

DONATION & TRANSPLANTATION INSTITUTE (DTI)

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD

2020



DTI

DONATION & TRANSPLANTATION INSTITUTE

ÍNDICE

Memoria de actividad anual

02 - 03

CARTA DEL PRESIDENTE

04

SOBRE DTI FOUNDATION

05 - 12

FORMACIÓN/EDUCACIÓN

Presencial

Online

Máster Internacional en Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células

Manual TPM - Nueva Edición

13 - 17

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

18 - 19

PROYECTOS EUROPEOS

20 - 25

INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

26 - 27

DTI SOCIAL

Comunidad DTI

CARTA DEL PRESIDENTE

Dr. Martí Manyalich

Presidente de DTI Foundation

Queridos lectores,

Evidentemente, 2020 ha estado marcado por la pandemia del SARS-CoV-2, que ha afectado a todas las actividades previstas de la Fundación. Ha significado que los participantes no pudieron visitarnos, ni nuestros expertos pudieron viajar internacionalmente.

Alguna formación presencial fue posible a principios de año, pero esta se transformó rápida y efectivamente en formación digital. También sobre diversos temas de innovación, como talleres sobre diferentes temas relacionados con COVID-19, simulaciones interactivas, diferentes plataformas, sistemas de conexión con los alumnos y más temas en los que estamos involucrados, relacionados con la robótica, la inteligencia artificial, la realidad virtual, etc. Esta es una oportunidad de mejora, y de cara al 2021, nos ayudará a posicionarnos con gran potencial para llegar a muchos de ustedes.

El tema de la cooperación también se truncó, ya que no pudimos realizar estas visitas, aunque se realizó mucho trabajo en línea con diferentes áreas, incluida la India, el Caribe, los Emiratos Árabes Unidos y toda el área del sudeste asiático contribuyendo también a relaciones innovadoras. Dicho esto, hemos observado que ha habido un aumento en las donaciones en estos países, por lo que continuamos en Trinidad y Tobago, Malasia, Tailandia e India. Es decir, el impacto de esta cooperación, aunque se realizó online, ha sido muy positivo.

Esto es gracias a que nuestra red de profesionales es muy extensa e intensa. La calidad de la experiencia y el conocimiento que tienen los profesionales de DTI es muy alta, y ni siquiera la pandemia ha podido socavarla. Nos hemos mantenido conectados. Puede que no hayamos podido abrazarnos, pero seguimos activos e involucrados en la creación de redes de trabajo.



La actividad de donación en China ha continuado en los últimos años y, como es habitual, hemos mantenido una estrecha colaboración en materia de investigación y desarrollo, preservación de órganos y talleres que se han realizado en conjunto, también con Guangzhou, con la traducción del manual TPM. También nos alegró poder celebrar la 5ª Conferencia China Internacional de Donación de Órganos (CIODC) junto con la COTDF, que subraya una sólida línea de continuidad y comunicación con China.

Mientras tanto, hemos asistido a todos los congresos virtuales posibles que se han celebrado durante 2020. Y nos hemos acostumbrado a este formato. Hemos asistido a conferencias y congresos en China, con la TTS en Seúl y la ESOT, en El Cairo y en Colombia con la STALYC, etc. Asimismo, se han realizado mesas redondas muy interesantes, especialmente en temas relacionados con la robótica, COVID-19, y la región MENA, que se compone de Oriente Medio y África del Norte, y está en desarrollo.

Todo este trabajo, obra de 5 años, ha sido plasmado en un manual, ahora en su 4ª edición, que, por supuesto se puede consultar online pero también en forma impresa, y que hemos enviado a todos los autores. También nos gustaría distribuirlo en los viajes futuros que seguramente podremos realizar en la nueva era.

Además, toda la actividad académica con la Universidad de Barcelona se ha realizado íntegramente en línea. Incluso hemos tenido que simular prácticas clínicas y estancias hospitalarias. Esto nos ha permitido confirmar que tenemos un equipo muy cohesionado, muy intenso y bien informado.

Otra herramienta importante que se ha desarrollado para brindar soporte en relación con COVID-19 es el i-DTI. Esta es una plataforma de telemedicina que ofrece una segunda opinión para muchos de ustedes, al igual que IDOTCOVID: un registro internacional de receptores de trasplantes que han sido infectados por SARS-CoV-2, con el fin de que el aprendizaje automático esté disponible para los equipos de trasplante de todo el mundo.

Nuestra comunidad también ha crecido en términos de trabajo, comunicación y recursos, lo que nos ha permitido sentirnos más cercanos, incluso incluyendo pacientes en diferentes situaciones, que han escrito libros y han dado su testimonio. Todo esto es el valor más alto para DTI: ver que la vida continúa después de un trasplante.

Estamos ante un nuevo futuro, difícil de imaginar, pero en el que día a día encontraremos y mantendremos una gran fuerza en nuestros equipos, profesionales y participantes. Creo que la situación actual es solo el comienzo de una nueva forma de ser y de vivir que, aunque diferente, no ha roto nuestro espíritu de ayuda y solidaridad, ni nuestro afán por desarrollar la donación y el trasplante de órganos, tejidos y células en todo el mundo.

SOBRE DTI

*La **Fundación DTI** es una organización sin fines de lucro formada por un grupo de expertos de renombre internacional en donación y trasplante de órganos.*

FORMACIÓN + COOPERACIÓN + INNOVACIÓN + INVESTIGACIÓN

Estamos **COMPROMETIDOS** con aumentar las tasas de donación de órganos en todo el mundo, mejorar la calidad de vida de la población y promover la medicina regenerativa.

Desde 1991, hemos formado a más de **17.000** profesionales de la salud de **108** países diferentes a través de nuestro programa educativo **TPM®**.

Además de impartir formación, también **colaboramos con organizaciones a nivel internacional** a través del programa **SEUSA**, que presenta los mejores modelos de donación de órganos, tejidos y células para trasplante.

Esta memoria resume las principales actividades de nuestra organización a lo largo del año **2020**.

*Equipo DTI



FORMACIÓN / EDUCACIÓN

A partir de marzo de 2020, las actividades planificadas se interrumpieron debido a la pandemia del SARS-Cov-2. Inmediatamente comenzamos a trabajar en la transformación digital de nuestros cursos tradicionales f2f, y como resultado, en diciembre se llevó a cabo el primer curso de TPM **adaptado** a esta nueva realidad para participantes de Arabia Saudita.

Las actividades que se describen a continuación se desarrollaron entre enero y febrero de 2020.

