



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), marzo-abril 2025,
Volumen 9, Número 2.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i2

DISPONIBILIDAD A LA DONACIÓN DE ÓRGANOS Y FACTORES ASOCIADOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE ACAPULCO

**AVAILABILITY FOR ORGAN DONATION AND
ASSOCIATED FACTORS IN UNIVERSITY STUDENTS IN
ACAPULCO**

Trilce Ahtziri Dávila-Navarrete

Universidad Autónoma de Guerrero, México

Julieta Navarrete-Castro

Universidad Autónoma de Guerrero, México

Eva Barrera-García

Universidad Autónoma de Guerrero, México

Gregoria Juárez-Flores

Universidad Autónoma de Guerrero, México

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i2.17640

Disponibilidad a la Donación de Órganos y Factores Asociados en Estudiantes Universitarios de Acapulco

Trilce Ahtziri Dávila-Navarrete¹trilcedana@gmail.com<https://orcid.org/0009-0006-2166-4799>Universidad Autónoma de Guerrero
México**Julieta Navarrete-Castro**14384@uagro.mx<https://orcid.org/0009-0007-5195-9368>Universidad Autónoma de Guerrero
México**Eva Barrera-García**14925@uagro.mx<https://orcid.org/0000-0002-3693-1734>Universidad Autónoma de Guerrero
México**Gregoria Juárez-Flores**14284@uagro.mx<https://orcid.org/0000-0003-4204-5808>Universidad Autónoma de Guerrero
México

RESUMEN

Objetivo: Estimar la prevalencia de la disponibilidad a la donación de órganos y sus factores asociados en estudiantes de la Universidad Autónoma de Guerrero. Material y métodos: Estudio transversal en estudiantes de licenciatura en Derecho de Acapulco. El instrumento de medición fue el cuestionario *Actitud hacia la donación y trasplante de órganos*. Se estimaron frecuencias simples y con el análisis bivariado y multivariado se estimó la fuerza de asociación, con la razón de momios e intervalos de confianza del 95%. Resultados: Se utilizaron 1,675 encuestas. El 33% (541) hombres y 67% (1,125) mujeres. La edad promedio fue de 21 años (DE: 4.04). El 73% (1,216/1,675) estuvo a favor de la donación. Los factores asociados fueron: reportar donación de órganos a un familiar (RMa 6.5, IC95% 4.73–8.92); interés sobre la donación (RMa 4.04, IC95% 2.15–7.58); hablar del tema con la familia (RMa 2.93, IC95% 2.17–3.96); creer llegar a necesitar un trasplante (RMa 1.79, IC95% 1.31–2.45); y profesar religión católica (RMa 1.8, IC95% 1.27–2.55). Quien tiene preocupación por las cicatrices corporales tuvo menor disponibilidad (RMa 0.46, IC95% 0.33–0.63). Conclusiones: Siete de cada diez estudiantes estarían dispuestos a donar sus órganos.

Palabras clave: disponibilidad, donación de órganos, trasplante, estudiantes universitarios

¹ Autor principal

Correspondencia: trilcedana@gmail.com

Availability for Organ Donation and Associated Factors in University Students in Acapulco

ABSTRACT

Objective: To estimate the prevalence of willingness to donate organs and its associated factors in students from the Universidad Autónoma de Guerrero. Material and methods: Cross-sectional study in Law students from Acapulco. The instrument was the questionnaire *Actitud hacia la donación y trasplante de órganos*. We estimated simple frequencies, with the bivariate and multivariate analysis, we estimated the strength of association, with the odds ratio and 95% confidence intervals. Results: A total of 1,690 surveys were applied. 33% (541) were men and 67% (1,125) were women. The average age was 21 years (SD: 4.04). 73% (1,216/1,675) were in favor of donation. Factors associated with organ donation willingness were: to donate organs to the family (ORa 6.5, CI95% 4.73–8.92); interest in donation (ORa 4.04, CI95% 2.15–7.58); talking about donation in the family (ORa 2.93, 95%CI 2.17–3.96); believing you will need a transplant (ORa 1.79, CI95% 1.31–2.45); and professing the catholic religion (ORa 1.8, CI95% 1.27–2.55). Being concerned about body scars were less willingness (ORa 0.46, CI95% 0.33–0.63). Conclusions: Seven out of ten students would be willing to donate their organs.

