

20 MEMORIA DE
23 ACTIVIDADES

BALANCE SOCIAL

Gracias a todas las personas que confiáis en la investigación clínica que llevamos a cabo para luchar contra las enfermedades infecciosas.

© **Fundación Lucha contra las Infecciones**

Acogida a la ley 49/2002 de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales en el mecenazgo.

Coordinación: Marta Rodríguez

Diseño y maquetación: Anna Carbonell

Índice

1. PRESENTACIÓN

Carta del Presidente	7
La Fundación	8
El equipo	10
La Calidad	11
Las infecciones	12
Hitos conseguidos 2023	13

2. ASISTENCIA

Asistencia: Consultas Externas	15
Hospital de día	16
Equipo multidisciplinario	18

3. INVESTIGACIÓN

Resumen del 2023	21
VIH	22
COVID-19	28
Infecciones de Transmisión Sexual	32
Salud internacional y enfermedades olvidadas	37
Infecciones en pacientes inmunodeprimidos	42
Infecciones bacterianas graves	45
Reconocimientos y premios	48
Cátedra de enfermedades infecciosas e inmunidad	50

4. SOPORTE A LA INVESTIGACIÓN

ScienHub	52
ScienHub Research Support	53
ScienHub Education	54

5. COMUNICACIÓN Y CAPTACIÓN DE FONDOS

Comunicación	56
Eventos	57
Captación de fondos	58

6. DATOS ECONÓMICOS

Datos económicos	61
------------------	----

7. ANEXOS

Publicaciones	63
Estudios	72
Colaboradores	74
Profesionales	75
Contacto	77

1

Presentación



CARTA DEL PRESIDENTE

Es con gran gratitud y emoción que me dirijo, un año más, a vosotros en nombre de todo el equipo de la Fundación Lucha contra las Infecciones. Estamos viviendo un tiempo en que los desafíos que nos plantean las enfermedades infecciosas son importantes, por lo tanto, el apoyo que nos ofrecéis tanto socios como socias, entidades públicas, empresas privadas y, en definitiva, todo el mundo quien cree en nuestra tarea, es fundamental para seguir logrando éxitos en la lucha contra las infecciones y la prevención de futuras pandemias.

Nuestra misión es promover la investigación científica desde seis grandes áreas de conocimiento; VIH, COVID-19, Infecciones de Transmisión Sexual, Salud Internacional y Enfermedades Olvidadas, Infecciones en pacientes inmunocomprometidos y bacterianas graves, ha estado posible gracias a vuestra generosidad y compromiso. A lo largo de los últimos treinta años, hemos podido avanzar significativamente en la comprensión de estas enfermedades y en el desarrollo de estrategias innovadoras para su prevención y tratamiento.

Cada aportación nos hace más fuertes y nos consolida como referentes internacionales en la investigación de las enfermedades infecciosas. Una muestra de esto es que este año hemos liderado un estudio publicado en The Lancet que concluye que Europa se enfrenta a un máximo histórico en las tasas de infecciones de transmisión sexual (ITS). Y una de nuestras investigaciones sobre COVID Persistente, que determina que solo el 7% de los pacientes que sufren esta enfermedad se recupera, se ha debatido en el Congreso de los Estados Unidos.

A la vez, seguimos trabajando para ofrecer el mejor servicio para aquellas personas que sufren una enfermedad infecciosa. En este sentido, hemos iniciado un proyecto para mejorar la atención de las personas recientemente diagnosticadas

de VIH, hemos creado una unidad especializada en pacientes inmunocomprometidos y hemos avanzado con las cribas de esquistosomiasis entre la población proveniente del África subsahariana residente en Cataluña y también la viajera.

En el contexto actual en que sabemos qué es afrontar una pandemia mundial, nuestras investigaciones han adquirido una importancia todavía más grande. Estamos comprometidos a utilizar todos nuestros recursos y conocimientos para combatir la propagación de futuros virus y proteger la salud de la población. Además, estamos colaborando estrechamente con otras organizaciones y agencias internacionales para coordinar esfuerzos y maximizar el impacto de nuestras intervenciones.

Así pues, seguimos trabajando incansablemente para abordar no solo las enfermedades existentes, sino también anticiparnos en posibles amenazas emergentes.

Sabemos que nuestra tarea no sería posible sin el apoyo continuo y la confianza de muchas personas y entidades. Vuestro compromiso con nuestra causa nos inspira y nos impulsa a seguir adelante en la búsqueda de soluciones innovadoras para los desafíos que nos plantean las infecciones.