Presencial



VI Taller Internacional sobre DCD Controlado y No Controlado

En el mes de enero se celebró el **VI Taller Internacional sobre DCD Controlado y No Controlado**, organizado por **Aula Clínic, Hospital Clínic de Barcelona y Fundación DTI**. Dos días completos de actividades incluyeron casos clínicos y conferencias relacionadas con prácticas sobre los resultados del trasplante de órganos como riñón, hígado, pulmón y corazón.

42 participantes de 13 países también asistieron a cuatro talleres que incluyeron la recuperación de órganos en un laboratorio animal, creado con el objetivo de comprender mejor las mejores prácticas realizadas en DCD en todo el mundo. A estos profesionales se les ha enseñado el funcionamiento de este sistema de donación de órganos para trasplante en diferentes países de Europa y se han realizado nuevas propuestas de mejora.



DCD ahora aporta el **24%** de los donantes fallecidos en España por lo que ponentes locales, junto con expertos de **Inglaterra** e **Italia** compartieron con la audiencia su experiencia, avances, discutiendo formas de superar obstáculos, inquietudes y posibles acciones para seguir adelante, enfatizando la importancia de esta nueva experiencia.



8º curso TPM intermedio en Eslovenia

Nuestra relación duradera con **Slovenija Transplant** ha dado como resultado el **8º Curso Intermedio TPM** dirigido a profesionales de la salud eslovenos. Treinta y tres participantes fueron formados en esta edición, que tuvo lugar en Logarska del 29 al 31 de enero.

Una nueva característica del programa del curso ha sido la inclusión del tema de la donación después de la muerte circulatoria (DCD), ya que están planeando comenzar a implementar el **programa DCD** en los hospitales eslovenos.



30ª edición del curso Avanzado en lengua española

La edición anual del “Curso Superior Internacional en Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos” tuvo lugar del 11 al 13 de febrero. Lanzado en 1991, esta ha sido la **30ª edición** del curso en lengua española y hasta el momento se han formado un total de **1356 participantes** de España y Latinoamérica, incluidos los 41 asistentes al curso de este año.

El trabajo en equipo en grupos reducidos y un buen ambiente educativo favorecieron la adquisición de conocimientos. Un elemento innovador especialmente digno de mención es la colaboración del robot social “James” (pag. 25), que acompañó a profesores y alumnos durante el curso.

Los resultados de la evaluación del curso fueron muy positivos, con un promedio general de 4.93 sobre 5 como resultado del grupo altamente motivado de participantes.

Formación online

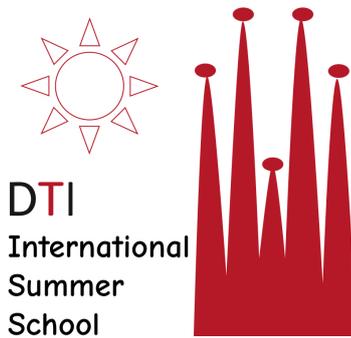


La formación **TPM online** ha sido una de las pioneras lanzando su primer curso en el año 2000. Ahora hemos dado un paso adelante introduciendo nuevas tecnologías como la **realidad virtual y la formación inmersiva**. A través de sesiones interactivas en vivo, juegos virtuales y simulaciones, los estudiantes participan activamente en la adquisición de conocimientos.

Por otro lado, durante el presente año DTI ha ampliado su oferta de formación, actualmente organizada por niveles: **Introdutorio, Intermedio, Avanzado y Máster**. Además, algunos de nuestros cursos online han sido traducidos y adaptados al idioma chino.

En resumen, los programas educativos de DTI, ofrecidos tanto a alumnos independientes como a instituciones, siguen la nueva tendencia de aprendizaje en línea y permiten que cualquier persona, en cualquier lugar y en cualquier momento, se capacite en el campo de la donación y el trasplante.





Escuela de verano DTI-International

La **1ª edición** de DTI **International Summer School** se celebró del 26 de agosto al 5 de septiembre. Esta iniciativa propuso un espacio único para conocer y discutir los fundamentos de la donación y el trasplante de órganos a través de cinco sesiones consecutivas.

La metodología involucró una variedad de herramientas y enfoques, incluyendo mesas redondas, análisis de video, ejercicios de mapeo, debates en grupos pequeños, etc., para promover el debate y la participación de los asistentes.

Esta primera edición contó con **41** participantes de **19** países, y el aporte de expertos internacionales en la materia, quienes compartieron su experiencia en el contexto de donación de órganos, detección y evaluación de donantes, muerte encefálica y mantenimiento de donantes, entrevista familiar y donación en vivo trasplante.



Taller de Indicadores de Calidad - México

La Fundación DTI coorganizó el Taller online: 'Indicadores de Calidad en el Proceso de Donación de Órganos' organizado por **CENATRA** (Centro Nacional de Trasplantes) y **CETOT** (Consejo Estatal de Trasplantes de Órganos y Tejidos de Jalisco), **México**. El evento se realizó en el marco del XVIII Congreso Nacional de Adquisición, Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos.

El objetivo del taller fue que los participantes aprendieran a identificar, medir y analizar KPIs (Key Performance Indicators) del proceso de donación de órganos, lo que permitirá mejorar los procesos de donación y aumentar las tasas de trasplante.

Casi un centenar de personas de todo México participaron en el taller donde se capacitó a especialistas en salud de más de **10 ciudades** diferentes del país. Médicos, cirujanos, psicólogos, enfermeras, nutricionistas, nefrólogos, coordinadores de trasplantes y muchos otros especialistas de cerca de 50 centros mexicanos diferentes.



Taller Internacional en Entrevista Familiar para la donación de órganos

Las habilidades de comunicación requeridas para conversaciones efectivas y difíciles con los familiares de los pacientes se vuelven más complicadas en el marco de la pandemia de SARS-CoV-2. Estas conversaciones se llevan a cabo más efectivamente cuando el personal está especialmente capacitado y puede establecer una **relación terapéutica** con la familia. Estos conceptos son la base de este taller.

El curso se impartió en línea, estructurado en cinco sesiones a lo largo de tres días dirigido por un grupo de expertos de todo el mundo.

Siguió una **metodología práctica e interactiva** que brindó a los participantes, oportunidades para practicar habilidades de comunicación específicas en actividades estructuradas y entornos de grupos pequeños. Por este motivo, la asistencia estuvo limitada a un máximo de 32 participantes.

Todos los estudiantes realizaron una experiencia de aprendizaje inmersiva a través de la tecnología de realidad virtual al final del curso, como un ejercicio de recapitulación. Los estudiantes **“estuvieron”** en una habitación frente a la familia de un paciente y tuvieron que lidiar con ellos en un entorno realista, obteniendo retroalimentación en cada paso de la conversación y un informe final.



