

## Conocimiento y actitud sobre la donación y trasplante de órganos en estudiantes de medicina Knowledge and attitude about organ donation and transplantation in medical students

Estuardo Canek (1); Alfonso Cifuentes (1); Cesar López (1); Rodrigo Menéndez (1); Astrid Ordoñez (1)

<sup>1</sup>) Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

Correspondencia: [ecanek92@gmail.com](mailto:ecanek92@gmail.com)

Recibido: 9 mar. 2019 Aceptado 20 jun. 2019

### Resumen

*Propósito:* Determinar el nivel de conocimiento y actitud sobre donación y trasplante de órganos en estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM)

*Material y Método:* Estudio no experimental, descriptivo, transversal realizado en estudiantes de tercer año de la FCM de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) entre julio y agosto del 2018, con una muestra de 60 estudiantes, se evaluó el nivel de conocimiento y actitud por medio una encuesta elaborada por los investigadores y posteriormente se calculó por medio de la escala de Estaninos los límites de dichas variables.

*Resultados:* La muestra estudiada se conformó por el 52 % (31) de mujeres y 48 % (29) de hombres; el rango de edad promedio es de 20 a 21 años; la religión católica predominó con un 47 % (28), evangélica 43 % (26) y otras 10 % (6). El nivel de conocimiento fue medio y con actitud indiferente sobre la donación y trasplante de órganos que representó un 40 % (24) y 58 % (35) respectivamente del total de sujetos a estudio.

*Conclusiones:* Los estudiantes de tercer año de FCM de la USAC presentaron un nivel de conocimiento medio y actitud indiferente acerca de la donación y trasplante de órganos.

*Palabras clave:* Trasplante, donación, muerte cerebral, actitud, conocimientos.

### Abstract

*Purpose:* Determine the level of knowledge and attitude about organ donation and transplantation in students of the Faculty of Medical Sciences (FCM).

*Material and Method:* A non-experimental, descriptive, cross-sectional study was realized in

thirdyear students of the FCM of the University of San Carlos de Guatemala (USAC) between July and August of 2018, with a sample of 60 students, the level of knowledge and attitude was evaluated through a survey prepared by the researchers and then the limits of these variables were calculated using the scale of Estaninos.

*Results:* The sample studied was formed by 52% (31) of women and 48% (29) of men; the average age range is 20 to 21 years; the Catholic religion predominated with 47% (28), evangelical 43% (26) and other 10% (6). The level of knowledge was medium and with an indifferent attitude about organ donation and transplantation, which represented 40% (24) and 58% (35) of the total subjects under study respectively.

*Conclusions:* Third year FCM students of the USAC presented a level of knowledge and attitude indifferent about organ donation and transplantation.

*Keywords:* Transplantation, donation, brain death, attitude, knowledge.

### Introducción

La donación y trasplante de órganos es considerada actualmente uno de los procedimientos médicos más importantes que permiten mejorar considerablemente la calidad de vida de los pacientes que padecen de insuficiencia orgánica.<sup>(1)</sup> Se define como donador a aquel sujeto que en vida o después de la muerte con su consentimiento pone a disposición sus órganos y tejidos.<sup>(2)</sup> La actividad de donación con donante cadavérico en Latinoamérica incrementó 3.8 por millón de población (pmp), con la visión de lograr un promedio de 20 pmp a 10 años, a una velocidad de incremento de 1 a 1.5 pmp por año. Este objetivo en la tasa de donantes se ve detenido a causa de la negativa frente a la donación de órganos por parte de la población.<sup>(3)</sup> La tasa de donación cadavérica es un reto para Guatemala, hay 3.8 donadores cadavéricos por cada millón de habitantes.

En el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), se realizan 20 % de trasplantes de donador fallecido y 80 % de donantes vivos; en Guatemala únicamente se realizan trasplantes de riñón y córnea, debido a que las reformas a la ley no permiten ampliar los trasplantes cadavéricos a otros órganos. Según una entrevista realizada en el año 2016, Prensa Libre, explicó que existe una regulación obsoleta que dificulta el trasplante de órganos, los factores que originan que no se incremente el número de trasplantes, como principal causa, se tiene la falta de cultura de donación, la falta de información hacia la población en general, pobre capacitación hacia médicos y falta de infraestructura hospitalaria.(4)

La cultura de la donación de órganos es muy precaria y poco puesta en práctica por la población guatemalteca, la situación es alarmante acerca de la escasa tasa de donación de órganos en Guatemala, por lo tanto, se tomó en cuenta la importancia del conocimiento acerca de la disponibilidad de la donación de órganos y la carencia de información, por lo que se estableció como objetivo determinar el nivel de conocimiento y actitud sobre la donación y trasplante de órganos.

