

Factores asociados a una actitud desfavorable frente a la donación de órganos en estudiantes de la facultad de medicina de una universidad de Lambayeque

Associated factors to an unfavorable attitude towards organ donation in medical students of a university in Lambayeque

Lizeth Gonzáles-Chachapoyas^{1,a}, Karla Guevara-Mestanza^{1,a}, Gianfranco Alcántara-Villanueva^{1,a}, Fiorella Tuñoque-Chayan^{1,a}, Franco León-Jiménez^{2,b}, Ema Mocarro-Willis^{3,c}, César Ñique-Carbajal^{4,d}

RESUMEN

Introducción: En nuestro país la donación de órganos tiene una de las tasas más baja a nivel mundial, muchos factores intervienen para que este índice pueda incrementarse, ya que existe una alta demanda de pacientes que requieren de la actitud altruista tanto por las personas potenciales donantes como de sus familiares. **Objetivo:** determinar los factores asociados a una actitud desfavorable frente a la donación de órganos en estudiantes de la facultad de medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo en el año 2015. **Material y métodos:** estudio observacional analítico de corte transversal ejecutado en 377 estudiantes de la facultad de medicina de la USAT, a quienes se les aplicó un instrumento de recolección de datos validado para medir la actitud desfavorable hacia la donación de órganos, con un 0,77 de confiabilidad según el alfa de Crombach y de 0,5 de validez según la prueba de KMO **Resultados:** Solo 138 estudiantes (36,6%) manifestaron estar de acuerdo con la donación de órganos y tener una actitud favorable mientras que 239 (63,4%) se encontró una actitud desfavorable, solo 89 participantes (23,6%) mencionaron estar de acuerdo con que solamente deberían donar órganos las personas que están cerca de la muerte y 323 (85,6%) afirmaron que la calidad de vida de las personas mejoraría al recibir un órgano **Conclusiones:** Se estimó una elevada frecuencia de actitud desfavorable frente a la donación de órganos en estudiantes de la Facultad de Medicina en una Universidad de Lambayeque en el 2015.

Palabras clave: actitud; donación; órganos; estudiante de medicina (Fuente: DeCS-BIREME).

ABSTRACT

Introduction: In our country, organ donation has one of the lowest rates worldwide, many factors intervene so that this index can be increased, since there is a high demand for patients who require altruistic attitude both for potential donors and for their families. **Objective:** to determine the factors associated with an unfavorable attitude towards organ donation in

students of the medical faculty of the Catholic University of Santo Toribio de Mogrovejo in 2015. **Material and methods:** cross-sectional analytical observational study executed in 377 students of the USAT faculty of medicine, to whom a validated data collection instrument was applied to measure the unfavorable attitude towards organ donation, with a 0.77 reliability according to Crombach's alpha and 0.5 validity according to the KMO test **Results:** Only 138 students (36.6%) said they agreed with organ donation and had a favorable attitude while 239 (63.4%) found an unfavorable attitude, only 89 participants (23.6%) mentioned agree that only people who are close to death should donate organs and 323 (85.6%) stated that the quality of life of the best people I would pray to receive an organ **Conclusions:** A high frequency of

1. Escuela de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo de Chiclayo, Chiclayo, Perú.
2. Hospital Regional Lambayeque, Chiclayo, Perú.
3. Universidad Señor de Sipán, Chiclayo, Perú.
4. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
 - a. Estudiante de medicina.
 - b. Médico Internista y Epidemiólogo clínico.
 - c. Maestría en Epidemiología Clínica.
 - d. Lic. Biología y Master en Bioética.

unfavorable attitude towards organ donation was estimated in students of the Faculty of Medicine at a University of Lambayeque in 2015.

Keywords: attitude; donation; organs; medical student. (Source: *DeCS-BIREME*).

INTRODUCCIÓN

La donación de órganos constituye un acto voluntario y gratuito que favorece las condiciones de vida y salud de otra persona, para lograr ello, depende de la disposición y participación en conjunto de la sociedad⁽¹⁾. En nuestro país más del 70% de nuestra población está de acuerdo y tiene una predisposición favorable a la donación, pero no lo autoriza debido a temores generados por falta de información adecuada en relación a la extracción del órgano a donar, la forma como se asignan los órganos donados, la existencia de supuestas mafias que trafican con ellas o el miedo a que se deje a una persona sin atención médica esperando a que fallezca si ha consignado la voluntad de ser donante⁽²⁾. Un problema latente es que existe escasez de donantes de órganos, en América latina el promedio es de 8,8 y el Perú tiene la segunda tasa más baja de donación con 4,3 donantes por millón de persona. Asimismo, España es considerado líder con 35,1 por millón. Según la RENIEC, en Perú solo el 12,9% de los ciudadanos mayores de 18 años, consignó en su documento nacional de identidad su deseo voluntario de donar órganos, siendo Lima y la Libertad las regiones con mayor frecuencia de aceptación⁽³⁾.