1er Curso TPM Online en Arabia Saudita

La Fundación DTI y el Centro Saudita para el Trasplante de Órganos (**SCOT**) están implementando un proyecto para formar a los profesionales de la salud en el Reino de Arabia Saudita (**KSA**) con el objetivo de mejorar y consolidar su programa de donación de órganos fallecidos.

KSA se enfrenta a un desafío en este campo y durante los últimos dos años han estado desarrollando programas piloto para establecer indicadores de calidad que mejorarían las tasas de donación de órganos.

Este proyecto incluye 4 cursos intermedios de TPM desde septiembre de 2020 hasta junio de 2021 y capacitará a profesionales de toda KSA. Además, para reforzar los programas de donación, el proyecto contempla la organización de **seminarios locales** especialmente dirigidos a responsables políticos y profesionales no sanitarios.

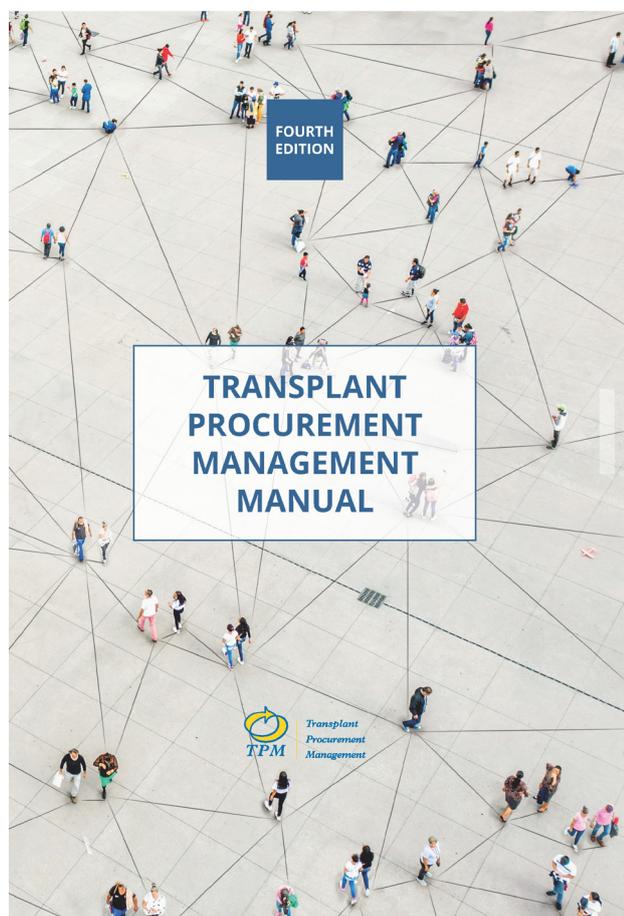
El primer curso de TPM se impartió online del 14 al 16 de diciembre con la participación de **50 médicos** de UCI, **coordinadores de trasplantes** y **enfermeras** de más de **30** hospitales diferentes. Un programa interactivo y de diseño dinámico fue dirigido por un grupo de expertos de renombre de **España, Italia, Croacia y Bélgica** y profesores locales de **KSA**.

Manual TPM - Nueva edición

En el mes de septiembre se publicó la 4ª edición del **Manual de Gestión y Coordinación de Trasplantes.**

El Manual es el resultado del esfuerzo conjunto de la Fundación DTI y un grupo destacado de autores **nacionales** e internacionales con reconocida y dilatada experiencia, que comprende todos los aspectos esenciales del proceso de donación y trasplante, así como los últimos avances técnicos y científicos. en el campo.

El libro ha sido elaborado bajo la dirección editorial del **Dr. José María Domínguez Roldán**, Director Clínico Neuro-UCI Hospital Virgen del Rocío (Sevilla), y presidente del Comité de Certificación de EDTCO.



Consta de 20 capítulos principales y 34 subcapítulos escritos por más de **40 autores** y respaldados por un grupo de asesores editoriales internacionales.

Este manual pretende ser una guía extensa que aborde los problemas y desafíos que encuentra el proceso de obtención de órganos, desde soluciones pragmáticas hasta nuevas tendencias en este campo.

Se enfoca en los **principales aspectos**, deberes y responsabilidades profesionales del Coordinador de Trasplantes (TPM) a lo largo de todos los pasos del proceso de donación que comprenden: detección, identificación y evaluación de posibles donantes, diagnóstico de muerte encefálica, abordaje familiar, manejo de donantes, viabilidad de órganos, técnicas de recuperación y preservación, intercambio de órganos y criterios de asignación para donación de tejidos, vivos y fallecidos.

Aspectos complementarios relacionados con consideraciones éticas y legislaciones mundiales, bio-vigilancia, gestión y financiación de la donación de órganos para el proceso de trasplante, así como modelos internacionales (modelos español, norteamericano, chino, iraní y croata), el papel de las instituciones y sociedades científicas (**OMS, CoE, UNOS y TTS**) y el establecimiento y desarrollo de sistemas de donación.

Sirve como una excelente referencia para todos los profesionales involucrados en la donación y el trasplante de órganos y su contenido integral tiene como objetivo ayudarlos a fortalecer sus competencias y motivación para salvar vidas humanas y aumentar su calidad.

MASTER D&T

La Fundación DTI ofrece la posibilidad de matricularse en **dos másteres** diferentes en modalidad online certificada por la Universidad de Barcelona.

El Máster **Internacional** en Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células (60 ECTS) es un Máster específico dirigido a estudiantes que pretenden seguir una trayectoria profesional. El programa incluye formación sincrónica y asincrónica con simulaciones prácticas y una pasantía online o presencial en un centro de prestigio. Es un programa modular que se puede realizar en diferentes periodos.

El Máster en **Investigación Clínica** (60 ECTS) es un Máster oficial que ofrece ocho modalidades diferentes incluyendo la especialidad en donación y trasplante de órganos, tejidos y células. Este máster está dirigido a estudiantes que quieran seguir un programa de doctorado en este campo. Está diseñado para proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollar una actividad científica de proceso de donación y trasplante en cualquier paso.

La edición 2019-20 del programa profesional finalizó en junio con **15** participantes de **12** países diferentes y el programa de investigación tuvo **21** participantes de **9** países diferentes.

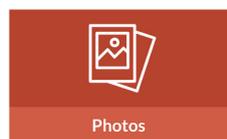
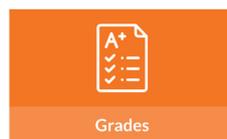


Programa modular

La formación **semipresencial** y de **posgrado** ofrecida por la Fundación DTI en los últimos años se ha actualizado a una modalidad online para consolidar la internacionalidad de los participantes y promover las metodologías educativas más actualizadas e innovadoras.