Key words: willingness, organ donation, transplant, undergraduate students

Artículo recibido 15 abril 2025

Aceptado para publicación: 10 mayo 2025



INTRODUCCIÓN

Actualmente existe aumento en la prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles, algunas de ellas tratables con éxito mediante el trasplante de órganos, tejidos y/o células (OMS, 2023). De acuerdo con el estado del donante, la donación se clasifica en cadavérica y en vida. La donación cadavérica salva hasta siete vidas, mientras que la donación en vida puede mejorar la calidad de vida de más de cincuenta personas. Los órganos más frecuentes para donación son riñones, corazón, hígado, páncreas, intestinos y pulmones, mientras que los tejidos trasplantables son piel, sangre, córneas, médula ósea, cartílagos y huesos (OPS, 2019).

La decisión de donar órganos puede ser tácita, cuando el posible donador no manifiesta en un documento la negativa para que, después de fallecer, sus órganos sean trasplantados. En este caso, el consentimiento debe ser autorizado por un familiar cercano. O bien, el deseo expresado, al manifestar por escrito la voluntad de donar órganos al fallecer. En México, existe el Centro Nacional de Trasplantes (CENATRA), organismo responsable de registrar a los donadores voluntarios e impulsar, coordinar y regular la actividad de donación y trasplante de órganos, tejidos y células (CNPSS, 2019)

En México, se registraron 2,007 donaciones en el 2022, 2,681 en el 2023 y 737 en el primer trimestre del 2024 de 19,925 personas en lista de espera. El Estado de Guerrero está aún más atrasado en materia de donación de órganos, en el 2022 se registraron 16 donaciones, 24 en el 2023 y tres en el primer trimestre del 2024 (CENATRA, 2023). De acuerdo al Observatorio Mundial de Donación y Trasplante, a nivel global, se realizaron 144,302 trasplantes en el 2021, 157,494 en 2022 y 172,409 en 2023. Estas cifras cubren menos del 10% de las necesidades reales (GODT, 2024)

En la literatura, hay diversos estudios sobre la disponibilidad a la donación de órganos en estudiantes universitarios, sin embargo, pocos se han realizado en México y en estudiantes ajenos al área médica. El objetivo de este trabajo es estimar la prevalencia de la disponibilidad a la donación de órganos y sus factores asociados en estudiantes de la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro).

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio transversal en estudiantes universitarios de la Facultad de Derecho Acapulco (FDA) de la UAGro, realizado en junio del 2023.



Los criterios de inclusión fueron asistir el día de la encuesta y aceptar participar. Fueron excluidos los estudiantes de posgrado. Los criterios de eliminación fueron cuestionarios con menos del 80% de respuestas.

El instrumento de medición fue un cuestionario autoadministrado, ya validado para población mexicana, titulado Actitud hacia la donación y trasplante de órganos PCID-DTO RIOS: Cuestionario de Proyecto Colaborativo Internacional Donante (Ríos et al., 2013). Se agregaron preguntas sobre autoadscripción indígena y año de la carrera en curso.

La variable resultado fue estar dispuesto a donar órganos. Fue considerada persona dispuesta a donar órganos, respuesta afirmativa a la pregunta *¿Donarías tus órganos?* Se aceptó el consentimiento verbal. La participación fue anónima. Se manejaron los datos personales con total confidencialidad para garantizar la seguridad e integridad de los participantes.