En nombre de toda la Fundación Lucha contra las Infecciones quiero expresaros nuestro agradecimiento más sincero por tu valiosa colaboración. Juntos estamos contribuyendo significativamente a la salud y el bienestar de las personas.

Atentamente
Bonaventura Clotet

LA FUNDACIÓN

La **Fundación Lucha contra las Infecciones** es una entidad sin ánimo de lucro dedicada a la investigación clínica, el tratamiento y la cura de las enfermedades infecciosas.

En **1992**, el Dr. Buenaventura Clotet crea la Fundación Lucha contra el Sida por hacer frente a la pandemia del **VIH**, convirtiéndonos, así, en líderes internacionales en la erradicación y cuidado del mismo virus.

Durante estos 30 años y, gracias al conocimiento adquirido sobre el **sistema inmunitario**, que es el que queda afectado por el virus del VIH, hemos podido llegar a ser especialistas en el abordaje de diferentes **enfermedades infecciosas**.

PATRONATO

Presidente: Bonaventura Clotet Sala

Secretario: Guillem Sirera Jiménez

Vocal y Relaciones Institucionales: Jan Andreu Masramon

Vocal: Jordi Ara del Rey

Vocal: Jordi Barceló Traserra

Vocal: Leopoldo Biete Amores

Vocal: Miquel Jordà Costa

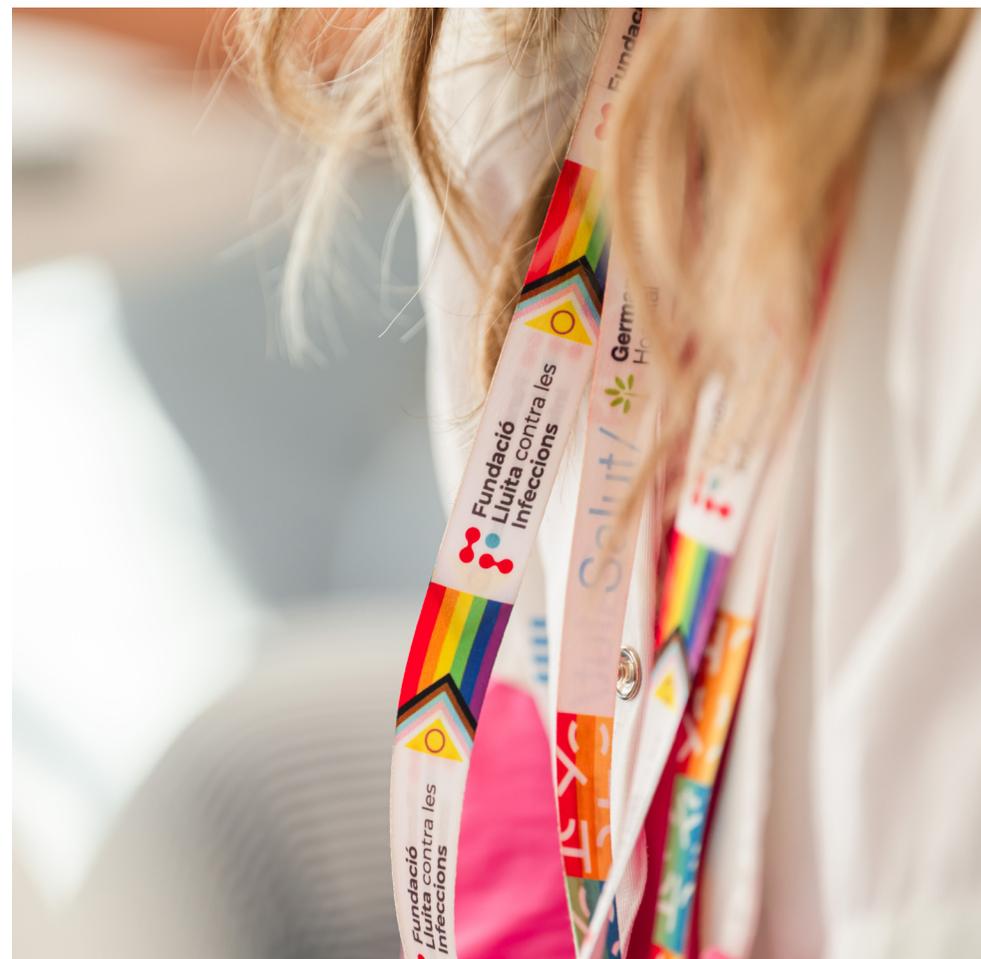
Vocal: Lola Mitjans Perelló

Vocal: Roger Paredes

Vocal: Montserrat Pinyol Pina

Vocal: Gemma Recoder Miralles

Vocal: Anna Veiga Lluh





MISIÓN



Nuestra misión es ofrecer la mejor asistencia sanitaria y humana a las personas afectadas por enfermedades infecciosas, desarrollar una investigación independiente y competitiva en el campo de las infecciones y trasladar el conocimiento adquirido en la sociedad y en los profesionales.