DTI ofrece, por tanto, 4 programas online diferentes acreditados con un diploma TPM-DTI equivalente a 10 ECTS: Donación; Trasplante; Liderazgo, Calidad y Gestión en Donación y Trasplante de Órganos; y Bancos de tejidos y terapias avanzadas. Además, puede ir seguida de prácticas en centros de España, Europa o Estados Unidos en las diferentes áreas de conocimiento.

La oferta educativa de TPM ha sido diseñada para que cualquier estudiante pueda seguir un plan de estudios académico que puede terminar con el título de Máster. Para obtener el Máster Internacional en Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células el alumno deberá completar 30 ECTS correspondientes a la formación online, 15 ECTS correspondientes a prácticas virtuales o 6 semanas de prácticas presenciales y 15 ECTS de la Final Disertación de Maestría.



COOPERACIÓN INTERNACIONAL



El **Sister Transplant Centers Program ISN-TTS** es una asociación conjunta establecida entre la Sociedad Internacional de Nefrología (ISN) y la Sociedad de Trasplantes (TTS) para crear nuevos centros de trasplante de riñón y desarrollar programas ya existentes en economías emergentes.

Nuestra Fundación, junto con la **Universidad de Barcelona**, ha estado involucrada en este programa durante cinco años, colaborando con el **South Philippines Medical Center (SPMC)** y recientemente alcanzando el Nivel A, que es el nivel más alto de asociación.

El mayor logro de este año es el primer donante cadavérico en el SPMC. Tanto dos riñones como córneas se recuperaron y trasplantaron con éxito en el mismo centro.

En los próximos dos años se incorporará otro socio, la **Fundacio Puigvert**, un importante centro con un fuerte programa en Trasplante de Riñón, ubicado en Barcelona.

Desde enero de 2020, comenzó una asociación de Nivel C con el General **Hospital Sri Jayawardenapura** en **Sri Lanka**. Con el objetivo de establecer un programa de trasplante simultáneo de páncreas y riñón, primero en su tipo en este país, se distribuyó un conjunto de encuestas en 4 niveles diferentes: Nacional, Hospitalario, UCI y Coordinador de Trasplantes de Órganos. Se establecerá un informe una vez que se analicen las encuestas.



Trinidad y Tobago

Desde 2010, la Fundación DTI con el apoyo de la **Fundación Repsol**, se asoció con el Gobierno de Trinidad y Tobago para la formación de profesionales sanitarios y el seguimiento de la actividad de donación y trasplante de órganos.



Aunque 2020 será el último año de esta asociación, DTI continuará su colaboración con la **NOTU (Unidad Nacional de Trasplante de Órganos)** y el hospital participante de Trinidad y Tobago. Debido a la situación de la pandemia de covid-19, nos hemos centrado en consolidar las iniciativas de formación. El curso online de Donación de órganos y trasplante ha sido acreditado por el **AACME** (Consejo de Acreditación para la Educación Médica Continua); se han organizado cursos de sensibilización en tres universidades; y se programaron seminarios webs mensuales, para los profesionales sanitarios a partir de octubre.



Además, nuestra Directora Ejecutiva Dra. María Paula Gómez participó como conferencista en la II Cumbre Caribeña de Donación y Trasplante de Órganos, que se llevó a cabo del 19 al 20 de septiembre. Habló sobre "La importancia de una red de donación de órganos en el Caribe".



La Fundación DTI agradece a la Fundación Repsol su apoyo a largo plazo en la región del Caribe.



Desarrollo del programa de donación de órganos para trasplantes en Jamaica

En el **Caribe**, la diálisis es preferible al trasplante y la hemodiálisis es el método más común para tratar la insuficiencia renal. Según información del Registro Renal de Jamaica, se estima que hay más de 2.800 personas con esta dolencia.

En este marco y gracias a **TAIEX** (Instrumentos de Asistencia Técnica e Intercambio de Información de la Comisión Europea), el Hospital Universitario de West Indies, el Ministerio de Salud y Bienestar de Jamaica, junto con el Hospital Clínic de Barcelona y la Fundación DTI, están trabajando para reforzar los servicios existentes y ampliar sus instalaciones para tratar la demanda de servicios de trasplante de órganos en Jamaica y en toda la región. Esto será posible con un programa de donación cadavérica de órganos, que aumentará el acceso al trasplante y aligerará la carga de la lista de espera para diálisis.

La iniciativa está liderada por el Dr. Adedamola Soyibo, Nefrólogo del Hospital Universitario de las Indias Occidentales, quien, junto con otros dos miembros de su personal médico, asistieron al Advanced International Training Course TPM (Barcelona) en **2019**, iniciando una relación productiva entre nuestros dos países.

Webinar “Introducción a las prácticas líderes en donación de órganos” realizado el 25 de junio.



India

La **Fundación Eurofins** apoya el proyecto de DTI “**Salvar un millón de vidas**”. El objetivo de este proyecto es ayudar a la creación del programa de donación cadavérica de órganos en países en desarrollo, donde los pacientes con enfermedades terminales crónicas son la principal preocupación.

Gracias a ello, pudimos ayudar a varias regiones de la India a desarrollar su programa de donación de órganos. Un ejemplo es el **Thiruvananthapuram Medical College** en la región de **Kerala**, con quien tenemos reuniones virtuales de seguimiento semanales, para ayudarlos a incrementar la actividad del equipo de donación.

El desarrollo de este tipo de programa aumentará las tasas de trasplante, lo que significa que le daremos a muchas personas en lista de espera una segunda oportunidad en la vida.



Visita de la delegación mexicana

Del 10 al 14 de febrero tuvimos la visita de una delegación del Instituto Mexicano del Seguro Social, del Hospital Nacional de Especialidades Siglo XXI y de la Unidad Médica de Alta Especialidad Dr. Victorio de la Fuente Narváez. La delegación estuvo encabezada por la Dra. Erika Rivera, jefa del Área de Donaciones del **Instituto Mexicano del Seguro Social**.

Su visita comenzó en el **Hospital de Bellvitge**, donde se reunieron con la Dra. Eva Oliver y el Dr. Gabriel Moreno de la oficina de Coordinación de Trasplantes. Posteriormente, visitaron la **Organización Catalana de Trasplantes (OCATT)** donde conocieron la primera Oficina de Trasplantes creada en España y su trabajo diario con la red de hospitales y la gestión de listas de pacientes. Del 11 al 13 de febrero, los miembros de la delegación asistieron a nuestro 30º Curso Internacional Avanzado en Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos (edición en español). Finalizaron la visita en el **Hospital Clínic de Barcelona**, donde conocieron el Servicio de Nefrología, la Oficina de Coordinación de Trasplantes y la Unidad de Cuidados Intensivos.



