibido alguna charla sobre donación y trasplante de órganos?	
Sí	30 (24.4%)
No	93 (75.6%)
Si tuvieras que decidir, ¿donarías los órganos de algún familiar tuyo?	
Sí	104 (84.6%)
No	19 (15.4%)
¿Has comentado el tema de la donación y trasplante de órganos con tu familia?	
Sí	88 (71.5%)
No	35 (28.5%)
¿Has comentado el tema de la donación y trasplante de órganos con tus amigos?	
Sí	81 (65.9%)
No	42 (34.1%)
¿Donarías tus órganos?	
Sí	100 (81.3%)
No	6 (4.9%)
Tengo dudas	17 (13.8%)
¿Eres donante de sangre?	
Sí, habitualmente	19 (15.4%)
Sí, ocasionalmente o una vez	42 (34.1%)
No, pero estaría dispuesto	60 (48.8%)
No, y no lo seré	2 (1.6%)
Si donaras tus órganos, ¿te preocuparía que tu cuerpo quedará con cicatrices o mutilado tras la extirpación de tus órganos?	
Sí, me preocupa mucho	25 (20.3%)

Me da igual	83 (67.5%)
No sabe / No contesta	15 (12.2%)
¿Conoces la opinión de tu padre sobre la donación de órganos?	
Sí, es favorable	48 (39%)
No la conozco	43 (35%)
Sí, está en contra	29 (23.6%)
Otras	3 (2.4%)
¿Conoces la opinión de tu madre sobre la donación de órganos?	
Sí, es favorable	51 (41.5%)
No la conozco	35 (28.5%)
Sí, está en contra	36 (29.3%)
Otras	1 (0.8%)
Si tienes novio o novia, ¿conoces su opinión sobre la donación de órganos?	
Sí, es favorable	39 (31.7%)
No la conozco	29 (23.6%)
Sí, está en contra	5 (4.1%)
No tengo novio/a	50 (40.7%)
¿Crees que tú puedes necesitar alguna vez un trasplante de órganos?	
No, porque yo llevo una vida sana	6 (4.9%)
Existe la posibilidad de que alguna vez enferme y precise un órgano	94 (76.4%)
No lo sé	23 (18.7%)
¿Crees que una charla sobre donación de órganos sería interesante para ti?	
Sí	82 (66.7%)
No	7 (5.7%)
No lo sé, tendría que oírla	34 (27.6%)
¿Consideras que tu información sobre la donación de órganos es...?	
Buena	23 (18.7%)
Normal	58 (47.2%)
Escasa	40 (32.5%)
Mala	1 (0.8%)
Nula	1 (0.8%)
¿Qué decisión tomaste en tu DNI frente a la donación?	
Sí donante	54 (43.9%)
No donante	22 (17.9%)
No me preguntaron si quería ser donante	47 (38.2%)
¿Colaboras en organizaciones no gubernamentales, acciones de voluntariado o actividades de ayuda social?	
Sí, habitualmente	21 (17.1%)
Sí, ocasionalmente	40 (32.5%)

No, ni voy a participar	7 (5.7%)
No, pero estaría dispuesto	55 (44.7%)
Según tu opinión, una persona con muerte cerebral ¿puede recuperarse y vivir normal?	
Sí	3 (2.4%)
No	108 (87.8%)
No sé	12 (9.8%)
Respecto a la actitud religiosa, se considera usted...	
Católico practicante	16 (13%)
Católico no practicante	56 (45.5%)
Religión no católica	15 (12.2%)
Agnóstico-ateo	36 (29.3%)
¿Cuál de las siguientes afirmaciones cree usted que es la opinión de su religión respecto a la donación y trasplante de órganos?	
Está a favor de la donación y trasplante	56 (45.5%)
Está en contra de la donación y trasplante de órganos	15 (12.2%)
No se ha promulgado ante esta cuestión	52 (42.3%)
¿Cómo verías una legislación que permitiera al estado disponer siempre de los órganos de los difuntos sin contar con ningún permiso previo?	
Como un gran gesto de solidaridad	18 (14.6%)
Como un abuso de autoridad	43 (35%)
Como un modo eficaz para no desperdiciar los órganos que se pierden inútilmente	40 (32.5%)
Como una ofensa a los familiares del difunto	22 (17.9%)

Tabla 3. Fuentes de información

Fuente de información	Información positiva	Información negativa	No recibieron información
Televisión	55	6	69
Radio	24	7	95
Revistas, libros o folletos	53	7	64
Prensa	36	15	75
Películas	57	21	47
Amigos	63	16	51
Familia	47	30	55
Vallas o carteleras	15	2	106
Sanitarios o médicos	75	8	43
Colegios	19	4	102
Charlas en otros centros	26	6	91
Otros	13	2	111