Se realizó doble captura de los datos con el programa EpiData3.1. Para el análisis estadístico se utilizó el programa CIETmap2.1 (Anderson y Mitchel, 2002). Se realizó el análisis univariado para la obtención de frecuencias simples y se estimó la asociación de los factores mediante análisis bivariado con el procedimiento de Mantel-Haenszel calculando Razón de momios. Se consideró el valor $p < 0.05$ como criterio de significancia. Se calcularon los intervalos de confianza de 95% (IC95%) con el procedimiento de Miettinen. En el análisis multivariado se incluyeron las variables con asociación significativa del análisis bivariado, se eliminaron una a una, bajo criterio de significancia, hasta llegar al modelo final.

Este proyecto de investigación fue evaluado y autorizado por el Comité de Ética del Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales de la UAGro (número de referencia 2023-003). Se considera una investigación sin riesgo.

RESULTADOS

Se aplicaron un total de 1,690 encuestas. Fueron excluidos 45 estudiantes de posgrado y se eliminaron 15 encuestas incompletas. Quedaron 1,675 observaciones útiles, 33% (541) hombres y 67% (1,125) mujeres. La edad promedio fue de 21 años con una desviación estándar de 4.04. Sólo el 14% (240/1,675) pertenecía a un pueblo originario.



El 82% (1,365/1,675) respondió que donaría sus órganos a algún familiar, 5% (85/1,675) no donaría, 12% (197/1,675) no sabía y 1% (28/1,675) no dio respuesta. El 73% (1,216/1,675) sí donarían sus órganos, 7% (114/1,675) no donarían y 19% (321/1,675) respondió no saber y 1% (24/1,675) no dio respuesta. En el Cuadro 1 se resumen respuestas de carácter descriptivo.

El análisis bivariado y multivariado se muestran en los Cuadros 2 y 3, respectivamente.

Cuadro 1. Frecuencias simples y porcentajes de carácter descriptivo

		%	n
Año de la carrera	1°	39	647
	2°	14	229
	3°	28	475
	4°	18	299
	5°	1	18
Ante el fallecimiento de un familiar, optaría por	Incineración	23	387
	Inhumación	20	335
	Autopsia	54	902
Ante el propio fallecimiento, optaría por	Incineración	27	463
	Inhumación	20	332
	Autopsia	50	836
Postura de la religión	A favor	47	787
	En contra	8	134
	No se ha promulgado	42	696
Ante una legislación que permitiera al Estado disponer de los órganos de los difuntos sin permiso previo	Sería un gesto de solidaridad	33	549
	Eficaz para no desperdiciar órganos	24	401
	Abuso de autoridad	24	405
	Ofensa a los familiares del difunto	16	269

Cuadro 2. Análisis bivariado de factores asociados a la disponibilidad de donar órganos, en estudiantes de la FDA de la UAGro.

Factor	Categoría	n	%	RM ¹	IC95% ²
Sexo	Hombre	358 (531)	67%	0.62	0.50–0.78
	Mujer	854 (1,111)	77%		
Edad	<23 años	994 (1,364)	73%	0.80	0.60–1.09
	23 o más	217 (282)	77%		
Año que cursa	1 ^{er} a 3 ^{er} año	973 (1,329)	73%	0.88	0.67–1.17
	4 ^{to} o más	238 (315)	76%		

