

EVIDENCIA DEL ROL DE ENFERMERÍA SOBRE LA DONACIÓN DE ÓRGANOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Tiara Canihuante Herrera^a

María Mayr Garcés^{a*}

Josefa Olgún Salazar^a

Patricia Rivera Leiva^a

^aEstudiante de Enfermería, Facultad de Medicina Clínica Alemana de Santiago - Universidad del Desarrollo.

Artículo recibido el 23 de noviembre, 2021. Aceptado en versión corregida el 20 de diciembre, 2021.

RESUMEN

Introducción: La donación de órganos es un proceso en que se dona un órgano o tejido de un individuo a otro, ya sea vivo o fallecido. El personal de enfermería es crucial en este proceso, ya que se encarga de la pesquisa, fiscalización, procuramiento de órganos y tejidos, además de comunicarse con la familia del donante. **Objetivo:** Describir la evidencia en relación al rol de enfermería sobre la donación de órganos en los últimos 5 años. **Metodología:** Revisión bibliográfica de tres búsquedas con 5 años de antigüedad, para conocer el impacto de las enfermeras en el proceso. Se inspeccionaron 20 artículos de diferentes países, contemplando diseños de investigación cualitativos y metaanálisis. **Desarrollo:** Existe una falta de conocimiento por parte del personal, dada por la incertidumbre existente sobre diagnósticos de muerte encefálica, que afecta directamente la actitud o postura que se toma frente a la donación. Resalta así, la necesidad de realizar capacitaciones, con el fin de entregar conocimiento, lo cual resulta ser pilar de apoyo para familia y paciente. **Conclusión:** Los enfermeros cumplen un rol fundamental durante el proceso de donación, ya que deben pesquisar al posible donante y mantener los cuidados del paciente, además de estar involucrados con el equipo médico y la familia. Es por esto que es de vital importancia que enfermeras posean la información y conocimientos necesarios para afrontar la donación de órganos y lo que conlleva el proceso, con el fin de que se atribuya una actitud positiva frente a este tema.

Palabras clave: Enfermeras, Donación de órganos, Percepción, Actitud, Personal de salud, Conocimiento.

INTRODUCCIÓN

La donación de órganos (DO), es un proceso donde se dona un órgano o tejido de un individuo a otro, tanto vivo como fallecido, que principalmente presenten muerte encefálica (ME)¹. La detección de posibles donantes tiene lugar, principalmente, en las Unidades de Paciente Crítico (UPC), ya que es ahí donde llegan los pacientes más críticos². Para que este proceso ocurra, existen una serie de protocolos con puntos claves para mejorar el transcurso sin incidentes.

La evidencia señala que es fundamental que el profesional de enfermería (PE) comprenda un buen manejo del potencial donante de órganos, ya que existe un gran riesgo a causa de complicaciones durante la preparación o traslado al quirófano, estableciéndose así, que hasta un 50% de donaciones se pueden llegar a perder si no se cuenta con un profesional capacitado para una correcta mantención².

En el proceso de DO existe una fase llamada procuramiento, la cual consiste, en primera instancia, en detectar a un potencial donante fallecido, hasta llegar a la obtención de los órganos³.

La enfermera es crucial en el proceso de la DO, ya que es la encargada de la pesquisa, fiscalización, procuramiento de órganos y tejidos, además de ser la vía de comunicación con la familia del donante⁴.

En el presente artículo se realizará una revisión bibliográfica sobre la evidencia en relación al rol de

enfermería sobre la donación de órganos en los últimos 5 años. Se busca describir la evidencia existente sobre este tema, identificando el manejo sobre la donación de órganos que posee el profesional de enfermería, describiendo la postura que toma el profesional de salud respecto a la donación de órganos e identificando las acciones que realiza en base a las cuatro áreas del rol de enfermería.

La pregunta planteada busca responder cómo los profesionales de enfermería se desenvuelven en el proceso de DO en relación a sus distintos roles, con estudios correspondientes a los últimos 5 años, con el fin de obtener la información más actualizada posible, debido a la gran necesidad de conocer sobre este tema y su progresivo aumento.

Esta revisión bibliográfica, inicia con la introducción para poder entregar el contexto del tópico que se abordará y desarrollar la información, exponiendo su relevancia, realizando un análisis con base científica y finalizando con un resumen a modo de conclusión.