En un estudio previo realizado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Hong Kong, Chung C, halló que 85% de estudiantes tenía una actitud “positiva” hacia la donación de órganos. Uno de los factores asociados a una actitud negativa fue la falta de conocimiento sobre el registro de donantes de órganos, que aumentaron con la educación médica, sin embargo, solo una pequeña proporción de los estudiantes de medicina se sentía competente en aconsejar a los pacientes sobre la donación de órganos⁽⁴⁾. Una encuesta transversal desarrollada en Ámsterdam en estudiantes de medicina el 80% tiene una actitud favorable a la donación de órganos, y también se evidenció que un mayor conocimiento sobre el tema, permite tener una actitud favorable frente a la donación de órganos⁽⁵⁾.

En la universidad de Erciyes de Turquía, se realizó un estudio por Sagiroglu M, en 498 estudiantes en el primer y cuarto grado de la facultad de medicina y de derecho, el 48% de los estudiantes de medicina, declararon que están de acuerdo con la donación de órganos. En la

Facultad de Medicina de la Universidad Católica de Ecuador, Villarreal V, reportó que la actitud hacia la donación de órganos se ve afectada por el nivel de conocimientos, percepción de daños y escasos beneficios, viéndose favorecida por la acreditación hospitalaria y capacitación del personal de salud⁽⁶⁾. En el Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo de Chiclayo, Zapata C, observo que la frecuencia de actitud desfavorable en familiares de pacientes potenciales receptores, fue de: 69,8% en mujeres y 74,6% en hombres. En el análisis multivariado se halló que ser de religión católica en comparación con ser evangélico y/o testigo de Jehová se asoció a una actitud desfavorable a la donación de órgano⁽¹⁾.

El objetivo de este estudio fue determinar los factores asociados a una actitud desfavorable frente a la donación de órganos en estudiantes de medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Tipo y diseño de estudio: La presente investigación fue de tipo cuantitativa transversal analítico.

Población y muestra: de una población estudiantil 1332 pertenecientes a la facultad de medicina en la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo en el año 2015, se obtuvo una muestra correspondiente a 377. El tipo de muestreo fue complejo bietápico, dividiendo a la población por estratos, representados por cada una de las escuelas. Se seleccionaron estudiantes de ciclos pares (unidad de primer nivel) dentro de cada estrato, para luego ser elegidos al azar las aulas y los alumnos (unidad de segundo nivel).

Instrumento de recolección de datos: se utilizó un instrumento previamente validado en los estudiantes de Medicina en la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo en el 2015, que consta de 24 preguntas distribuidas en 4 dimensiones (Ético- Moral, Social, Cultural y Económica), con un 0,77 de confiabilidad según el alfa de Crombach y de 0,5 de validez según la prueba de KMO (Káiser-Meyer-Olkin), este instrumento mide la actitud desfavorable hacia la donación de órganos. A asimismo, se aplicó un instrumento que evaluó el nivel socioeconómico en la región Lambayeque descrito por la asociación peruana de empresas de investigación de mercado (APEIM), que consta de 5 ítems, con un 0,9017 de confiabilidad según el alfa de Crombach.

Análisis estadístico: se utilizó estadística descriptiva para el cálculo de frecuencias y medidas de tendencia central, además se usó Chi-cuadrado y T Student, y los

programa estadístico STATA versión 13 y Ms Excel 2010.

Aspecto ético: se entregó una hoja informativa y el consentimiento informado a cada uno de los participantes y los datos fueron recolectados de manera anónima, el trabajo de investigación fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.

RESULTADOS

Se abordaron a 400 estudiantes. Aceptaron participar 391 (frecuencia de aceptación: 97,8%). No se incluyeron 14 estudiantes por ser menores de edad, siendo así la muestra de 377. Se halló 289 mujeres (76,66%) y 88 hombres (23,34%); media de edad en mujeres 21,2 +/- 2,56 y en hombres 21,7 +/- 2,57. El rango de edades: 18-29 años.