Emiratos Árabes Unidos

La Fundación DTI ha estado colaborando con el **Abu Dhabi Health Services (SEHA)** durante los últimos cinco años para desarrollar la actividad de donación de órganos fallecidos, incluyendo acciones formativas y de difusión.



El 6 de febrero se desarrolló junto con SEHA un taller **sobre “Indicadores clave para la donación de órganos”**. El taller contó con la participación de más de 130 profesionales de la salud de la red regional.

En los últimos meses se han realizado tres charlas virtuales, una con la SKC (SEHA Kidney Care) y otras dos que SEHA ha organizado con toda la red hospitalaria. Nuestras compañeras Dra. María Paula Gómez y Dra. Marián Irazábal hablaron sobre el proceso de donación de órganos y la infección por covid-19.



En el último trimestre del año, se programaron webinars monográficos para profesionales sanitarios. Estas sesiones de formación se han centrado en el “Impacto de COVID en la donación y el trasplante de órganos”.

Del 6 al 16 de diciembre, un equipo de expertos de DTI visitó varios hospitales en **Abu Dhabi** y **Al Ain**. El objetivo de la visita fue evaluar la implementación del programa **KPIs JAWDA** en los hospitales seleccionados, para lograr los objetivos de calidad estipulados por el Departamento de Salud de Abu Dhabi en colaboración con SEHA.

Los expertos se reunieron con diferentes partes interesadas en cada hospital, como el CEO, el Director Médico, el jefe de la UCI, el jefe del Departamento de Emergencias, el Supervisor de Enfermería de la UCI, el Supervisor de Enfermería, el jefe del Departamento de Calidad, el Coordinador de Trasplantes y el jefe del Equipo de Trasplantes. Se revisaron los protocolos y registros de los hospitales requeridos para el proceso de donación de órganos, y se sugirieron medidas correctivas para contribuir al plan de mejora continua de la calidad.

Esta iniciativa ha sido muy bien recibida por los hospitales locales y les permitirá mejorar la detección de posibles donantes para finalmente aumentar las tasas de donación y trasplante de órganos en Abu Dhabi.

PROYECTOS UE

Estrategias innovadoras de donación de órganos para el sudeste asiático (2019-2021)



ODISSeA (En) es un proyecto Erasmus + financiado por la Comisión Europea en el marco del programa “Erasmus + Capacity Building in Higher Education”. El objetivo principal es **diseñar e implementar** un programa académico de posgrado en donación de órganos en 8 universidades de **Malasia, Myanmar, Filipinas y Tailandia** (países del Se A) de acuerdo con las directrices del Espacio Europeo de Educación Superior. El proyecto es el resultado de la cooperación de catorce instituciones de esta región y la Unión Europea. Del lado europeo, la **Universidad de Barcelona** es líder y organizadora del proyecto, junto con la **Universidad de Bolonia**, Italia, la Universidad de Medicina de la **Universidad de Zagreb**, Croacia, la **Fundación DTI**, España, y **Dinamia S. Coop.**, España.

En enero, comenzó el Programa de posgrado sobre donación de órganos (**PPOD**) con 304 participantes de los cuatro países. El PPOD se organiza a través de una variedad de estrategias educativas empleadas, como cápsulas de micro aprendizaje, seminarios web,

módulos en línea, seminarios locales, proyectos de mejora en el trabajo, eventos de concienciación y seminarios de evaluación internacional.

Debido a la pandemia de COVID-19, varias actividades se pospusieron o retrasaron, y muchos participantes de PPOD se convirtieron en sanitarios de vanguardia. A pesar de las difíciles circunstancias, el Consorcio ODISSeA acordó varias medidas para adaptarse a las necesidades de los participantes y mantener su compromiso. Estas medidas incluyeron: creación de un espacio en la plataforma de Posgrado, con un **“Webinar especial”** sobre “Donación y trasplante de órganos en la situación actual del COVID-19: recomendaciones desde España” a cargo de la Dra. Marián Irazábal, un Concurso de Arte para todos los miembros del equipo, profesorado y participantes, y una reprogramación del calendario de posgrados.

La reunión de mitad de proyecto se organizó virtualmente en septiembre, con el objetivo de revisar los resultados obtenidos durante el primer año, fortalecer el compromiso continuo y determinar acciones para el resto de vida del proyecto.

Para más información,
visita www.odisseaproject.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



TEODOR – Iniciativa educativa transeuropea en donación y trasplante de órganos (2020-2023)

TEODOR - Iniciativa educativa transeuropea en donación y trasplante de órganos (2020-2023), es un proyecto Erasmus + financiado por la Comisión Europea en el marco del programa “KA2 - Asociaciones estratégicas en el campo de la educación y la formación”.

Este proyecto, dirigido por el **Hospital Universitario Clínico Pauls Stradins**, Letonia, se desarrolla entre 2020 y 2023, con el objetivo de diseñar y poner a prueba un nuevo e innovador programa de formación sobre donación y trasplante de órganos para médicos y personal sanitario relevante de **Letonia** (Hospital Universitario Clínico Pauls Stradins y Universidad de Letonia), **República Checa** (Fakultní nemocnice Královské Vinohrady) y **Lituania** (Oficina Nacional de Trasplantes dependiente del Ministerio de Salud). La formación se llevará a cabo con el apoyo de **España** (Universidad de Barcelona y Fundación DTI) y **Suecia** (Skane Lans Landsting), dada su experiencia en donación y trasplante de órganos.

TEODOR se dirigirá a Profesionales clave para la donación de órganos y tejidos y para el trasplante de órganos.

El proyecto comenzó el 1 de septiembre de 2020 y la primera reunión se llevó a cabo virtualmente el 20 de octubre de 2020, con representantes de cada organización socia.

La primera fase del proyecto implica el análisis de datos antes de la formación para diagnosticar la situación actual y evaluar el impacto antes y después de la implementación de TEODOR. La formación incluirá un programa de **formación de formadores** y la **formación mixta modular** multinivel TEODOR dividida en dos módulos: uno para profesionales de donaciones y otro para profesionales de trasplantes.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



PAULA STRADIŅA
KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES
SLIMNĪCA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



DTI

DONATION & TRANSPLANTATION INSTITUTE



UNIVERSITY
OF LATVIA

INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Guiada por su misión de contribuir a la donación y el trasplante de órganos en todo el mundo, la Fundación DTI siempre ha jugado un papel activo en el campo de la **investigación**. Este compromiso se expresa a través de la promoción y participación en diferentes proyectos de **cooperación internacional**. Como resultado, DTI participa regularmente en congresos médicos y científicos donde presentamos los resultados obtenidos de esos proyectos.