Es importante investigar sobre este tema, ya que existe muy poca información al respecto. Es además, un tema atingente, en un contexto en donde cada vez se necesitan más donaciones, por lo que es fundamental profundizar sobre dónde están las falencias en el proceso de DO. Por esto, el objetivo general de esta revisión bibliográfica es describir la evidencia en relación al rol de enfermería sobre la

*Correspondencia: tcanihuante@udd.cl
2021, Revista Confluencia, 4(2), 106-111



donación de órganos en los últimos 5 años y los objetivos específicos son identificar el manejo sobre la donación de órganos que posee el profesional de enfermería, describir la postura que toma el profesional de salud respecto a la donación de órganos e identificar las acciones que realiza en base a las cuatro áreas del rol. A partir de lo anterior se plantea la siguiente pregunta ¿Cuál es la evidencia en relación al rol de enfermería sobre la donación de órganos en los últimos 5 años?

METODOLOGÍA

El método de selección utilizado fue a través de tres buscadores (Pubmed, Scielo, Ebsco), con el filtro de 5 años de antigüedad. Los términos MESH utilizados fueron: “attitude”, “nurse”, “knowledge”, “health personnel”, y “organ donation”, obteniendo 937 artículos totales y seleccionado 20 (Figura 1).

Para llevar a cabo la selección de los artículos que fueron utilizados, se consideraron como criterios de inclusión los siguientes:

- Máximo 5 años de antigüedad de publicación
- Estudios que incluyesen en su muestra a profesionales de enfermería
- Artículos que refieran implicancias existentes del personal de salud respecto a la donación de órganos y su postura ante este tema

Como criterios de exclusión para considerar los artículos se establecieron los siguientes:

- Muestra no representativa del personal de enfermería
- Estudios que no incluyen el rol de enfermería

DESARROLLO

Mediante la búsqueda realizada se encontró un total de 937 artículos, de los que se seleccionan 20 para su posterior estudio, eliminando aquellos que no cumplieran con los criterios de búsqueda (Figura 1).

Postura que toma el profesional de salud respecto a la donación de órganos

La falta de donantes es un problema mundial. Si bien la DO es un proceso que resulta ser beneficioso para muchas personas, en el último tiempo se ha visto que ha aumentado significativamente la lista de pacientes que están a la espera de un órgano, mientras que los donantes han ido disminuyendo^{5,6}.

Los estudios evidencian las diferentes razones que podrían estar afectando la baja tasa de donantes, buscando establecer una estrecha relación entre las tasas de consentimiento y la actitud. Los resultados mostraron una falta de conocimiento del proceso en el personal de enfermería. No obstante, la actitud positiva de los enfermeros iba estrechamente relacionados con un mayor conocimiento del proceso de DO⁷.

Un estudio en Hungría demostró que el 34,7% de las enfermeras que trabajan en UCI podrían enumerar los órganos que podían ser trasplantados de un paciente fallecido y que solo el 45% de estas donaría sus propios órganos. El estudio mencionado anteriormente, junto a un estudio en Sudáfrica, destacan que el déficit de órganos puede ser causado principalmente por hábitos culturales y religiosos, regulaciones legales y la actitud y conocimiento que presenten los profesionales de salud, por lo que es de suma importancia generar instancias para fomentar el conocimiento respecto a estos temas enfocados a los profesionales de salud que trabajan en UCI^{8,9}.

Al momento de comunicar la condición del paciente a la familia, el personal médico no siempre incluye la palabra muerte en la información, generando un sentimiento de esperanza en la familia junto con la emoción de negación de los propios médicos y enfermeras sobre la condición del paciente, aun sabiendo que es irreversible¹⁰.

La naturaleza emocional del personal de enfermería, los lleva a tener esperanzas en la recuperación del paciente, lo que se ve relacionado con el aceptar el concepto de ME de una manera conservadora, que disminuye la confianza que pueden tener sobre el diagnóstico y la verificación de muerte cerebral¹¹.