## Materiales y Métodos

Investigación no experimental, descriptiva y transversal realizada con una muestra de (60) estudiantes universitarios de tercer año de la FCM de la USAC, que aceptaron participar anónima y voluntariamente por medio de un instrumento de recolección de datos tipo encuesta de opción múltiple que consta de tres secciones. Sección I: datos personales, Sección II: Conocimientos (12 preguntas) y Sección III: Actitudes (20 preguntas elaboradas en base a la escala Linkert. Posteriormente se creó una base de datos en el programa Excel® 2016, se codificaron las variables y se procesó la información en el programa EpiInfo7.2. Las variables demográficas cualitativas se analizaron por frecuencias y porcentajes, variables cuantitativas por medio de media y desviación estándar; la variable edad fue categorizada en rangos según la regla de Sturges. En cuanto a la variable nivel de conocimientos se asignó 1 punto a cada respuesta correcta de las 12 preguntas luego en base a la escala de Estaninos se realizaron los límites para determinar si el conocimiento es bajo ( 7 a 8.31 puntos), medio (8.32 a 9.79 puntos) o alto (9.8 a 11 puntos);

En cuanto a la variable se le asignó un puntaje de 1 a 5 para actitudes negativas y positivas y se asignaron límites según escala de Estaninos los cuales son: rechazo ( 69 a 76.62 puntos), Indiferencia (76.63 a 82.61 puntos) y Aceptación 82.62 a 88 puntos)

## Resultados

De un total de 100 % (60) de estudiantes de medicina, 51.67 % (31) corresponden al sexo femenino y 48.33 % (29) al sexo masculino, el 46.67 % (28) son católicos, el 43.33 % (26) corresponden a la religión evangélica y un 10 % (6) a otras religiones. El rango de edad fue de 18 a 29 años; el 35 % (21) pertenece al grupo etario de 20 a 21 años y la media de edad fue de 21.65 años con una desviación estándar de  $\pm 2.80$ . En la tabla 1 se evidencian los resultados generales del total de la muestra acerca del nivel de conocimiento y actitud sobre la donación y trasplante de órganos, en estudiantes de tercer año de la FCM de la USAC, el 40 % (24) presentó un nivel de conocimiento medio, 33 % (20) un conocimiento alto y un 27 % (16) conocimiento bajo así como también un 58.33 % (35) manifestó una actitud indiferente, el 25 % (15) una actitud de aceptación y el 16.67 % (10) una actitud de rechazo respectivamente.

**Tabla 1:** Nivel de conocimiento y actitud sobre donación y trasplante de órganos en estudiantes de tercer año de la FCM de la USAC, julio – agosto 2018

Variable		f	%
Conocimiento	Alto	20	33 %
	Medio	24	40 %
	Bajo	16	27 %
Actitud	Aceptación	15	25 %
	Indiferencia	35	58.33 %
	Rechazo	10	16.67 %

## Discusión

Las características sociodemográficas que presentaron los estudiantes de tercer año de la FCM de la USAC fue que el rango de edad más frecuente es entre los 20 y 21 años, que corresponde al 35 % del total de sujetos a estudio; predominó el sexo femenino con el 51.67 % y la religión católica alcanzó un mayor porcentaje con el 46.67 %. El 40 % de los estudiantes de tercer año de la FCM de la USAC, presentaron en su mayoría un nivel de conocimiento medio acerca de la donación y trasplante de órganos y el 58.33 % de los estudiantes presentaron una actitud de indiferencia hacia la donación y trasplante de órganos. Dichos datos se relacionan a otros estudios nacionales donde se evidenció que la mayoría no poseía conocimientos básicos sobre el tema, dentro de los cuales se encuentran, procedimiento, instituciones, órganos factibles a trasplante entre otros.