Durante este año 2020, a pesar de las dificultades provocadas por la situación sanitaria mundial, DTI ha presentado **14 abstracts** y varios proyectos de innovación en congresos internacionales. Los más relevantes de este año se agrupan en las siguientes diferentes líneas de investigación:

IMPACTO DE LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES SANITARIOS EN DONACIÓN

- Máster oficial en Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células. Análisis 2010-2019 (A. Coll, SET 2020)
- EUDONORGAN-Proyecto europeo innovador de formación y sensibilización social para aumentar la donación de órganos (M. Manyalich, TTS 2020)

EFFECTO DE LA TRANSFERENCIA Y ADECUACIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE DONACIÓN EN NUEVOS TERRITORIOS

- i-DTI: Plataforma de consultoría electrónica entre profesionales del ámbito de la donación y el trasplante de órganos (E. Arredondo, TTS 2020)
- Certificación de un Programa de Calidad para una Unidad Hospitalaria de Donación de Órganos: La Experiencia de los Emiratos Árabes Unidos (MP. Gómez, TTS 2020)
- Encuesta sobre Liderazgo, Gestión, Calidad e Innovación en la Procuración de Órganos para la Autosuficiencia en la Donación de Órganos del área One Belt & One Road (C. Ballesté, TTS 2020)
- Resultados de la implementación de la primera unidad hospitalaria de procuración de órganos en Kerala (India) (MP. Gómez, TTS 2020)
- QUORUM: herramienta informática para la gestión del Sistema de Calidad de la Donación de Órganos. Programa piloto en el Reino de Arabia Saudita (E. Arredondo, TTS 2020)
- Observaciones sobre perfusión hepática normo-térmica ex situ de 24 horas* (A. Hessheimer, 2020). *Desde finales de 2019, la Fundación DTI participa en este proyecto de investigación liderado por el Hospital Clínic de Barcelona y el Guangdong Shunde Industry Design Institute (Guangdong Shunde Innovative Design Institute).



WEBINARS CIENTÍFICOS

- Por tercer año consecutivo, y en colaboración con la **Universidad de Barcelona** y el **Hospital Clínic**, la **Comunidad DTI** ha organizado 9 webinars relacionados con diferentes temas de actualidad sobre donación y trasplante. En este sentido, cabe destacar la importancia y el alto impacto de los webinars realizados a partir de marzo, ya que abordaron la situación de la donación y trasplante de órganos, tejidos y células durante la pandemia de **Covid-19**. Estos seminarios web están disponibles en el sitio web de la Comunidad DTI.

PREMIO PIONEROS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- Del 4 al 5 de febrero, Estephan Arredondo representó a la Fundación DTI en **Technology Innovation Pioneers (TIP) Summit 2020** en Abu Dhabi. El evento fue organizado por el Ministerio de Economía de los EAU y el Departamento de Desarrollo Económico con el objetivo de estimular el desarrollo de la tecnología y la innovación en la región.

- El proyecto **“Donor Signaling System: una herramienta innovadora para alertar eficazmente a los equipos médicos sobre posibles escenarios de donantes de órganos”**, presentado por la Fundación DTI, recibió un premio en la categoría **“Uso de big data aplicado a la atención sanitaria”** como herramienta para contribuir a la mejora de los sistemas de salud globales.

FUNDACIÓN DTI EN EL CONGRESO TTS



Además de los abstracts presentados en el congreso virtual **The Transplantation Society-TTS** (13 al 16 de septiembre), DTI coorganizó una serie de sesiones de **networking** online que incluyó **“MENA”**, Oriente Medio y Norte de África, donde se reunieron **121** participantes de más de **10** países de esa zona.

La sesión “La donación de órganos de pacientes fallecidos en tiempos de COVID” contó con la participación de líderes a nivel mundial y al mismo tiempo presentamos la base de datos **IDOTCOVID**, la Base de Datos Internacional sobre Donación y Trasplante de Órganos-COVID19 (En) que ayudará a los profesionales de trasplantes a tomar decisiones médicas al momento de tratar pacientes con trasplante covid +.

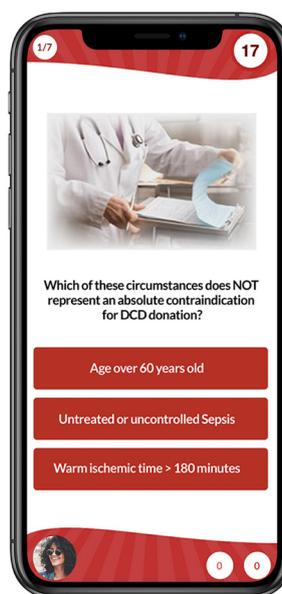
Más información en la página www.idotcovid.org.

El objetivo de la sesión “Nuevas tecnologías aplicadas a la donación de órganos” fue ofrecer una visión actualizada sobre cómo las nuevas tecnologías pueden ayudar a nuestro trabajo diario. Veinte instituciones de todo el mundo participaron como panelistas hablando sobre plataformas de **telemedicina, software de gestión, base de datos e inteligencia artificial, robótica** y novedades en máquinas de **perfusión**.

Un ejemplo de estas nuevas tecnologías es la plataforma de consultoría electrónica **I-DTI**, una herramienta online que permite el **intercambio de conocimientos** entre los profesionales sanitarios implicados en la donación y el trasplante de órganos. Se lanzó internacionalmente en el congreso y los resultados preliminares de la implementación de la versión beta de i-DTI se presentaron durante la sesión de resumen de educación. Más información (<https://www.i-dti.com>)

APLICACIÓN DTI CHALLENGE

Junto con Compettia / Atrivivity Co., diseñamos una aplicación interactiva que permitió a los participantes del congreso a desafiarse entre sí a través de la obtención de órganos, el trasplante y preguntas sobre COVID, y gracias a la cual los asistentes pudieron aprender y divertirse al mismo tiempo.



CIODC Guangzhou



La **Quinta Conferencia China-Internacional** sobre Donación de Órganos (CIODC) se celebró del 18 al 20 de diciembre de 2020 en **Guangzhou, China**, organizada por la Fundación para el Desarrollo del Trasplante de Órganos de China (COTDF), el Centro Administrativo de Donación de Órganos de China (CODAC), la **Fundación DTI**, la Sociedad de Oriente Medio para el Trasplante de Órganos (MESOT) y con el apoyo de la Comisión Nacional de Salud y la Sociedad de la **Cruz Roja** de este país.