Tabla 4. Razones a favor de la donación de órganos (n=100)

Razones a favor de la donación de órganos	N (%)
Por considerarlo una obligación moral	20 (20%)
Por solidaridad	87 (87%)
Por querer sobrevivir a la propia muerte	4 (4%)
Por motivos religiosos	4 (4%)
Porque es gratis	13 (13%)
Por reciprocidad	45 (45%)

Tabla 5. Razones en contra de la donación de órganos (n=23)

Razones en contra de la donación de órganos	N (%)
Porque no pagan dinero.	3 (13%)
Por rechazo a la idea de mutilación del cuerpo.	6 (26%)
Por miedo a que cojan los órganos antes de estar muerto	8 (34.7%)
Por motivos religiosos	0 (0%)
No quiero expresar mis razones	9 (39.1%)
Otras	6 (26%)

Gráfico 1. Actitud hacia la donación de órganos respecto al sexo

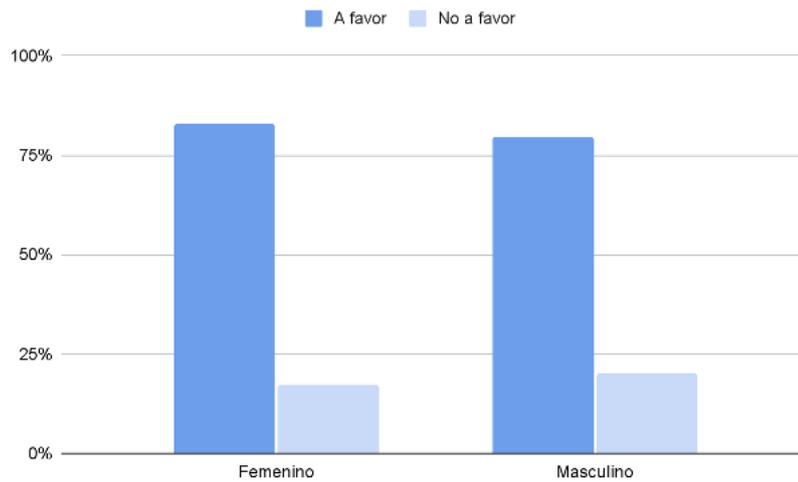
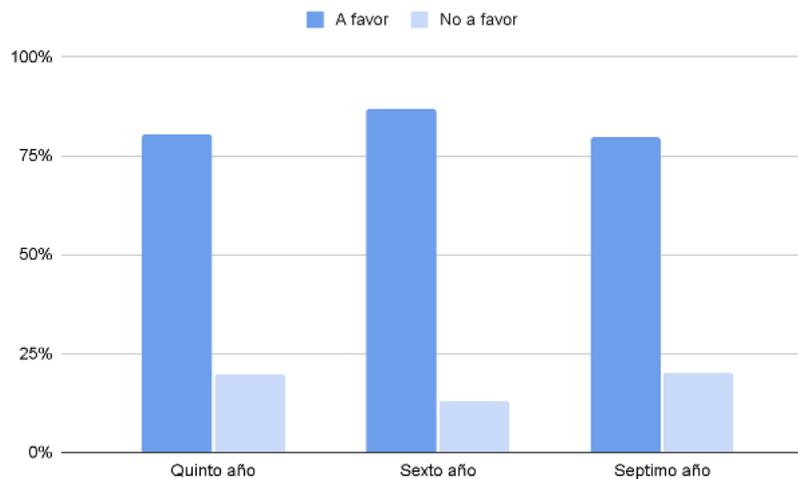


Gráfico 2. Actitud hacia la donación de órganos respecto al año de estudios



ANEXOS

Anexo 1: Cuestionario

Parte 1: Características generales

- A. Sexo:
 - a. Masculino
 - b. Femenino
- B. Edad:
- C. Año de estudio:
 - a. Quinto
 - b. Sexto
 - c. Séptimo
- D. Considera que la donación de órganos es un tema de interés para usted.
 - a. Sí
 - b. No
 - c. No sé
- E. ¿Crees que la donación de órganos se ha visto perjudicada por la pandemia del COVID-19?
 - a. Sí
 - b. No
 - c. No sé
- F. ¿Crees que concientizando a las personas después de la pandemia podamos estar en la lista como uno de los países con altos índices de trasplante?
 - a. Sí
 - b. No
 - c. No sé
- G. ¿De qué manera prefiere recibir la información sobre la donación de órganos?
 - a. Charlas presenciales
 - b. Infografía
 - c. Videos