El cuidado a los pacientes con ME se ha vuelto crucial, por lo que es necesario lograr comprender la experiencia de los enfermeros en este proceso y cómo lo perciben e interpretan, ya que esta experiencia se considera como el principal paso para contemplar la DO. Un 70% del personal está de acuerdo que la DO es un concepto clave que debe ser declarado por el equipo correspondiente, sin

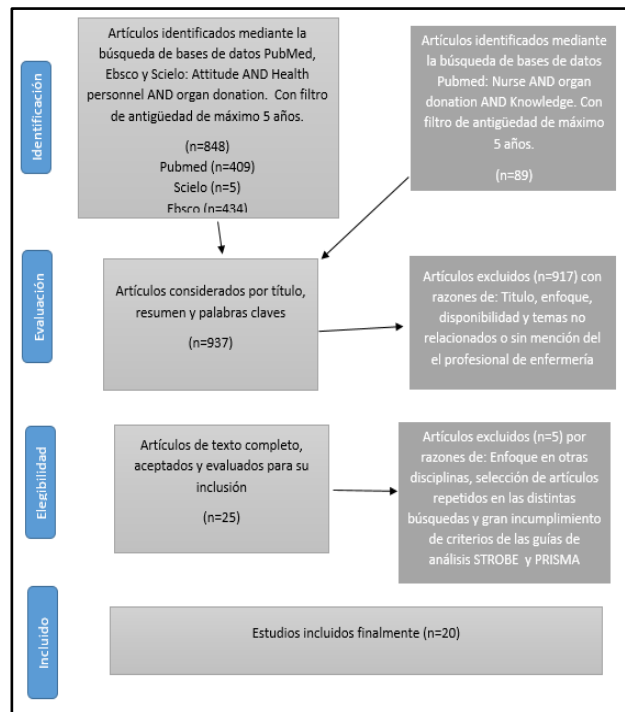


Figura 1. Flujograma de búsqueda de artículos



embargo, no había mayor conocimiento sobre el equipo encargado del proceso¹².

Otro factor influyente es la religión, tanto para el personal médico como para la población general que no tiene conocimiento alguno del proceso¹³. En este sentido, los autores de un artículo concluyeron que la baja actividad de donación probablemente reflejaba la actitud de los profesionales sanitarios¹⁴.

En estudios iraníes, la religión predominante en el país enfatiza el cuidado del cuerpo y la preservación de la vida, lo que genera en ciertos casos que la ME vaya en contra de sus creencias y estilo de vida, creyendo en la posibilidad de presenciar un milagro y dando falsas esperanzas a la familia de los pacientes. Los estudios muestran que la actitud se relaciona con el conocimiento que posean los enfermeros, y que a medida que mejor sea la actitud del profesional, mejor es el desempeño en el área de DO. De la misma forma, el nivel de educación, la religión y la actitud se relaciona con el compromiso en la DO, por lo que el entrenamiento y otorgar herramientas educacionales debería ser aplicado para mejorar las actitudes de los enfermeros frente a la DO¹¹.

Se estableció que las actitudes negativas sobre la DO están más presentes en el personal de enfermería, además de relacionar el bajo nivel de conocimiento con la menor edad del enfermero. Asimismo, las actitudes negativas del personal eran menores en centros familiares, debido a un incentivo a la DO por parte del establecimiento. Para mejorar los índices, se debe implementar la DO como un tema a abordar durante la formación de futuros enfermeros⁵.

Aunque la disposición a donar fue mayor en los profesionales de UCI que en los profesionales sanitarios en general, en este grupo se identificaron importantes lagunas de conocimiento, así como ciertas creencias y percepciones que podrían suponer una barrera para la DO¹⁵. El nivel de conocimiento y la actitud respecto a la DO se asocia directamente al nivel de la profesión¹². Además, se evidencia que la antigüedad laboral tiene mayor influencia en las actitudes y el nivel de conocimiento de las enfermeras hacia la donación¹⁶.

Con respecto a la disposición de las enfermeras frente al proceso de la DO, se descartó que la edad o el sexo fuera un impedimento o condicionante negativo, si no que se presenciaba una actitud positiva del personal frente a la DO. En ellos el fundamento principal era el concepto de “salvar una vida”, evidenciando que ni los conocimientos o estudios posteriores afectan la disposición de donar órganos o la actitud del personal^{17,18}.