El evento reunió a **600** participantes de China, que asistieron a la Conferencia presencialmente, y más de 80 expertos internacionales en el campo de la donación y el trasplante de órganos y tejidos, que se unieron virtualmente.



El 18 de diciembre se llevó a cabo una Reunión Pre-Conferencia y un Taller sobre **Banco de Tejidos** tratando la experiencia internacional y la perspectiva china en la construcción de dichos bancos.

Además, el 20 de diciembre se dio a conocer la edición china del **Manual de Gestión y Coordinación de Trasplantes** en una ceremonia de lanzamiento dentro de la conferencia.

IDOTCOVID- Base de Datos Internacional sobre Donación y Trasplante de Órganos - COVID-19

Una cooperación entre el **Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer - IDIBAPS** y DTI resultó en el diseño y desarrollo de una base de datos internacional de receptores de trasplantes de órganos sólidos (**SOT**) COVID-19 positivos: **IDOTCOVID**.

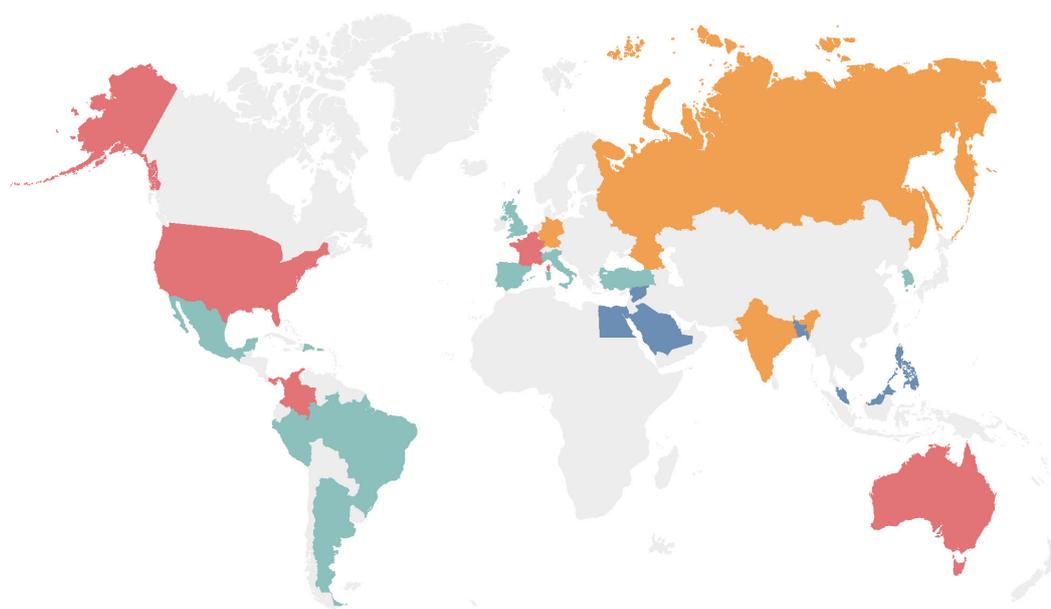
IDOTCOVID es una base de datos **global**, de acceso abierto y en tiempo real, que proporciona información confiable sobre la actividad de trasplante y los resultados de los receptores de **SOT infectados con COVID-19** extrapolando conclusiones a gran escala que facilitan el manejo de esta población de alto riesgo. Más importante aún, y basado en más de 100 variables diferentes, es el **desarrollo de un algoritmo** de aprendizaje automático que, una vez ingresados los datos del paciente, es capaz de brindar los resultados esperados relacionados con cada tipo de paciente de acuerdo con las diferentes estrategias disponibles,

potenciando el proceso de toma de decisiones clínicas.

Los centros participantes tienen acceso gratuito a la base de datos y análisis en tiempo real para optimizar los resultados basados en datos de pacientes individuales. De la misma forma, todos los centros de trasplante colaboradores que realizan el seguimiento de los pacientes trasplantados cuentan con información veraz para ganar más experiencia en el manejo de estos pacientes en base a las prácticas de evidencia alrededor del mundo.

A finales de 2020, la base de datos IDOTCOVID cuenta con más de **1000** receptores de SOT, introducidos por **80 centros** de trasplante de **13** países de todo el mundo.

Más información en www.idotcovid.org



● No reported cases ● Pending authorization ● Pending answer ● Reported cases

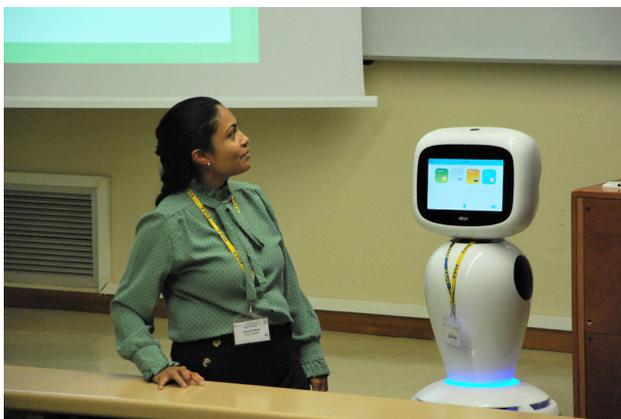
IDIBAPS

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari


UNIVERSITAT DE
BARCELONA

 **DTI**
DONATION & TRANSPLANTATION INSTITUTE

ROBÓTICA



La Fundación DTI, guiada por su apuesta por la innovación y el desarrollo de **nuevas tecnologías**, ha comenzado a incorporar **sistemas robóticos** en algunos de sus proyectos en colaboración con **Alisys**, empresa líder en innovación y robótica, trabajando en conjunto para explorar nuevas oportunidades en este ámbito.

Este año, tras la exitosa presentación del robot **James** en las ediciones del curso TPM 2019, James ha sido incluido como ayudante docente en los cursos presenciales de la 16a edición del Máster Internacional en Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y células. Ha demostrado ser muy útil para **complementar** los comentarios de los expertos gracias a sus habilidades para reproducir material audiovisual, hacer preguntas e interactuar con los estudiantes. Sin duda, la **capacidad formativa** de James se irá incrementando progresivamente en los próximos años, convirtiéndose en una herramienta imprescindible en muchas de las actividades formativas de la Fundación.