Parte 2: Cuestionario de actitud hacia la donación de órganos para trasplante

CUESTIONARIO DE ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE ÓRGANOS PARA TRASPLANTE

- 1) ¿Has conocido entre tus familiares o amigos alguien que haya necesitado o ¿Ha recibido un trasplante de órganos?
 - a. Sí.
 - b. No.
- 2) ¿Has conocido entre tus familiares o amigos alguien que haya donado sus órganos?
 - a. Sí
 - b. No
- 3) ¿Crees que las necesidades de órganos para trasplante están cubiertas?
 - a. Sí
 - b. No
- 4) ¿Has recibido alguna charla sobre donación y trasplante de órganos?
 - a. Sí
 - b. No
- 5) Si tuvieras que decidir, ¿Donarías los órganos de algún familiar tuyo?
 - a. Sí
 - b. No
- 6) ¿Has comentado el tema de la donación y trasplante de órganos con tu familia?
 - a. Sí
 - b. No
- 7) ¿Has comentado el tema de la donación y trasplante de órganos con tus amigos?
 - a. Sí
 - b. No
- 8) Señala a través de qué fuentes has obtenido información sobre la donación de órganos y si ésta fue positiva (+) o negativa (-)

	Sí(+)	Sí(-)	No
1. Televisión			
2. Radio			

3. Revistas, libros o folletos			
4. Prensa			
5. Películas			
6. Amigos			
7. Familia			
8. Vallas o carteleras			
9. Sanitarios o médicos			
10. Colegios			
11. Charlas en o otros centros			
12. Ninguno			
13. Otros			

9) ¿Donarías tus órganos?

- a. Sí
- b. No
- c. Tengo dudas

10) Si estás a favor, ¿Por cuáles de estas razones donarías tus órganos al fallecer?

(Señala las que creas necesarias):

- a. Por considerarlo una obligación moral
- b. Por solidaridad
- c. Por querer sobrevivir a la propia muerte
- d. Por motivos religiosos
- e. Porque es gratis
- f. Por reciprocidad (Hacer para otros lo que me gustaría para mí)
- g. Otras

11) Si estás en contra, ¿Por cuáles de las siguientes razones?

(Señala las que creas necesarias):

- a. Porque no pagan dinero
- b. Por rechazo a la idea de mutilación del cuerpo
- c. Por miedo a que cojan los órganos antes de estar muerto
- d. Por motivos religiosos

- e. No quiero expresar mis razones
 - f. Otras
- 12) ¿Eres donante de sangre?
- a. Sí, habitualmente
 - b. Sí, ocasionalmente o di una vez
 - c. No, pero estaría dispuesto
 - d. No, y no lo seré
- 13) Si donaras tus órganos, ¿Te preocuparía que tu cuerpo quedará con cicatrices o mutilado tras la extirpación de tus órganos?
- a. Sí, me preocupa mucho
 - b. Me da igual
 - c. NS / NC
- 14) ¿Conoces la opinión de tu padre sobre la donación de órganos?
- a. Sí, es favorable
 - b. No la conozco
 - c. Sí, está en contra
 - d. Otras
- 15) ¿Conoces la opinión de tu madre sobre la donación de órganos?
- a. Sí, es favorable
 - b. No la conozco
 - b. Sí, está en contra
 - c. Otras
- 16) Si tienes novio o novia, ¿Conoces su opinión sobre la donación de órganos?
- a. Sí, es favorable
 - b. No la conozco
 - c. Sí, está en contra
 - d. No tengo novio/a
- 17) ¿Crees que tú puedes necesitar alguna vez un trasplante de órganos?
- a. No, porque yo llevo una vida sana
 - b. Existe la posibilidad de que alguna vez enferme y precise un órgano
 - c. No lo sé
- 18) ¿Crees que una charla sobre donación de órganos sería interesante para ti?
- a. Sí
 - b. No
 - c. No lo sé, tendría que oírlo.
- 19) ¿Consideras que tu información sobre la donación de órganos es...?
- a. Buena
 - b. Normal
 - c. Escasa
 - d. Mala
 - e. Nula
- 20) ¿Qué decisión tomaste en tu DNI frente a la donación?