La postura del enfermero se ve directamente afectada por un déficit de conocimientos sobre el proceso de DO y la identificación de una persona con ME, debido a que la actitud que presenta el personal de enfermería se relaciona con diversos factores personales y externos que orientan la conducta frente

a la DO. Entre estos factores se resalta principalmente el no comprender el significado de donar un órgano, ni los beneficios que puede significar este proceso para otra persona o familia. Dicho esto, una enfermera bien preparada y con los conocimientos necesarios, tiene más capacidades para afrontar situaciones, entregar cuidados y llevar a cabo procedimientos con mayor confianza, a la vez de lograr informar y reflejar a los familiares mayor seguridad.

El enfermero encargado del proceso de DO, muestra una postura de aceptación frente a lo que conlleva el trabajo de DO, sin embargo, enfrentados a la decisión de someter a un familiar o donar un órgano, la postura y actitud cambia de forma negativa. Esto asociado principalmente a que la postura se ve afectada por la religión y cultura propia de cada país e individuo. En muchos lugares se enfatiza el cuidado del alma y cuerpo significativamente, siendo este último considerado un templo sagrado que deja esta tierra, y que al donar un órgano se la hará un daño a su memoria, e incluso que este lo “puede sentir”. Además, en ciertos casos se visualiza que, al donar un órgano, parte de esa persona es traspasada al cuerpo de otro individuo.

La muerte es un tabú en la mayoría de los países por lo que no es común que dentro de una familia se pueda expresar y dejar claro lo que se desea, produciendo que al momento de que ocurra una muerte inesperada, aquellos encargados no sepan cómo afrontar la situación. Todo esto, afecta directamente al PE, debido a que se puede ver rodeada por una familia que manifiesta esta cultura o como persona puede confiar en estas creencias, que muchas veces son difíciles de objetivar frente a una situación médica como lo es la DO.

Manejo sobre la donación de órganos que posee el profesional de enfermería

Se aprecia la falta de conocimiento y experiencia por parte de las enfermeras en procedimientos y cuidados de DO y destacan lo fundamental que es que estén bien preparadas para el proceso de DO, ya que la enfermera funciona como intermediario de comunicación entre la familia del paciente y el resto de los profesionales¹². Un estudio en Estambul a enfermeras que trabajan en UCI, concluyó que el conocimiento que estas presentaban sobre la DO y ME era deficiente, ya que solo 20,7% de los enfermeros encuestados daban una educación adecuada sobre el proceso de DO y el concepto de ME. Es importante mencionar que el 74,5% de los enfermeros encuestados eran los responsables de apoyar emocionalmente a familiares de los posibles donantes¹⁹.

Un estudio realizado a enfermeras de UCI y salas de emergencia, reconocidas como el primer canal a la DO, mostraron tener una buena actitud, pero un precario conocimiento que se demostraba en el



desempeño deficiente, concluyendo la importancia de proporcionar capacitación²⁰.

Existe cierta ambigüedad por parte de los profesionales de enfermería respecto al concepto de ME y los cuidados de pacientes en esta condición, lo que puede interferir en la relación que se mantiene con la familia y su propia percepción sobre la DO¹⁰. Esto debido a que al parecer existe una falta de conocimiento adecuado sobre la muerte encefálica entre el PS, y uno de los factores que afectan la DO es la actitud del profesional hacia esta actividad, especialmente en relación al diagnóstico de ME¹⁴.

Los conocimientos y actitudes respecto a la DO impactan además en la falta de comunicación entre los diferentes estamentos durante el proceso, demostrando que las enfermeras y médicos tienen un buen conocimiento sobre el mantenimiento del donante, pero contrasta con el bajo conocimiento de las enfermeras a la hora de considerar diagnósticos que son necesarios para certificar la ME²¹. Si bien es el profesional médico el encargado de diagnosticar y declarar un paciente con ME, es el enfermero el que brindará todos los cuidados necesarios para mantener en óptimas condiciones al posible donante, por lo que es relevante que estén capacitados con los conocimientos necesarios para mantener la integridad física del individuo.

Actualmente existe un gran vacío de conocimiento por parte de las enfermeras con respecto al concepto de muerte cerebral y el proceso de DO, lo que es preocupante, ya que estos son los que cumplen un rol relevante durante todo el proceso de DO, el cual va desde la identificación de un posible donante hasta apoyar a la familia del donador en las decisiones más complejas.