En la situación socioeconómica, la categoría más frecuente fue bajo superior: 178 (47,21%), el 91,25% fue de religión católica, el 51,19% con un salario mensual mayor de 1,500 soles/ mes con 193 estudiantes, en 47 (12,4%) de ellos hubieron de 7 a más personas viviendo en una casa, siendo la media del número de personas por casa 2,5 +/- 0,9, mediana 2., estos resultados se muestran en la tabla N°1.

Solo 138 (36,6%) de los que contestaron estar de acuerdo con la donación de órganos al aplicar el instrumento se halló que lo estaban al tener una actitud favorable, 89 (23,6%) mencionaron estar de acuerdo con que solamente deberían donar órganos las personas que están cerca de la muerte y 323 (85,6%) afirmaron que la calidad de vida de las personas mejoraría al recibir un órgano, estos resultados se pueden observar en la tabla N°2.

En relación a la población total, 79 (20,9%) de los encuestados estaban de acuerdo en que la muerte cerebral es un impedimento para donar órganos, 125 (33,1%) mencionaron creer que el tráfico de órganos es mayor en Perú en comparación con otros países, 172 (45,6%) piensan que el estado peruano respalda la donación de órganos y 300 (79,58%) mencionaron que es necesario colocar en su DNI si la persona desea o no donar un órgano.

En un estudio cualitativo, la mayoría de personas durante el trámite del DNI manifiestan que no se les pregunta si deciden o no ser donantes, 13 de ellos lo afirmaron.

Solo 119 (31,5%) estudiantes, piensan que en Perú se brinda información acerca de la donación de órganos, 81 (21,49%) respondieron que estaban de acuerdo con recibir dinero para donar un órgano, siendo 29 (35,8%) de la escuela de medicina, 14 (17,3%) de la escuela de

odontología, 22 (27,1%) de la escuela de enfermería y 16 (19,7%) de la escuela de psicología.

Tabla N°1. Variables sociodemográficas y su porcentaje correspondiente.

Características Sociodemográficas	N	%
Escuela		
Medicina	102	27,06
Enfermería	110	29,18
Psicología	94	24,93
Odontología	71	18,83
Situación socioeconómica		
Alto	4	1,06
Medio	128	33,95
Bajo superior	178	47,21
Bajo inferior	67	17,77
Religión		
Católico	344	91,25
Evangélico	13	3,45
Testigo de Jehová	2	0,53
Otros	18	4,77
Salario		
<750 soles/mes	13	3,45
750-1000 soles/mes	63	16,71
1001-1500 soles/mes	108	28,65
>1500 soles/mes	193	51,19
Personas por hogar		
1-2 personas	32	8,49
3-4 personas	180	47,75
5-6 personas	118	31,30
7-8 personas	32	8,49
9 o más personas	15	3,98

*Situación socioeconómica, según APEIM

Según la pregunta 1: "¿Estás de acuerdo con la donación de órganos?", 287 (76,13%) de los estudiantes afirmaron estar de acuerdo con la donación. Sin embargo, 149 (39,52%) de ellos, tienen una actitud desfavorable.

En relación a la pregunta 3 "¿Tu religión influye en la donación de órganos?, 79 (20,95 %) del total de encuestados manifestaron que su religión influía en su decisión de donar órganos, aun así, 53 (14%) de ellos tienen una actitud favorable.

En relación a la pregunta 5: "¿La condición económica puede influir en no donar un órgano?", 50,93% del total de encuestados respondieron de forma afirmativa.

En relación a la pregunta 14: "¿Piensas que un paciente que ha recibido un órgano mejorará su calidad de vida?", 323 (85,68%) respondieron en forma afirmativa.

La pregunta 16: “¿La muerte cerebral es un impedimento para donar órganos?”, 186 (49,3%) de los estudiantes niegan éste punto de vista, siendo 68 (18,04%) pertenecientes a Medicina.

En relación a la pregunta 23: “¿Es necesario indicar en el DNI si deseas o no donar un órgano?”, 300 (79,58%) de los encuestados están de acuerdo.

En relación a la pregunta 24: “¿Estás de acuerdo con recibir cierta cantidad de dinero por donar un órgano?”, 81 (21,49%) contestaron de manera afirmativa a ésta pregunta, 29 de ellos pertenecientes a la escuela de medicina.

Tabla N°2: Análisis bivariado de la actitud a la donación de órganos y variables sociodemográficas.