VALORES



- Somos cercanos, acogedores, solidarios y con disponibilidad.
- Creemos en el respeto por las personas y en el derecho a la confidencialidad.
- Somos multidisciplinares, expertos y profesionales.
- Buscamos la excelencia, somos innovadores y con capacidad de liderazgo.
- Tenemos capacidad de autogestión: somos versátiles y flexibles.
- Tenemos un alto volumen de pacientes de los que podemos aprender y que nos motivan a ser dinámicos.

EL EQUIPO DE LA FUNDACIÓN

En la Fundación Lucha contra las Infecciones cuenta con un **equipo multidisciplinar de 97 personas** ubicadas en diferentes áreas de actividad.

DISTRIBUCIÓN DEL EQUIPO POR GÉNERO

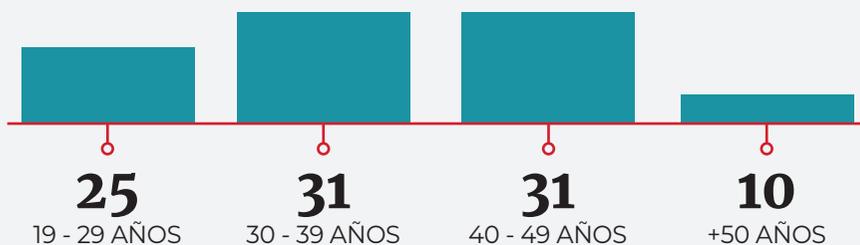


78,4%
MUJERES



21,5%
HOMBRES

DISTRIBUCIÓN DEL EQUIPO POR GRUPOS DE EDAD



LUCHAMOS POR LA IGUALDAD Y DIVERSIDAD

Apostamos firmemente por la igualdad y la diversidad real (formal, de trato y de oportunidades) de las personas. Esta voluntad la hacemos explícita mediante un plan que incluye 18 acciones que se concretarán en un período de 4 años (2022-2026) y que se irán revisando mensualmente con el objetivo de que se cumplan debidamente.

Agentes de igualdad

Contamos con dos personas formadas como agentes de igualdad y diversidad que velan por el cumplimiento del plan de acción propuesto.

Ellas son las encargadas de impulsar, gestionar y evaluar los proyectos, teniendo en cuenta la igualdad de oportunidades en los diferentes ámbitos y escenarios profesionales de la Fundación.

LA CALIDAD

Llevamos 18 años certificados de acuerdo con la norma ISO 9001, hecho que demuestra nuestro compromiso con un estándar de calidad.

La Fundación cuenta con la **certificación ISO 9001** desde el año 2006, mediante la cual gestiona y controla de forma continua la calidad en todos sus procesos. Este hecho indica el compromiso que tiene la organización por la calidad, excelencia y la mejora continua en todos sus procesos estratégicos, operativos y de soporte.

RETOS CONSEGUIDOS:

- Ninguna no conformidad en ambas auditorías.
- Hemos sido nuevamente recertificados hasta 2026.
- Hemos trabajado sobre 17 informes de calidad y 39 indicadores de los procesos del plan estratégico.



LAS INFECCIONES

Las enfermedades infecciosas están causadas por organismos, como ahora virus, bacterias, hongos o protozoos. Muchos de ellos viven dentro y sobre nuestro. ¡Normalmente son inofensivos o incluso útiles! Pero en determinadas condiciones, pueden causar enfermedades que llegan a ser muy graves e incluso provocar la muerte.

Abordamos los principales retos que suponen las enfermedades infecciosas desde seis grandes áreas de conocimiento.