El personal UCI está más capacitado que el de otra unidad, esto se debe a que es aquí en donde se identifican mayoritariamente los posibles donantes, no obstante, es importante que todas las unidades de un centro de salud estén correctamente capacitadas para enfrentar la situación de un posible donante, ya que la detección y evaluación del estado neurológico del paciente puede darse en cualquier unidad, obligando al enfermero encargado a proporcionar cuidados atinentes ante un posible donador.

Acciones que realiza el personal de enfermería en base a las cuatro áreas del rol

La enfermera cumple un rol fundamental en el proceso de DO, entregando cuidados a los donadores y aquellos que recibirán o están a la espera de un órgano, comunicando además a la familia sobre el proceso y participando en la parte legal y administrativa de la donación, por lo que es fundamental tener una buena actitud y conocimiento sobre el proceso^{5,6}. Son quienes brindan el mayor apoyo durante la DO, por lo que cumplen un papel relevante durante el proceso y la decisión que los

familiares puedan tomar con respecto a donar los órganos del familiar¹⁹.

Las UCI pediátricas y los profesionales de la UCI Neonatales (UCIN), carecen de conocimientos y experiencia en la DO, por lo que resulta evidente que se necesita un protocolo de donación pediátrico completo y claro. Los resultados demostraron que las enfermeras estaban menos involucradas en el proceso DO y su falta de experiencia las hacía menos seguras y más incómodas con el proceso²².

En los últimos años hubo un aumento de los donantes atribuido a identificar y derivar de forma adecuada a los pacientes que son posibles donantes, por lo que para seguir con un aumento de la donación es relevante realizar un abordaje adecuado a la familia del posible donante^{23,24}.

El profesional de enfermería cumple un papel muy relevante durante todo el proceso de DO, que no solo se centra en los cuidados de enfermería que se le deben entregar al paciente, sino que también debe procurar de establecer el primer contacto con el paciente hasta identificar y derivar correctamente los órganos, además de acompañar y educar a los familiares en todo el proceso.

Se puede encontrar al profesional de enfermería involucrado en sus cuatro roles, principalmente en el ámbito asistencial, donde la enfermera lleva a cabo la valoración del paciente y realiza procedimientos acordes a las necesidades del donador, como lo son la entrega de confort y mantención de este posible donante con los mecanismos ventilatorios y farmacológicos que sean necesarios. En el ámbito educacional, los cuidados de enfermería se enfocan en la familia, en donde se aclaran dudas y se educa respecto a los pasos a seguir durante todo lo que respecta al proceso de la DO. Asimismo, en el ámbito de la investigación la enfermera es responsable de indagar e ir buscando actualizaciones sobre conocimientos, manejo y protocolos de la DO, mientras que, en el rol de gestión, debe ser capaz de coordinar trabajos entre distintos profesionales, y entendiendo, además, que es ella quien cumple un rol de intermediaria durante este proceso entre la familia y los otros profesionales de la salud.

CONCLUSIÓN

Se evidencia que los enfermeros se encuentran cumpliendo los cuatro roles del área durante todo el proceso de DO de manera activa y con una mirada holística, realizando una serie de actividades que se han mencionado a lo largo del artículo.

Se observó que a nivel mundial existe una gran escasez de órganos, donde un factor que puede interferir en esto es el cumplimiento de los roles de enfermería en el proceso de DO. Por esto, se cree la posibilidad de que fortaleciendo los roles, junto con la actitud personal, se puede generar un impacto positivo en las estadísticas de individuos donantes.



La temática es relevante para la disciplina y para la formación de pregrado ya que es un tema atingente para la sociedad, y como se menciona en la revisión, es un área donde la enfermera es un pilar fundamental para llevar a cabo el proceso. No obstante, actualmente se evidencia que esta temática no está incluida profundamente en la formación de futuros profesionales, restando muchas veces importancia al tema y generando un déficit de conocimiento importante. Además, en Chile no existen muchos estudios relacionados con la DO, por lo que se cree que es fundamental realizar investigaciones que aporten a la temática para así poder generar estrategias que beneficien la donación.