Variables Sociodemográficas	Actitud favorable		Actitud desfavorable		P	RP	IC
	n	%	n	%			
	Sexo						
Hombre	35	39,77	53	60,23	0,643	1,05	(0,86-1,28)
Mujer	123	42,56	166	57,44			
Edad							
< 21	64	41,56	90	58,44	0,49	0,99	(0,83-1,18)
≥ 21	94	42,15	129	57,85			
Escuelas							
Medicina	44	43,14	58	56,86	0,23	1	(0,65-1,16)
Odontología	36	50,70	35	49,30			
Enfermería	45	41,28	64	58,72			
Psicología	33	34,74	62	65,26			
Religión							
Católicos	141	40,99	203	59,01	0,16	0,82	(0,57-1,18)
No católicos	17	51,52	16	48,48			
Situación							
Alto	2	50,00	2	50,00	0,298	1,06	(0,39-2,87)
Medio	60	46,88	68	53,13			
Bajo superior	74	41,57	104	58,43			
Bajo inferior	22	32,84	45	67,16			
Salario							
<750 soles / mes	2	15,38	11	84,62	0,041
Grado de estudio del padre							
Superior	139	46,33	161	53,67	0,002	1,43	(1,20-1,69)
Secundaria	15	23,44	49	76,56			
Primaria	4	30,77	9	69,23			

RP: Razón de Prevalencia, IC95%: intervalo de confianza al 95%; p: valor p

Los estudiantes que tienen padres con educación secundaria tienen 43% más de probabilidad de presentar actitud desfavorable a la donación, comparado con estudiantes cuyos padres tengan educación superior.

DISCUSIÓN

El 57,4 % de mujeres tuvieron una actitud desfavorable a la donación de órganos, siendo este dato similar al

estudio de Fernández en el 2014, realizado en familiares de pacientes potenciales receptores, en donde la frecuencia de actitud desfavorable fue de 69,8% en mujeres. Con respecto a la religión católica, 59,01 % de los estudiantes de medicina tuvo una actitud desfavorable hacia la donación, siendo semejante con los resultados de este mismo estudio, en donde se asoció a una actitud desfavorable a la donación de órganos a los no católicos teniendo un porcentaje de 48,18%⁽¹⁾.

Según la pregunta 1: “¿Estás de acuerdo con la donación de órganos?”, el 76,13% de los estudiantes afirmaron estar de acuerdo. Sin embargo, el 39,52% de ellos, tienen una actitud desfavorable al aplicar el instrumento. Esta diferencia puede deberse a la peculiaridad de la pregunta.

El 58,09% de los encuestados tuvo una actitud desfavorable frente a la donación de órganos. Este resultado concuerda con un estudio realizado por Zapata C. en familiares de pacientes hospitalizados en Lambayeque en el 2014 en el que 72,3% de los encuestados tuvieron una actitud desfavorable frente a la donación de órganos⁽¹⁾. El resultado contrasta con Sagiroglu M. quien realizó un estudio en el 2011 en Turquía, en donde 52% de los estudiantes de Medicina tenían una actitud desfavorable, teniendo una mayor prevalencia en estudiantes del cuarto grado⁽⁷⁾. Sin embargo, difiere de los resultados hallados por Figueroa C. En la Universidad de Ámsterdam en el 2013, en el que sólo el 20% de estudiantes de Medicina tuvieron una actitud desfavorable frente a la donación de órganos. Esta diferencia, mayormente se debe a la falta de conocimiento de estudiantes de Medicina con respecto a dicho tema⁽⁵⁾.

En relación a la pregunta 16: “¿La muerte cerebral es un impedimento para donar órganos?”, 49,3% de los estudiantes niegan este punto de vista, demostrando cierto conocimiento sobre el tema. Sin embargo, éstos representan menos de la mitad, atribuyéndose como causa probable que la escasez de conocimientos influye en la decisión de donar, siendo similar este dato al estudio de Villareal V, en el que se halló que la actitud hacia la donación de órganos se ve afectada por el bajo nivel de conocimientos⁽⁶⁾.

Del total de estudiantes el 31,5%, piensan que en el Perú se brinda información acerca de la donación de órganos, en un estudio realizado por Villarreal V, encontró que la actitud hacia la donación de órganos se ve afectada por el nivel de conocimientos⁽⁶⁾. En un estudio muy similar realizado por Randunz, en la Universidad de Assen la principal razón de la escasez de donación órganos es la falta de información⁽⁸⁾.

Del total de encuestados, 125 (33,1%) mencionaron que el tráfico de órganos es mayor en Perú en comparación

con otros países, esto podría influir en la actitud desfavorable hacia la donación de órganos, este resultado es muy similar al hallado por Albornoz M. en Argentina ya que en el 2004 el 70% de los encuestados tuvo una actitud desfavorable a la donación de órganos; de ellos, el 76% mencionaron al tráfico de órganos como una de las causas⁽⁹⁾.