Factor	Categoría	n	%	RM ¹	IC95% ²
Conoce a alguien que haya necesitado un trasplante	Sí	243 (316)	77%	1.24	0.93–1.65
	No	969 (1,330)	73%		
Conoce a alguien que haya donado	Sí	160 (210)	76%	1.16	0.83–1.63
	No	1,053 (1,436)	73%		
Considera que más personas deberían donar órganos	Sí	1,169 (1,539)	76%	4.1	3.32–7.25
	No	38 (97)	40%		
Ha comentado el tema con la familia	Sí	700 (821)	85%	3.60	2.85–4.55
	No	490 (795)	62%		
Ha comentado el tema con amigos	Sí	594 (716)	83%	2.46	1.95–3.11
	No	620 (933)	67%		
Ha recibido información sobre la donación	Sí	804 (1,058)	76%	1.39	1.11–1.74
	No	408 (587)	70%		
Ha donado sangre	Sí	336 (425)	80%	1.47	1.13–1.92
	No	868 (1,206)	72%		
Menciona que le preocupan las cicatrices	SÍ	199 (340)	59%	0.41	0.32–0.52
	No	1,010 (1,302)	78%		
Menciona que el padre está a favor de la donación	Sí	430 (497)	87%	3.01	2.28–3.97
	No	776 (1,140)	69%		
Menciona que la madre está a favor de la donación	Sí	503 (584)	86%	3.09	2.38–4.01
	No	703 (1,053)	67%		
Menciona que la pareja está a favor de la donación	Sí	336 (391)	86%	2.63	1.95–3.56
	No	842 (1,205)	70%		
Cree llegar a necesitar un trasplante	Sí	951 (1,207)	79%	2.53	2.01–3.19
	No	260 (437)	60%		
Le interesa una charla sobre la donación	Sí	1,100 (1,381)	80%	8.26	5.04–13.54
	No	18 (56)	32%		
Confía en la información de los médicos	Sí	690 (880)	78%	1.71	1.38–2.14
	No	519 (764)	68%		
Conoce el concepto de muerte cerebral	Sí	112 (160)	70%	0.82	0.57–1.17
	No	1,095 (1,479)	74%		
Religión	Católico	942 (1,240)	76%	1.59	1.24–2.04
	Otra	254 (382)	67%		
Donaría órganos a un familiar	Sí	1,120 (1,364)	82%	9.74	7.53–12.60
	No	90 (281)	32%		

1: Razón de momios; 2: Intervalo de confianza de 95%



Cuadro 3. Análisis multivariado de los factores asociados a la disponibilidad de donar órganos, en estudiantes de la FDA de la UAGro.

	RMna ¹	RMa ²	IC 95% ³	X ² ht ⁴	P ⁵
Menciona que le preocupan las cicatrices	0.38	0.46	0.33–0.63	7.85	0.89
Religión católica	1.61	1.80	1.27–2.55	7.69	0.99
Cree llegar a necesitar un trasplante	2.62	1.79	1.31–2.45	19.44	0.88
Ha comentado el tema con la familia o amigos	3.51	2.93	2.17–3.96	7.85	0.99
Le interesa información sobre la donación	8.69	4.04	2.15–7.58	4.94	0.99
Donaría órganos a un familiar	9.42	6.50	4.73–8.92	21.38	0.76

1: Razón de momios no ajustada; 2: Razón de momios ajustada; 3: Intervalo de confianza de 95%; 4: Chi cuadrada de heterogeneidad; 5: Valor de *P* de X² de heterogeneidad.

DISCUSIÓN

Tres de cada cuatro estudiantes universitarios estuvieron dispuestos a donar sus órganos. Los factores asociados a esta disponibilidad fueron despreocupación por las cicatrices, creer llegar a necesitar un trasplante en algún momento de la vida, profesar la religión católica, interés sobre obtener más información, haber comentado el tema con la familia y estar dispuesto a donar órganos a un familiar. Esta investigación pretendió estimar la prevalencia de la disponibilidad a donar órganos y sus factores asociados.

Aunque la mayoría de los estudiantes en este estudio está a favor de la donación de órganos, la cifra de estudiantes dispuestos a donar obtenida (73%) es menor a la reportada en la literatura (90% a 99%) (Vincent et al., 2019; Rydzewska-Rosolowska et al., 2020; Robert et al., 2021). La diferencia podría deberse a que nuestra población de estudio no tiene formación académica en el área de la salud y estarían menos sensibilizados al tema.