Es por esto, que una de las mayores limitaciones fue encontrar información nacional que fuera relevante para la investigación, y que a la vez esta estuviera orientada a los roles de enfermería, más que al ámbito legal de la DO.

A partir de todo lo expuesto, se estima conveniente capacitar al personal de enfermería con los conocimientos necesarios sobre la DO, de forma que esta pueda conocer todos los aspectos del proceso y adicionalmente educar y fomentar una buena actitud al respecto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Med Line Plus. Donación de órganos [Internet]. USA: Med Line; 2002 [citado el 22 de noviembre de 2021]. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/organdonation.html>
2. Dueñas JM. Protocolos clínicos de actuación ante el proceso de donación y extracción de órganos y tejidos para trasplante en donación en muerte encefálica. Cuad Med Forense [Internet]. 2015 [citado el 22 de noviembre de 2021];21(1-2):34-42. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4321/S1135-76062015000100005>
3. Ministerio de Salud de Chile. Donación y trasplantes de órganos y tejidos. Preguntas frecuentes [Internet]. Santiago: MINSAL; 2021 [citado el 22 de noviembre de 2021]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/donacion-y-trasplantes-de-organos-y-tejidos/preguntas-frecuentes/>
4. Sociedad Chilena de Trasplantes. Rol de Enfermería en Donación [Internet]. Santiago: Departamento de Enfermería; 2018 [citado el 22 de noviembre de 2021]. Disponible en: <https://www.sociedaddetrasplante.cl/biblioteca/departamento-de-enfermer%C3%ADa/curso-de-enfermer%C3%ADa-2018-presentaciones/file/128-rol-de-enfermer%C3%ADa-en-donacio%CC%81n.html>
5. Hale D, Yaprak O, Fadime T. Factors affecting attitudes toward organ donation in health care professionals. Transplant Proc [Internet]. 2019 [citado el 22 de noviembre de 2021];51(7):2167-70. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2019.01.183>
6. Foong JW, Ong JS, Oo WL, Hossain MM, Baskaran ND, Haron H, et al. Demographics of healthcare professionals' knowledge and attitude toward deceased organ donation: Survey of critical care areas in a tertiary hospital. Med J Malaysia [Internet]. 2019 [citado el 22 de noviembre de 2021];74(2):109-15. Disponible en: <http://www.e-mjm.org/2019/v74n2/organ-donation.pdf>
7. Keel I, Schürch R, Weiss J, Zwahlen M, Immer FF, Comité National du Don d'Organes (CNDO). Is there an association between consent rates in Swiss hospitals and critical care staffs' attitudes towards organ donation, their knowledge and confidence in the donation process? PLoS One [Internet]. 2019 [citado el 22 de noviembre de 2021];14(2):e0211614. Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211614>
8. Kanyári Z, Cservenyák D, Tankó B, Nemes B, Fülesdi B, Molnár C. Knowledge and attitudes of health care professionals and laypeople in relation to brain death diagnosis and organ donation in Hungary: A questionnaire study. Transplant Proc [Internet]. 2021 [citado el 22 de noviembre de 2021];53(5):1402-8. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2021.01.045>
9. Crymble K, Fabian J, Etheredge H, Gaylard P. Perceptions of nurses' roles in end-of-life care and organ donation - imposition or obligation? S Afr Med J [Internet]. 2017 [citado el 22 de noviembre de 2021];107(7):573-5. Disponible en: <https://doi.org/10.7196/SAMJ.2017.v107i7.12487>
10. Moghaddam HY, Pouresmaeili A, Manzari ZS. Analysis of the reasons for nurses' confusion in relation to the concept of brain death from clinical and legal points of view. Electron Physician [Internet]. 2018 [citado el 22 de noviembre de 2021];10(5):6868-76. Disponible en: <https://doi.org/10.19082/6868>
11. Keshtkaran Z, Sharif F, Navab E, Gholamzadeh S. Lived experiences of Iranian nurses caring for Brain Death organ donor patients: Caring as "Halo of ambiguity and doubt". Glob J Health Sci [Internet]. 2015 [citado el 22 de noviembre de 2021];8(7):281-92. Disponible en: <https://doi.org/10.5539/gjhs.v8n7p281>
12. Uzuntarla Y. Knowledge and attitudes of health personnel about organ donation: A tertiary hospital example, Turkey. Transplant Proc [Internet]. 2018 [citado el 22 de noviembre de 2021];50(10):2953-60. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2018.08.004>
13. Anwar ASMT, Lee J-M. A survey on awareness and attitudes toward organ donation among medical professionals, medical students, patients, and relatives in Bangladesh. Transplant Proc [Internet]. 2020 [citado el 22 de noviembre de 2021];52(3):687-94. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2019.12.045>
14. Bharambe VK, Arole VU, Puranam V, Kulkarni PP, Kulkarni PS. Knowledge and attitude toward organ donation among health-care professionals in a rural town in India. Saudi J Kidney Dis Transpl [Internet]. 2018 [citado el 22 de noviembre de 2021];29(3):671-9. Disponible en: <https://doi.org/10.4103/1319-2442.235176>
15. Oo WL, Ong JS, Foong JW, Hossain MM, Baskaran ND, Haron H, et al. Knowledge and attitudes of healthcare professionals and the impact on willingness to donate organs: a tertiary hospital survey. Singapore Med J [Internet]. 2020 [citado el 22 de noviembre de 2021];61(3):154-61. Disponible en: <http://www.e-mjm.org/2019/v74n2/organ-donation.pdf>