VIH



COVID-19 Y COVID
PERSISTENTE



INFECCIONES DE
TRANSMISIÓN
SEXUAL



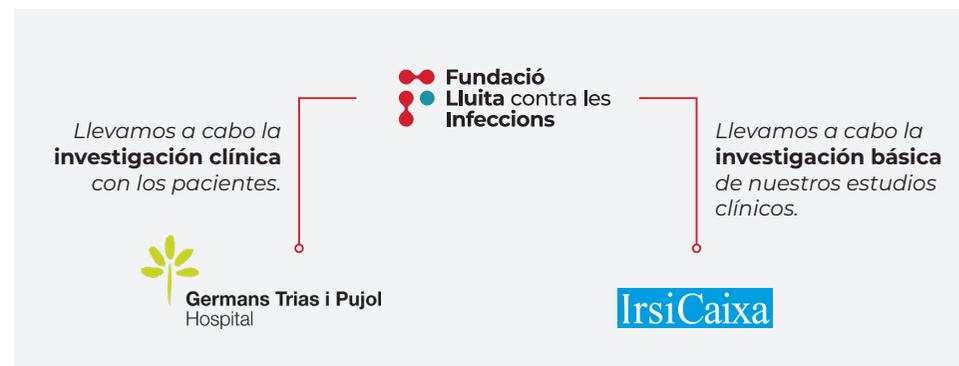
SALUD INTERNACIONAL Y ENFERMADES
OLVIDADAS



INFECCIONES EN
PERSONAS INMUNO-
COMPROMETIDAS



INFECCIONES
BACTERIANAS
GRAVES



UNIÓN DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA CON LA CLÍNICA

Nuestro **Modelo Asistencial** se basa en la investigación que llevamos a cabo mediante los ensayos clínicos dirigidos por los investigadores de cada área de conocimiento, que son, a la vez, los profesionales sanitarios del **Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Germans Trias**. Este hecho nos permite ofrecer a los pacientes una mejor asistencia, porque está basada siempre en la evidencia científica.

Trabajamos de forma coordinada con el **Instituto de Investigación de la Sida IrsiCaixa** con un equipo de investigadores básicos, uniendo así la investigación clínica, la que llevamos a cabo directamente en pacientes, con la básica, la que tiene lugar en el laboratorio.

HITOS DEL 2023



VIH: reforzamos las actuaciones para mejorar la atención de las personas recientemente diagnosticadas de VIH, proyecto bienVIHngudes.



COVID-19: una de nuestras investigaciones sobre COVID Persistente que determina que el 7% de los pacientes con long COVID se recuperan a debate en el Congreso de EEUU.



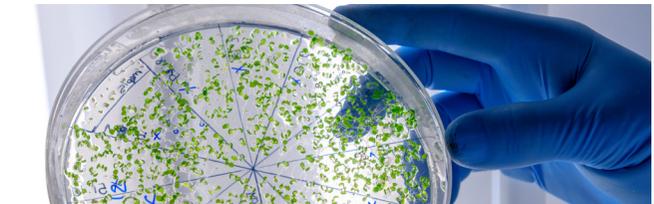
ITS: lideramos un estudio publicado en The Lancet que determina que Europa se enfrenta a un máximo histórico en las tasas de Infecciones de Transmisión Sexual.



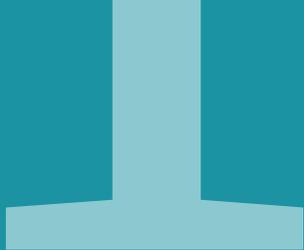
Salud Internacional: avanzamos con los cribados de esquistosomiasis entre la población proveniente de África subsahariana y residente en Cataluña y también la viajera.



Infecciones en pacientes inmunocomprometidos: hemos creado una unidad de investigación especializada en pacientes inmunocomprometidos.



Infecciones bacterianas graves: publicamos un estudio que concluye que la neumonía nosocomial disminuye significativamente después de implementar un protocolo preventivo.



2

Soporte a la asistencia



ASISTENCIA: CONSULTAS EXTERNAS

Los profesionales sanitarios de la Fundación trabajan estrechamente y de forma coordinada en el **Servicio de Enfermedades Infecciosas** del Hospital Germans Trias.

ACTIVIDAD MÉDICA



6.303

Primeras visitas

(presenciales, telefónicas y a distancia)



20.324

Visitas de seguimiento presenciales



10.571

Consultas por teléfono

ACTIVIDAD DE ENFERMERÍA EN EL HOSPITAL DE DÍA



31.574 Actos en total

Analíticas HUGTIP	9.754
Analíticas BCN CheckPoint	14.445
Impedancia bioeléctrica	14
Anuscopias (proctología)	384
Vacunas	2.157
Tratamiento 30	768
Tratamiento 1 hora	401
Tratamiento 2 horas	521
Tratamiento 4 horas / Inmunoglobulinas	589
Obtención de muestras	11
Transfusión	1
Consulta enfermería	2.522
Urgencias enfermería	2
Analítica urgente (no programada)	4
Colposcopias	1

HOSPITAL DE DÍA

Uno de los grandes retos que hemos podido consolidar conjuntamente con el Hospital Germans Trias es el del Hospital de Día del Servicio de Enfermedades Infecciosas.