Una de las limitaciones de este estudio es que los encuestados no representan a la población total de Chiclayo. Sin embargo, son los estudiantes de medicina piezas fundamentales en éste proceso, pero debido a la falta de información brindada, pocos de ellos se sienten competentes a incentivar a sus pacientes a ser partícipes de dicho acto plenamente voluntario.

Otras de las limitaciones fue que no se pudo abarcar a todos los ciclos de la facultad, especialmente a los de ciclo superior, ya que los horarios de estos eran fuera de la universidad.

Se estimó una elevada frecuencia de actitud desfavorable frente a la donación de órganos en estudiantes de la Facultad de Medicina en una Universidad de Lambayeque en el 2015. Además, se encontró asociación significativa entre la actitud desfavorable a la donación de órganos y la edad de los estudiantes.

Por otro lado, se halló asociación entre actitud desfavorable y los estudiantes con religión católica, a pesar de que la Iglesia tiene una posición diferente frente a este tema. Se encontró asociación significativa entre la actitud desfavorable a la donación y que el grado de instrucción de los padres de los estudiantes sea secundaria.

Conflictos de interés: Los autores niegan conflictos de interés.

Financiamiento: Autofinanciado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Zapata-Zapata CA, Fernández-Rioja FS, León-Jiménez FE, Díaz-Vélez C. Factores sociodemográficos asociados a la actitud desfavorable en la donación de órganos en Lambayeque - Perú - 2014. *Revista Hispanoamericana de Ciencias de la Salud*. 2017;3(1):11-16.
- Ñique-Carbajal C, Segura-Velásquez C. Aporte de la bioética personalista sobre la donación de órganos. *KIRU*. 2016; 13(1):92-98.
- Gómez-Rázuri Katherine, Ballena-López José, León-Jiménez Franco. Mitos sobre la donación de órganos en personal de salud, potenciales receptores y familiares de potenciales donantes en un hospital peruano: estudio cualitativo. *Rev. peru. med. exp. salud pública* [Internet]. 2016 Ene [citado 2019 Dic 02]; 33(1): 83-91. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342016000100011&lng=es. <http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2016.331.2011>.
- Attitudes, knowledge, and actions with regard to organ donation among Hong Kong medical students | HKMJ [Internet]. [Citado 14 de mayo de 2019]. Recuperado a partir de: <http://www.hkmj.org/abstracts/v14n4/278.htm>
- Figueroa C, Mecum E, Acton N, Kunst A. Medical Students' Knowledge and Attitudes Toward Organ Donation: Results of a Dutch Survey [Internet]. [citado 03 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://www.transplantation-proceedings.org/article/50041-1345%2813%2900569-1/pdf>
- Villareal Velásquez L. Conocimientos, aceptación, creencias y actitudes entre los estudiantes de los niveles superiores de la facultad de medicina de la pontificia universidad católica del ecuador, frente a la potencial donación y trasplante de órganos. [tesis]. Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador; 2013. [citado 03 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://192.188.55.27/handle/22000/7309>
- Sagiroglu M, Gunay O, Balci E. Attitudes of Turkish Medical and Law Students towards the Organ Donation. *Int J Organ Transplant Med*. 2015; 6(1):1-7.
- Radon S, Benkö T, Stern S, Saner F, Kaiser G. Medical students' education on organ donation and its evaluation during six consecutive years: results of a voluntary, anonymous educational intervention study. Año 2009-2014. Alemania: Universidad de Essen. [citado 03 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/258802858>
- Albornoz M; Pierini L; Gonzales G; Portillo E; Mardyks M; Valdez P. Trasplantes y comunidad: Percepción poblacional sobre el proceso de donación: Realidad y Perspectivas. *Rev. Nefrol. Diálisis y Trasplante*. Volumen 24. [Internet] 2004 [citado 2019 Abr. 25]; pág.61 - 70 [11 páginas]. Disponible en: www.hospitalvelez.org.ar/bioetica/informacionrgal/biotras.pdf.

Correspondencia

Cesar Ñique Carbajal.
Dirección: Calle Miguel Grau 1552 Distrito La Victoria, Chiclayo, Lambayeque, Perú.
Correo: cnique@usat.edu.pe

Revisión de pares

Recibido: 27/11/2019
Aceptado: 18/12/2019