16. Vlaisavljevic Z, Jankovic S, Maksimovic N, Culafic M, Stulic M, Milovanovic T, et al. Attitudes of nurses toward organ donation in Serbia. *Transplant Proc* [Internet]. 2020 [citado el 22 de noviembre de 2021];52(3):673-9. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32143868>
17. Lin MM, Hsu YN, Wang YW, Weng LC, Chin YF. Factors associated with the willingness of clinical health care professionals for living organ donation. *Transplant Proc* [Internet]. 2018 [citado el 22 de noviembre de 2021];50(8):2320-2. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2018.02.179>
18. Girma A, Mulu A, Shimeka A, Oumer M. Attitude, willingness, and associated factors in organ donation among health professionals in Gondar, northwest Ethiopia. *Transplant Proc* [Internet]. 2021 [citado el 22 de noviembre de 2021];53(2):539-47. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2020.08.022>
19. Karaman A, Akyolcu N. Role of intensive care nurses on guiding patients' families/relatives to organ donation. *Pak J Med Sci Q* [Internet]. 2019 [citado el 22 de noviembre de 2021];35(4). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.12669/pjms.35.4.1285>
20. Janatolmakan M, Soroush A, Nouri R, Andayeshgar B, Khatony A. Knowledge, attitude, and performance of ICU, CCU, and emergency wards nurses in Kermanshah, Iran, regarding organ donation. *Crit Care Res Pract* [Internet]. 2020 [citado el 22 de noviembre de 2021];2020:5167623. Disponible en: <https://doi.org/10.1155/2020/5167623>
21. Montero A, Martínez-Isasi S, Fieira E, Fernández A, Castro DJ, Fernández D. Conocimientos y actitudes ante la donación de órganos de los profesionales sanitarios de un hospital de tercer nivel. *Rev Esp Salud Pública* [Internet]. 2018 [citado el 22 de noviembre de 2021];92. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272018000100205&lng=es&tlng=es
22. Vileito A, Siebelink MJ, Vermeulen KM, Verhagen AAE. Lack of knowledge and experience highlights the need for a clear paediatric organ and tissue donation protocol in the Netherlands. *Acta Paediatr* [Internet]. 2020 [citado el 22 de noviembre de 2021];109(11):2402-8. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32124464>
23. Hulme W, Allen J, Manara AR, Murphy PG, Gardiner D, Poppitt E. Factors influencing the family consent rate for organ donation in the UK. *Anaesthesia* [Internet]. 2016 [citado el 22 de noviembre de 2021];71(9):1053-63. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/anae.13535>
24. Piemonte G, Migliaccio ML, Bambi S, Bombardi M, D'antonio L, Guazzini A, et al. Factors influencing consent to organ donation after brain death certification: a survey of 29 intensive care units. *Minerva Anesthesiol* [Internet]. 2018 [citado el 22 de noviembre de 2021];84(9):1044-52. Disponible en: <https://doi.org/10.23736/S0375-9393.18.12658-7>