En el análisis multivariado, la mayor fuerza de asociación fue del factor donar órganos a un familiar. El porcentaje de estudiantes dispuesto a donar tiene un notable aumento (82%) si es a un familiar. Esto podría deberse al deseo de que el familiar mejore su calidad de vida o sobreviva a la muerte, según sea el caso. Nuestros resultados son similares a los presentados por otros autores (Robert et al., 2021; Sattar et al., 2020; Mikla et al., 2023).



Debido al efecto positivo que tiene la familia sobre el individuo, es aconsejable promover la donación de órganos en espacios centrados en la familia y círculos sociales cercanos.

Hubo asociación a la disponibilidad con el factor interés de información sobre la donación. A la mayoría le interesó recibir más información acerca del tema, ya que la formación profesional de los participantes no es afín al área de la salud. Estudios realizados en estudiantes universitarios del área de la salud y en la población adulta han indicado resultados igual de significativos a los obtenidos (Sengul y Sahin, 2022; Almubark et al., 2022; Jenkin et al., 2022). Por lo que adquirir más información sobre la donación de órganos es un tema que atañe a la sociedad en general, sin importar su formación profesional.

Encontramos que la preocupación sobre las cicatrices resultantes de la donación de órganos tuvo asociación negativa. Percibimos que se debe a una valoración del cuerpo con menos prejuicios (Ho et al., 2021; Sharaan et al., 2021; Segundo-Jara et al., 2023). Debido al contexto altruista, esta despreocupación por las cicatrices corporales y mutilación del cuerpo es un hecho indiferente para a población. La donación y trasplante de órganos integra valores sociales y ejerce una influencia moral sobre el individuo para el sistema social (Vélez, 2007).

Observamos asociación con la creencia de llegar a necesitar un trasplante en algún momento de la vida. Esta suposición del individuo podría iniciar con el conocimiento del historial clínico familiar, enfermedades congénitas, hábitos de salud y posibles complicaciones de salud futuras (Guzmán, 2012; Showail et al., 2024; Somaili et al., 2022). La donación y trasplante de órganos, en términos morales, demanda un compromiso moral al individuo. El altruismo no es considerado una variable para la disposición de donación de órganos, es más bien considerada una forma de racionalizar los motivos del candidato a donante.

Otra asociación es comentar la voluntad de ser candidato donante con familiares y amigos que también estén de acuerdo con esta práctica médica. Suponemos que se debe a los valores inculcados en el núcleo familiar. La negativa de la familia a donar los órganos del individuo significa uno de los principales obstáculos. Invitar a la población a participar en actividades que incentiven la donación de órganos influye en la erradicación de mitos y desinformación (Ríos et al., 2020; Kolagari et al., 2022; Alessa et al., 2023).



Encontramos asociación en aquellos que profesan la religión católica. Una gran proporción de estudiantes, y de la población mexicana, son católicos y tienen conocimiento de que su religión está a favor de esta práctica médica. La revisión de la literatura indica que la población cuya religión está a favor de la donación y trasplante de órganos expresa disponibilidad a la donación (Fan et al., 2022; Dibaba et al., 2020; Umair et al., 2021). Estudios realizados en Asia Occidental señalaron que los estudiantes universitarios ignoran la postura de su religión ante este tema (AlShareef y Smith, 2018; Kozlik et al., 2014). No obstante, religiones como el islam, ahora permiten la donación de órganos a un grupo más amplio de sus creyentes (Padela y Auda, 2020). A medida que las personas adquieren más consciencia sobre este tema, la religión se convierte cada vez menos en una barrera real.

Más de la mitad de los estudiantes de Derecho están de acuerdo con leyes que incentiven a la donación de órganos. Sin embargo, no demostraron conocimiento significativo sobre el concepto de muerte cerebral, el cual, de acuerdo con la literatura, está relacionado a una actitud a favor de la donación (Ali et al., 2022; Alwahaibi et al., 2023). Enfatizamos que es importante relacionar los conceptos médicos básicos del tema para poder establecer normas y leyes a favor de la donación de órganos.