Líder del proyecto:

Patricia Echeverría

EQUIPOS INVOLUCRADOS



22
Médico



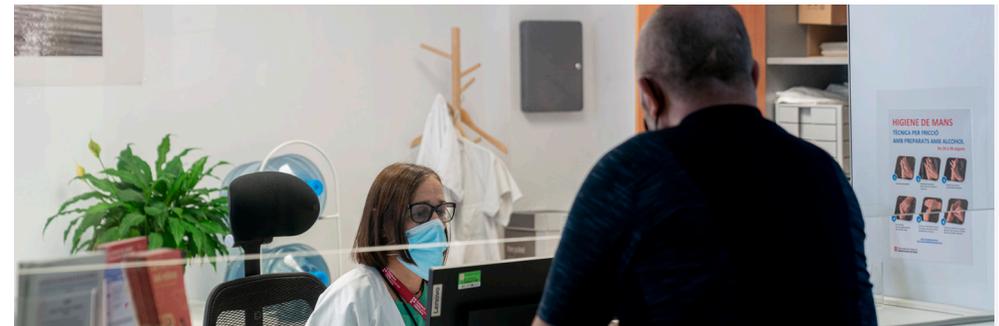
3
Enfermería



4
Administrativo



2.810
Visitas realizadas



OBJETIVOS

- Garantizar la atención de pacientes derivados de las diferentes áreas (atención primaria, urgencias y CCEE) que acudan al Servicio de Enfermedades Infecciosas con un episodio infeccioso agudo.
- Unificar la actividad asistencial del Servicio de Enfermedades Infecciosas en un único espacio físico.
- Garantizar la profilaxis ambulatoria con medicación REMDESIVIR en pacientes con diagnóstico de COVID-19 que reúnan criterios de el AEMPS.
- Ampliar la cartera de servicios teniendo en cuenta el personal facultativo existente.
- Garantizar el seguimiento clínico o continuidad de tratamiento en pacientes con infecciones específicas que, por repercusión sistémica u orgánica, no requieren ingreso hospitalario.
- Reducir la estancia media de pacientes ingresados con infecciones específicas (estables) que puedan ser dados de alta precozmente por hacer el seguimiento del episodio agudo en un régimen extrahospitalario.

El **Hospital de Día del Servicio de Enfermedades Infecciosas** inicia sus actividades en el mes de enero del año 2022, cuando se pone en funcionamiento con el objetivo de atender a pacientes con infecciones agudas procedentes de:

- Consulta Externa (CCEE) de la Unidad de Enfermedades Infecciosas (UMI/VIH)
- Planta de hospitalización de la Unidad de Enfermedades Infecciosas (UMI)
- Urgencias
- Atención primaria

ESTE 2023 SE HAN CREADO CIRCUITOS EN CONJUNTO CON LOS DIFERENTES SERVICIOS:

- Radiología
- Urgencias
- Atención primaria
- Farmacia
- Unidad de infecciones de transmisión sexual (ITS)
- Microbiología
- ORL
- Cirugía



EQUIPO MULTIDISCIPLINAR



Contamos con un equipo profesional multidisciplinar comprometido a apoyar distintas áreas de conocimiento y a ampliar los horizontes de la investigación científica. Asimismo, nuestra misión incluye proporcionar una **asistencia integral 360°** a los pacientes que ingresan en el Servicio de Enfermedades Infecciosas, asegurando un seguimiento personalizado y una atención de gran calidad.

Dietética y nutrición:

- Carla Estany

Psicología:

- José A. Muñoz-Moreno
- Carmina R. Fumaz
- Anna Prats

Trabajo social:

- Begoña Lemos

Ginecología:

- Carla Lecumberri

Proctología:

- Javier Corral

Psiquiatría:

- Crisanto Díaz

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

Este equipo de trabajo interdisciplinario colabora estrechamente con el resto de grupos de investigación con el fin de impulsar los distintos proyectos científicos.



3

Investigación



Desde la Fundación Lucha contra las Infecciones lideramos una investigación clínica de prestigio internacional en enfermedades infecciosas



La investigación clínica es fundamental para el **progreso de la medicina** y la **mejora de la salud pública**. Esta actividad permite comprender mejor las enfermedades, desarrollar nuevos tratamientos y mejorar los ya existentes, asegurando que sean seguros y eficaces.

Además, la investigación clínica contribuye a la adaptación y personalización de los tratamientos médicos, teniendo en cuenta las características específicas de cada paciente, lo que aumenta las probabilidades de éxito terapéutico.