A pesar de ello solo el 8.1 % refirió una actitud negativa, justificado principalmente por miedo y desconfianza del sistema de salud guatemalteco. (5) Así mismo en el 2009 observó que el 62 % de los participantes de un estudio presentó un nivel de conocimiento deficiente, aunque el 94 % posee actitudes favorables hacia la práctica de trasplante de órganos de donador cadavérico. (6) A nivel latinoamericano se presentan resultados similares, en Perú en el año 2013, predominó la actitud de indiferencia con un 58.2 %, de igual forma la actitud indiferente en las dimensiones cognitiva, emotiva y conductual presentó un 56.1 %, 58.7 % y 60.8 % respectivamente; el nivel de conocimiento en los adolescentes sobre donación de órganos según generalidades es medio, que representó un 48.1 %.

En la dimensión de aplicación es nivel medio también con un 68.8 %. (7) De igual forma Judith Callañaupa en su estudio demuestra que el nivel de conocimiento en los estudiantes de enfermería corresponde a un nivel medio con un 54.69 % y la actitud que obtuvo mayor frecuencia fue la de indiferencia con un 64.01 %. (8) Es evidenciable la influencia que posee la falta de información o bajo nivel de conocimiento sobre el tema, situación que es un problema para el avance y desarrollo de nuestra sociedad.

## Agradecimientos

A la Dra. Marlene Susana Arrechea Alvarado, por su asesoría.

## Bibliografía Bibliography

1. Martínez Nucete, L. La donación de órganos. *El Nacional (en línea)*. 2017, noviembre. Recuperado el 11 de Julio del 2018 de: [http://www.el-nacional.com/noticias/columnista/donacion-organos\\_212969](http://www.el-nacional.com/noticias/columnista/donacion-organos_212969)
2. Organización Nacional de Donación y Trasplante. *Donación y Trasplante*, 2010. Perú. Recuperado el 16 de junio del 2018 de: <http://www.minsa.gob.pe/premio/archivos/boletin01.pdf>
3. Torres, Junior. Zumaeta, Carito. Arroyo H. *Asociación entre donación y trasplante de órganos en Latino américa*. *Salud Publica Mex.* ;58:1-2. Recuperado el 5 de octubre del 2018 de: <https://www.scielosp.org/article/spm/2016.v58n1/1-2/>
4. *Regulación obsoleta dificulta trasplantes de órganos*. *Prensa Libre (en línea)*. 2016. Recuperado el 10 de Julio del 2018 de: <http://www.prensalibre.com/guatemala/comunitario/igss-solicita-facilitar-uso-deotros-organos>
5. Eugenia M, López V, Manuel González J, María A, Fong L, Alejandro A, et al. *Conocimientos, actitudes y prácticas de estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala con respecto a donación de órganos y tejidos sólidos*. *Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala*; 2008. Recuperado el 2 de septiembre de 2018 de: <http://bibliomed.usac.edu.gt/tesis/pre/2008/038.pdf>
6. Flores AV, María M, Maldonado JA, Mercedes L, Lemus A. *Conocimientos, actitudes y prácticas de los médicos que laboran en el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- sobre trasplante de órgano de donador cadavérico*. *Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala*; 2009. Recuperado el 15 de agosto de 2018 de: <http://bibliomed.usac.edu.gt/tesis/pre/2009/022.pdf>
7. Huamani Contreras, A. Y., Romero Matute, S. C. *Relación entre nivel de conocimiento y actitud sobre donación de órganos en adolescentes de la Institución educativa Juan Guerrero Quimper*. (Tesis de licenciatura). Perú: Universidad Ricardo Palma, 2013. Recuperado el 14 de junio del 2018. Disponible en: [http://cybertesis.urp.edu.pe/bitstream/urp/340/1/Huamani%3BRomero\\_sc.pdf](http://cybertesis.urp.edu.pe/bitstream/urp/340/1/Huamani%3BRomero_sc.pdf)
8. Callañaupa Mesco, J. *Relación entre el nivel de conocimientos y actitudes hacia la donación de órganos y tejidos de estudiantes de enfermería de la UNMSM*. (Tesis de licenciatura). Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2011. Recuperado el 18 de junio del 2018 de: <https://core.ac.uk/download/pdf/54213994.pdf>