Los sistemas de salud tienen un papel importante en la promoción de la donación de órganos. Sin embargo, en la sociedad aún existen obstáculos, como la desconfianza hacia los médicos de no ser atendido correctamente si se es candidato donante y la creencia de que puedan lucrar en el proceso del trasplante (Asimakopoulou et al., 2021). Es conveniente indagar el nivel de confianza de la población sobre los protocolos para la donación y trasplante de órganos.

En México hay pocos proyectos como este en estudiantes universitarios ajenos al área de la salud. Hasta la realización de este trabajo, no encontramos estudios similares realizados en estudiantes de la licenciatura en Derecho. Esto es importante por las repercusiones legales de la donación y trasplante de órganos. Por ello, proponemos se realicen más investigaciones en otras áreas de las Ciencias y comparar las deficiencias de información. Asimismo, sugerimos evaluar la aceptación de información sobre la donación y trasplante de órganos desde la educación básica. Esto con la finalidad de desarrollar conductas prosociales y altruistas en la población desde edades tempranas.



Los resultados obtenidos no pueden ser extensibles a otras escuelas. En cuanto a la validez interna, sólo consideramos que representa a los estudiantes de licenciatura de la Facultad. No hubo interrupciones para la recolección de datos. No hallamos variables distractoras ni modificadoras.

CONCLUSIÓN

Siete de cada diez estudiantes de licenciatura de la Facultad de Derecho Acapulco de la UAGro estarían dispuestos a donar sus órganos. Esta Facultad podría ser objetivo para esfuerzos especiales de sensibilización hacia la donación de órganos. Los factores asociados a la disponibilidad de donar órganos están relacionados a los círculos sociales cercanos al individuo, cuestiones éticas y morales y la información que se le ha brindado a lo largo de su formación.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Financiación

El presente trabajo ha sido financiado por el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (beca número 824353).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Organización Mundial de la Salud. (2023). Enfermedades no transmisibles [Internet]. Disponible en:

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases>.

Organización Panamericana de la Salud. (2019). CD57/11 Estrategia y Plan de Acción sobre Donación y Acceso Equitativo al Trasplante de Órganos, Tejidos y Células 2019-2030 [Internet].

Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/cd5711-estrategia-plan-accion-sobre-donacion-acceso-equitativo-al-trasplante-organos>.

Comisión Nacional de Protección Social en Salud. (2019). 26 de septiembre: Día Nacional de la Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos [Internet]. Disponible en:

<https://www.gob.mx/salud%7Cseguropopular/articulos/26-de-septiembre-dia-nacional-de-la-donacion-y-trasplante-de-organos>.

Centro Nacional de Trasplantes. (2024). Estadísticas sobre donación y trasplantes [Internet]. Disponible en: <https://www.gob.mx/cenatra/>



- Global Observatory on Donation and Transplantation. (2024). [Internet]. Disponible en: <https://www.transplant-observatory.org/> .
- Ríos A., López-Navas A., Ayala-García M. A., Sebastián M. J., Abdo-Cuza A., Alán-Castro J., et al. (2013). Actitud hacia la donación de órganos del personal no sanitario de hospitales de España, México, Cuba y Costa Rica. *Revista Nefrología*; 33(5): 699-708. DOI: 10.3265/Nefrologia.pre2013.Jun.11296.
- Anderson N. y Mitchell S. (2002). CIETmap: Free GIS and epidemiology software from the CIETgroup, helping to build the community voice into planning. In *World Condress of Epidemiology*. Montreal, Canada.
- Vincent B. P., Kumar G., Parameswaran S. y Kar S. S. (2019). Knowledge, attitude, and perception on organ donation among undergraduate medical and nursing students at a tertiary care teaching hospital in the southern part of India: A cross-sectional study. *Journal of Education and Health*; 8(1):161. DOI: 10.4103/jehp.jehp_439_18
- Rydzewska-Rosolowska A., Jamiolkowska M., Kakareko K., Naumnik B., Zbroch E., y Hryszko T. (2020). Medical Students' Attitude Towars Organ Donation in a Single Medical University. *Transplantation Proceedings*; 52(3): 695-699. DOI: 10.1016/j.transproceed.2019.12.043
- Robert P., Bégin F., Ménard-Castonguay S., Frenette A. J., Quiroz-Martinez H., Lamontagne F., et al. (2021). Attitude and knowledge of medical students about organ donation – training need identified from a Canadian survey. *BMC Medical Education*; 21(1). DOI: 10.1186/s12909-021-02736-2
- Sattar I. A., Ghee L. K. y Tata M. D. (2020). Knowledge, attitude and factors influencing public willingness towards organ donation among hospital patients and relatives in Negeri Sembilan, Malaysia. *Medical Journal of Malaysia*; 75(3): 260-265.
- Mikla M., Cybulska A. M., Scheider-Matyka D., Ríos A., Panczyk M., Kotwas A., et al. (2023). A Multicentre Study of the Attitude of Medical Students towards Organ Donation and Transplantation in Poland. *International Journal of Enviromental Research and Public Health*; 20(4): 3711. DOI: 10.3390/ijerph20043711