- a. Sí, donante
 - b. No, donante
 - c. No me preguntaron, si quería ser donante.
- 21) ¿Colaboras en organizaciones no gubernamentales, acciones de voluntariado o actividades de ayuda social?
- a. Sí, habitualmente
 - b. Sí, ocasionalmente
 - c. No, ni voy a participar
 - d. No, pero estaría dispuesto
- 22) De las siguientes cuestiones que te planteo ante tu propia muerte o la de un familiar próximo, dínos con cuál o cuáles estás de acuerdo:
- a. Pediría la incineración SI NO
 - b. Pediría la inhumación SI NO
 - c. Aceptaría una autopsia SI NO
- 23) Según tu opinión, una persona con muerte cerebral ¿puede recuperarse y vivir normal?
- a. Sí
 - b. No
 - c. No lo sé
- 24) Respecto a la actitud religiosa, se considera usted...
- a. Católico practicante
 - b. Católico no practicante
 - c. Religión no católica
 - d. Agnóstico-ateo
- 25) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones cree usted que es la opinión de su religión respecto a la donación y trasplante de órganos?
- a. Está a favor de la donación y trasplante de órganos
 - b. Está en contra de la donación y trasplante de órganos
 - c. No se ha promulgado ante esta cuestión
- 26) ¿Cómo verías una legislación que permitiera al estado disponer siempre de los órganos de los difuntos sin contar con ningún permiso previo?
- a. Como un gran gesto de solidaridad
 - b. Como un abuso de autoridad.
 - c. Como un modo eficaz para no desperdiciar los órganos que se pierden inútilmente.
 - e. Como una ofensa a los familiares del difunto.

Anexo 2: Consentimiento Informado

Título del estudio: Actitudes de los estudiantes de medicina sobre la donación de órganos de una Universidad Peruana en el contexto pospandemia COVID-19

Investigadores: Cerrón Cabezas Wendy Sarela y José Gavino Cervantes Escobal
Institución: Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)

Propósito del estudio:

Usted ha sido invitado(a) a participar del presente proyecto de investigación para la evaluación de las actitudes sobre la donación de órganos. Este estudio tiene como propósito evaluar la actitud de los estudiantes de medicina respecto a la donación de órganos en el contexto pospandemia COVID-19.

La donación de órganos y tejidos con su posterior trasplante, es una forma de tratamiento altamente efectiva; siendo la mejor o incluso la única de diversas enfermedades crónicas mejorando así la calidad de vida. Sin embargo, existen barreras en diferentes ámbitos, que no permiten que se pueda salvar vidas mediante la donación de órganos, por lo que se necesita mayor información en la población.

Procedimientos:

Si decide participar en este estudio se realizará lo siguiente:

1. Se le brindará los cuestionarios de forma virtual, el cual se divide en dos partes: la primera, consta de 7 preguntas; la segunda, consta de 26 preguntas. Ambas encuestas le tomarán aproximadamente 5 a 10 minutos.

Riesgos:

Este estudio no presenta algún riesgo. Si dentro del cuestionario usted considera alguna pregunta impertinente, tiene libertad de responder o no. El estudio no recopilará su información personal que posibilite su identificación.

Beneficios:

Su participación en el cuestionario se considera valiosa para el desarrollo del estudio. Como se mencionó anteriormente, los resultados nos ayudarán a conocer más las actitudes sobre la donación de órganos en los estudiantes de la Universidad Peruana Cayetano Heredia los que podrán ser utilizados en futuras investigaciones en con la finalidad de mejorar el déficit de donaciones de órganos. Además se le brindará a usted una infografía sobre la donación y trasplante de órganos.

Costos y compensación

No se realizará ningún cobro para la participación del presente proyecto. Asimismo, el participante no recibirá ningún incentivo económico ni de otra índole por parte de los investigadores. Todos los gastos del estudio serán cubiertos por los investigadores.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos su información previamente codificada para proteger la identidad de los participantes. En caso de ser publicado los resultados de estas pruebas, no se mostrará ninguna información personal que permita la identificación de los participantes.

Derechos del participante:

Si decide participar del presente proyecto, el participante puede retirarse en cualquier momento sin dar explicación a los investigadores. El trato hacia el participante por parte de los investigadores y personal de las instituciones implicadas no cambiarán si no decide participar en el estudio. Si el participante decide revocar su consentimiento se destruirá y eliminará toda información en el registro del proyecto y no se utilizará más. Si el participante presenta alguna duda adicional o desea informarse de alguna eventualidad por daño o complicación; por favor, pregunte al personal del proyecto o llame al número XXXXXXXXXX

Si tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Dr. Manuel Raúl Pérez Martinot, presidente del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia al teléfono 01-3190000 anexo 201355 o al correo electrónico: orvei.ciei@oficinas-upch.pe

Asimismo, puede ingresar a este enlace para comunicarse con el Comité Institucional de Ética en Investigación UPCH: <https://investigacion.cayetano.edu.pe/duari/orvei/ciei/>