También es crucial para detectar y controlar posibles efectos adversos de los medicamentos, protegiendo así a los pacientes y mejorando su calidad de vida.

NUESTRA INVESTIGACIÓN EN 2023



92 Publicaciones

Los investigadores de la Fundación han producido un total de 92 publicaciones, consolidando así su compromiso con la difusión del conocimiento y la investigación en distintos ámbitos.

1.743 Impact Factor

El Impact Factor (IF), también conocido como Factor de Impacto, es una medida utilizada para evaluar la importancia relativa de una revista científica dentro de su campo.

+60 Estudios

De los cuales

22 son promovidos por la Fundación



ÁREAS DE CONOCIMIENTO VIH



Persona responsable de sección:

Eugènia Negrodo

Equipo:

- Yovaninna Alarcón
- Lucía Bailón
- Susana Benet
- Anna Bonjoch
- Vira Buhichyk
- Patricia Echeverría
- Diana Hernández
- Toni Jou
- Josep M. Llibre
- Pepe Moltó
- Beatriz Mothe
- Boris Revollo
- Àngel Rivero
- Sofía Sabato
- Guillem Sirera

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- Inflamación y envejecimiento
- Vacunas, inmunoterapia y farmacología
- Cribaje de cáncer anal
- Enfermedades hepáticas

ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN DESTACADOS: VIH

AELIX003

En 2023 hemos completado un estudio de fase 2 que estudia la seguridad de la combinación de una vacuna terapéutica (HTI) y su papel en el control del rebote de la carga viral del VIH, después de la interrupción del tratamiento antirretroviral, en personas con VIH que iniciaron tratamiento en los 6 primeros meses después de la infección.

ALÍ

El estudio ALÍ es una investigación que pretende obtener información relevante sobre la frecuencia de enfermedades neurodegenerativas en personas con infección por VIH. Este estudio contempla la participación de personas con 50 o más años de edad con y sin el VIH, para comparar los datos obtenidos. El proyecto incluye, además, un estudio de biomarcadores en sangre, en colaboración con el grupo de investigación TIV de IrsiCaixa (Inmunología de Células T y Vacunas), y una colaboración con la Atención Primaria desde la MetroNord.

BCN03

En 2023 hemos completado un estudio de fase 1 que estudia la seguridad de la combinación de dos vacunas terapéuticas (HTI y SOSIP.v7 gp140) y su papel en el control del rebote de la carga viral del VIH después de la interrupción del tratamiento antirretroviral en personas con infección crónica por el VIH.

BCN04-Dasa

Este 2023 hemos iniciado un estudio de fase 2 que estudia la seguridad y el dasatinib (un medicamento aprobado para el tratamiento de la

leucemia mieloide crónica) y su impacto en la persistencia del VIH y en la inflamación asociada a la infección por el VIH en personas con VIH en tratamiento antirretroviral.

COHORT OVER-50

Este estudio ofrece una propuesta de seguimiento personalizado para las personas con VIH mayores de 50 años, ya que los profesionales sanitarios coinciden en que la gestión especial de este colectivo reduce su morbilidad y mortalidad, a la vez que mejora su calidad de vida. Por este motivo, el estudio propone una gestión más detallada y multidisciplinar de los pacientes con VIH de 50 años o más.

DAPA-nefro

El DAPA-nefro es un estudio observacional que evalúa la eficacia y la seguridad de la dapagliflozina en personas con infección crónica por VIH y enfermedad renal crónica.

HOLA

El ensayo clínico HOLA es un ensayo de fase IV que está en marcha con el objetivo de investigar la viabilidad de administrar cabotegravir y rilpivirina por vía intramuscular en centros extrahospitalarios de España en pacientes infectados por el VIH.

PROYECTOS DESTACADOS: VIH



Somos uno de los primeros centros españoles en administrar la medicación intramuscular para pacientes con VIH

Gracias a la combinación de dos medicamentos, Cabotegravir y Rilpivirina, la medicación antirretroviral que se ofrece a los pacientes con VIH por vía oral diariamente, ahora se puede administrar de forma intramuscular, mediante inyecciones, cada dos meses.

Desde 2014, y hasta el primer semestre de 2023, la Fundación Lucha contra las Infecciones ha liderado 3 ensayos clínicos (LATTE-2, ATLAS y ATLAS-2M) que comportaban la administración de estos dos fármacos a los pacientes que participaban en la investigación clínica. Este hecho nos ha permitido ser uno de los primeros centros de España en ofrecer la medicación a nuestros pacientes y tener la oportunidad de formar a nuestro personal de enfermería en su administración.