- Sengul S. y Sahin M. K. (2022). The willingness and attitudes of medical students regarding organ donation and transplantation: a cross-sectional study from Turkey. *Revista Da Associação Médica Brasileira*; 68(12): 1631-1637. DOI: 10.1590/1806-9282.20220307
- Almubark R. A., Alghonaim M., BinDhim N. F., Attar B., Abaalkhail F., Al Ammary F., et al. (2022). Attitudes Toward Organ Donation in an Arab-Based Population. *Transplantation Proceedings*; 54(8): 2063-2068. DOI: 10.1016/j.transproceed.2022.08.017
- Jenkin R. A., Garrett S. A., Keay K. A. (2022). Altruism in death: Attitudes to body and organ donation in Australian students. *Anatomical Sciences Education*; 16(1): 27-46. DOI: 10.1002/ase.2180
- Ho J. A., Umair S., Waqas U. (2021). Posthumous Organ Donation Decision: The Role of Empathy and Knowledge on the Attitude and Willingness to Donate among University Students in Pakistan. *Saudi Journal Of Kidney Diseases And Transplantation*; 32(6):1552. DOI: 10.4103/1319-2442.352415
- Sharaan R., Alsulami S., Arab R., Alzeair G., Elamin N., Alsaywid B., et al. (2021). Knowledge, Attitude, and Willingness Toward Kidney Donation Among Health Sciences Students at King Saud Bin Abdulaziz University. *Frontiers In Public Health*; 9. DOI: 10.3389/fpubh.2021.667582
- Segundo-Jara E., Martínez-Medina M. P., Estrada-Saavedra R., Padrós-Blázquez F. (2023). Impacto de las cicatrices faciales en el bienestar psicológico, satisfacción con la vida y la gaudibilidad. *Cirugía Plástica*; 33(1):14-27. DOI: 10.35366/110920
- Vélez E. V. (2007). Donación de órganos, una perspectiva antropológica. *Revista de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica*; 10(3). DOI: 0.4321/s1139-13752007000300004
- Guzmán F. (2012). La historia clínica: elemento fundamental del acto médico. *Revista Colombiana de Cirugía*; 27(1): 15-24.
- Showail M., AlAmoudi T. A., Basalem E., Alshebl K., Almalki N. M., Matrafi A. A., et al. (2024). Awareness and attitudes towards eye donation among medical and allied health students in Jeddah, Saudi Arabia. *PeerJ*; 12:e17334. DOI: 10.7717/peerj.17334