Al mismo tiempo, DTI impulsa nuevos proyectos en los que las ventajas que ofrece la robótica **social** pueden aportar grandes beneficios. En este sentido, se ha llegado a un acuerdo de colaboración entre el DTI y el **Hospital Clínic de Barcelona** para introducir el robot James en el Departamento de **Psiquiatría y Psicología Infantil y Juvenil** de este centro.

En la actualidad, este robot opera como **residente** del departamento hospitalario, desempeñando funciones de comunicación, gestión y administración. Dada la actual crisis sanitaria, la reducción de la carga de trabajo del personal médico y de enfermería con determinadas tareas rutinarias se ha convertido en una **prioridad**, lo que les permite centrarse en la atención de un mayor número de pacientes.

De cara al futuro, Fundación DTI seguirá apostando por incorporar la robótica en sus actividades como parte de diferentes soluciones **innovadoras**. En una era donde las nuevas tecnologías están ganando terreno, el uso de este tipo de herramientas generará nuevas oportunidades que permitirán el desarrollo de programas de donación y trasplante a todos los niveles.

COMUNIDAD DTI **DTI** Community



Proyecto Héroes en el colegio Garbí

El proyecto **Héroes** se enmarca en el desarrollo de la capacidad de convivencia y compromiso, y la capacidad de respeto y solidaridad de los fines educativos de los **Colegios Garbí**. Se trata de que los estudiantes sean capaces de asumir compromisos responsables para una convivencia armónica, interactuando en diferentes contextos sociales y culturales, reforzando la toma de decisiones comprometidas con el mundo que les rodea y actuando con respeto y solidaridad.

Nuestra Directora Ejecutiva, Dra. María Paula Gómez, dio una **conferencia** sobre donación y trasplante de órganos tras la cual, los estudiantes se dividieron en pequeños grupos y diseñaron un proyecto de **sensibilización** sobre la donación de órganos. El resultado fueron cuentos, juegos de rol, carteles, infografías y videos.



Beca DTI Social

El Dr. Salvador Martínez Bernal, de Guanajuato, **México**, recibió una beca durante el congreso **STALYC 2019** para asistir al 30 ° Curso Internacional Avanzado en Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos en su edición en español, que tuvo lugar en febrero de 2020 en Barcelona, España.

Además de asistir al curso, estuvo dos semanas como pasante en el **Hospital Clínic de Barcelona** colaborando en la Oficina de Trasplantes y adquiriendo experiencia como Coordinador de Trasplantes.

Nueva sección de covid-19 en el sitio web de la Comunidad DTI

Debido a la situación global en curso con respecto a COVID-19, hemos creado una sección completa con información y recursos importantes que pueden proporcionar a los visitantes de la **web** las últimas actualizaciones, indicaciones y datos útiles. Estos recursos están enfocados en servir a nuestra comunidad durante este período desafiante. La seguridad y el bienestar de todos es nuestra prioridad.



Charlas de pacientes

La **Comunidad** organiza **charlas de pacientes** mensuales, una serie de seminarios web monográficos con el objetivo de interactuar con los pacientes trasplantados. En estas sesiones compartimos iniciativas de asociaciones de pacientes de diferentes países, **testimonios** sobre la vida después de un trasplante, así como de profesionales sanitarios hablando sobre temas específicos. Durante 2020, hemos hablado sobre “El papel de las asociaciones de pacientes en la donación y el trasplante de órganos”, “MOD - Un nuevo tipo de incidencia para incrementar la donación de órganos en Suecia” y “El valor del deporte y la actividad física”, entre otros. **104** asistentes ya se han registrado en nuestras charlas pasadas.

Todas estas grabaciones están disponibles en la sección “Pacientes” de la página web www.dticommunity.org.



Seminarios web

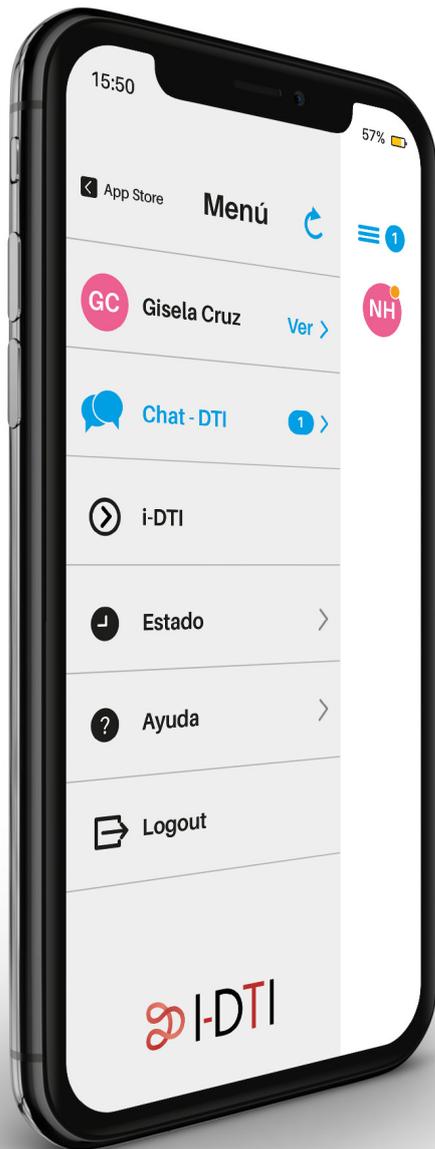
También se han coorganizado seminarios web junto con la **Universidad de Barcelona (UB)**. Este año, en línea con la crisis de salud pública que vivíamos todos, los webinars se han centrado en explicar cómo podemos **adaptar** el sistema de donación y trasplante de órganos y tejidos a la situación actual del **COVID**. Hemos tenido el placer de tener como ponentes a profesionales de la salud de todo el mundo, como Feng Huo y Qifa Ye (China), Alan Leichtman (Estados Unidos), Edison Duque (Colombia), Marian Irazabal (España) y Marco Sacchi (Italia).

Todos los seminarios web están disponibles en la Biblioteca académica de la Comunidad DTI.

WWW.DTICOMMUNITY.ORG

¿ES VIABLE ESTE DONANTE? ¿COMO GESTIONO ESTE CASO?

¿NECESITAS AYUDA CON UN CASO COMPLEJO DE DONACIÓN Y TRASPLANTE?



-  **Networking (Medxat®)**
-  **Transferencia del Conocimiento**
-  **Expertos Internacionales**
-  **Consultas 24/7**
-  **Protección de Datos**
-  **Inteligencia Artificial**

PREGUNTA A LOS EXPERTOS INTERNACIONALES DE DTI

Web-app accesible vía: www.i-dti.com
Disponible en tiendas digitales