Celebramos la Primera Jornada de Formación como Centro de Excelencia en VIH y Envejecimiento

La Fundación Lucha contra las Infecciones, desde hace una década, tiene una consolidada línea de investigación enfocada a estudiar el envejecimiento en pacientes VIH. Los proyectos llevados a cabo, los hallazgos realizados en esta materia y los artículos publicados han tenido un gran eco nacional e internacional, posicionando al grupo como referente en la materia.

Este año el equipo y la entidad han sido reconocidos como especialistas en la investigación, el tratamiento y la atención de personas infectadas por el VIH, recibiendo la acreditación como Centro de Excelencia en VIH y Envejecimiento, por el programa de Gilead Sciences.

PROYECTOS DESTACADOS: VIH



100 especialistas europeos en VIH se citan en Barcelona para actualizar sus últimos conocimientos con impacto clínico

Este año, la edición del **HIV Clinical Topics** tuvo lugar en la Fundación Miró y reunió a un centenar de profesionales médicos procedentes principalmente de España, Dinamarca, Inglaterra, Italia y Alemania, entre otros países.

Este encuentro, que ya ha llegado a su sexta edición, mantiene intencionadamente un formato reducido de 100 asistentes para facilitar su interacción y está acreditado por la European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME®).

El evento estuvo organizado por ScienHub Education, unidad técnica dedicada a la difusión y traslado de conocimientos en el ámbito médico y científico de la Fundación Lucha contra las Infecciones.



Reforzamos las actuaciones para mejorar la atención a las personas recientemente diagnosticadas en VIH

Un equipo multidisciplinar de la Fundación referente en VIH, conjuntamente con la colaboración de una persona con VIH, ha puesto en marcha un nuevo proyecto para mejorar la atención a las personas recién diagnosticadas. Concretamente, el proyecto se centra en una serie de 4 vídeos animados diseñados mediante la técnica de motion graphics que responden a 4 grandes preguntas: ¿Dónde ir? ¿Qué significa? ¿Qué hacer? y ¿Cómo estás? Son grabaciones cortas, con mensajes muy claros y con un lenguaje cercano. Este proyecto toma el nombre de **BENVIHNGUDES**.

En este momento el objetivo es hacer llegar las **BENVIHNGUDES** a las personas que se diagnostican por primera vez de VIH en el área metropolitana de Barcelona. Por este motivo las píldoras han sido grabadas y transcritas en catalán, castellano e inglés, sobre todo pensando en que existe un número significativo de personas con VIH procedentes de otros países.