- Somaili M., Masmali A., Haqawi I., Al-Hulaibi M., AlHabji A., Salami A., et al. Knowledge and Attitude Toward Organ Donation Among the Adult Population in Jazan, Saudi Arabia. *Cureus*. 2022; 14(7). DOI: 10.7759/cureus.27002
- Ríos A., López-Navas A., Carrillo J., Flores-Medina J., Martinez-Insfran L. A., Ayala-García M. A., et al. (2020). Differences in Attitude Toward Organ Donation in the Three main Cities of Cuba. *Transplantation Proceedings*; 52(5): 1435-1438. DOI: 10.1016/j.transproceed.2020.02.066
- Kolagari S., Bayei J., Asoodeh V., Rajaei S., Mehbaksh Z., y Modanloo M. (2022). Knowledge and Attitude of Iranian Medical University Students about Organ Donation and Transplantation: A Cross-Sectional Study. *Ethiopian Journal of Health Sciences*; 32(1). DOI: 10.4314/ejhs.v32i1.14
- Alessa M. Y., Albedaiwi M. S., Mousa A. M. A., Alhassan G. M., Alnefaie B. T. (2023). Knowledge and attitude of organ donation in the Eastern region of Saudi Arabia and the influence of social media campaigns: a cross-sectional study. *Annals Of Medicine And Surgery*; 85(3): 403-10. DOI: 10.1097/ms9.0000000000000258
- Fan X., Li M., Rolker H., Li Y., Du J., Wang D., et al. (2022). Knowledge, attitudes and willingness to organ donation among the general public: a cross-sectional survey in China. *BMC Public Health*; 22(1). DOI: 10.1186/s12889-022-13173-1
- Dibaba F. K., Goro K. K., Wolide A. D., Fufa F. G., Garedow A. W., Tufa B. E., et al. (2020). Knowledge, attitude and willingness to donate organ among medical students of Jimma University, Jimma Ethiopia: cross-sectional study. *BMC Public Health*; 20(1). DOI: 10.1186/s12889-020-08931-y
- Umair S., Ho J. A., Ng S. S. I., Basha N. K. (2021). Moderating Role of Religiosity and the Determinants to Attitude, Willingness to Donate and Willingness to Communicate Posthumous Organ Donation Decisions among University Students in Pakistan. *OMEGA - Journal Of Death And Dying*; 88(1):216-44. DOI: 10.1177/00302228211045170
- AlShareef S., Smith R. (2018). Saudi medical students knowledge, attitudes, and beliefs with regard to organ donation and transplantation. *Saudi Journal Of Kidney Diseases And Transplantation*; 29(5): 1115. DOI: 10.4103/1319-2442.243963



- Koźlik P., Pfitzner R., Nowak E., Kozynacka A., Durajski Ł., Janik Ł., et al. (2014). Correlations Between Demographics, Knowledge, Beliefs, and Attitudes Regarding Organ Transplantation Among Academic Students in Poland and Their Potential Use in Designing Society-wide Educational Campaigns. *Transplantation Proceedings*; 46(8): 2479-86. DOI: 10.1016/j.transproceed.2014.09.143
- Padela A. I., Auda J. (2020). The Moral Status of Organ Donation and Transplantation Within Islamic Law: The Fiqh Council of North America's Position. *Transplantation Direct*; 6(3): e536. DOI: 10.1097/txd.0000000000000980
- Ali A. A., Al-Hashimi B. A., Al-Tae H. A., y Bahaaldan S. S. (2022). Knowledge and Attitude of People With or Without a Medical Education Regarding Organ Donation and Transplant: A Sample From the City of Baghdad. *Experimental and Clinical Transplantation*; 20(3): 299-305. DOI: 10.6002/ect.2020.0145
- Alwahaibi N., Wahaibi A. A., y Abri A. A. (2023). Knowledge and attitude about organ donation and transplantation among omani university students. *Frontiers in Public Health*. DOI: 10.3389/fpubh.2023.1115531
- Asimakopoulou E., Stylianou V., Dimitrakopoulos I., Argyriadis A., y Bellou-Mylona P. (2021). Knowledge and Attitudes Regarding Organ Transplantation Among Cyprus Residents. *The Journal of Nursing Research*; 29(1). DOI: 10.1097/jnr.0000000000000409