PROYECTOS DESTACADOS: VIH

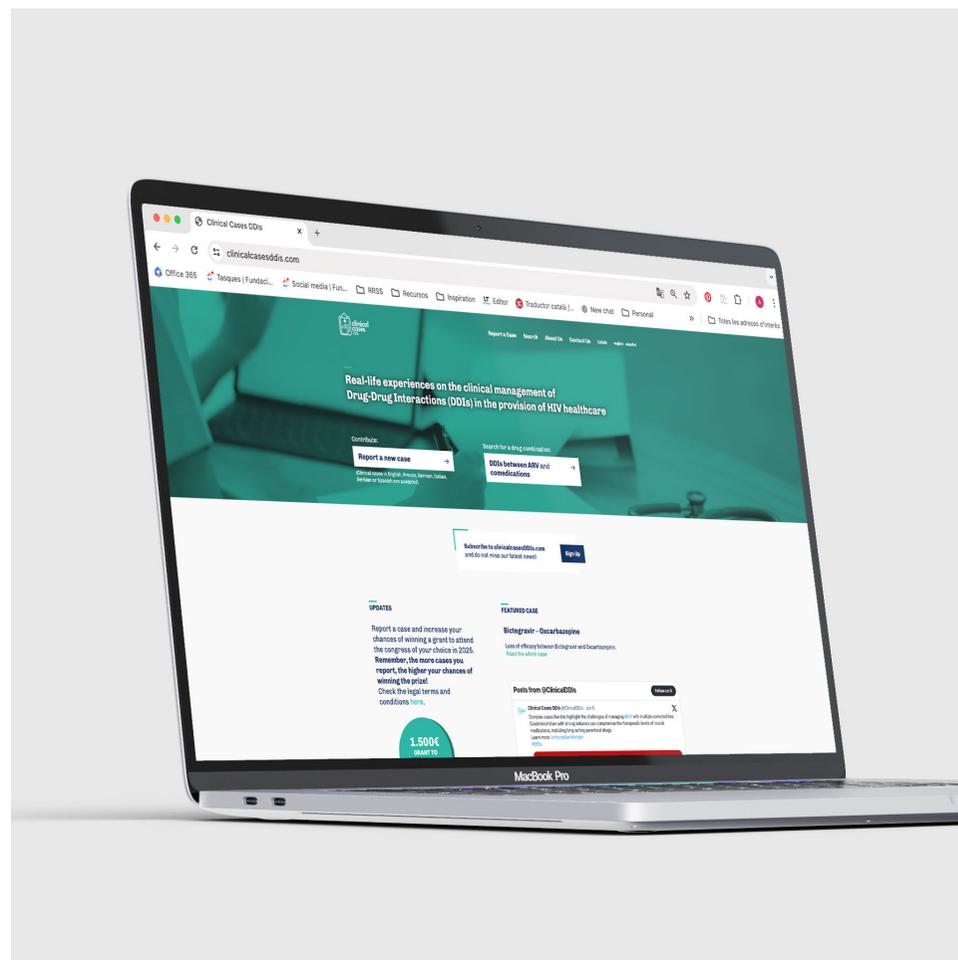


Clinical Cases DDIs

Se trata de una **plataforma de acceso abierto diseñada para compartir y buscar experiencias reales sobre el manejo clínico de las interacciones medicamentosas** entre todos los profesionales de la salud involucrados en la atención de personas con **VIH**.

En 2023 desde ScienHub Education se ha liderado la traducción de la plataforma al español para ampliar el alcance de los contenidos a América Latina.

También se ha coordinado la participación de Clinical Cases DDIs y su Comité Editorial en el Congreso EACS, la conferencia europea sobre VIH, mediante un stand en Varsovia (Polonia).



HITOS CONSEGUIDOS: VIH



En 2023 hemos continuado **liderando una de las cohortes de personas con VIH más grandes de Cataluña y España**, con más de 3.000 personas.

Estamos profundamente involucrados en estudios de nuevos antirretrovirales desde la fase II hasta la fase IV. Además, contribuimos activamente en la **investigación sobre la vacuna contra el VIH** mediante estudios clínicos de curación.

También seguimos de cerca una cohorte de personas con VIH mayores de 50 años (**Cohort Over50**), reconocida a nivel internacional, y realizamos investigaciones sobre su envejecimiento.

PUBLICACIONES DESTACADAS

Bernal S, Puertas MC, Morón-López S, Cranston RD, Urrea V, Dalmau J, Salgado M, Gálvez C, Erkizia I, McGowan I, Scherrer D, Revollo B, Sirera G, Santos JR, Clotet B, Paredes R, Martínez-Picado J. **HYPERLINK “<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37395474/>”Impact of Obefazimod on Viral Persistence, Inflammation, and Immune Activation in People With Human Immunodeficiency Virus on Suppressive Antiretroviral Therapy.** J Infect Dis. 2023.

Duran-Castells C, Prats A, Oriol-Tordera B, Llano A, Galvez C, Martínez-Picado J, Ballana E, García-Vidal E, Clotet B, Muñoz-Moreno JA, Hanke T, Moltó J, Mothe B, Brander C, Ruiz-Riol M. **Plasma proteomic profiling identifies CD33 as a marker of HIV control in natural infection and after therapeutic vaccination.** EBioMedicine. 2023.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO COVID-19



Persona responsable de sección:

Lourdes Mateu

Equipo:

- Cora Loste
- Gemma Lladós
- José R. Santos
- Cristina López

- Carla Estany
- Carmina R. Fumaz
- Jose A. Muñoz-Moreno
- Anna Prats

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- COVID Persistente

ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN DESTACADOS: COVID-19

Estudio PAX

Este estudio planteaba un repuesto plasmático de los pacientes que sufren sintomatología de COVID Persistente. Éste es un procedimiento mediante el cual se realiza una depuración de la sangre con el fin de eliminar las sustancias inflamatorias responsables de la enfermedad o de las manifestaciones clínicas. Esta técnica se realiza en otras enfermedades de origen inmunológico con buenos resultados. El estudio PAX consistía en un ensayo clínico de fase 2, aleatorizado y doble ciego, es decir, ni el equipo investigador ni las personas participantes conocían qué tratamiento se recibía.

KING cohorte extensión:

Cohorte observacional comparativa prospectiva de individuos con infección documentada por SARS-CoV-2 (Cohorte Extensión KING de el estudio KING).

Plataforma STRIVE: Estrategias y tratamientos dirigidos a las infecciones respiratorias y urgencias víricas

Los estudios de la plataforma STRIVE tienen como objetivo llevar a término investigaciones sobre diversos patógenos respiratorios, incluyendo virus y bacterias emergentes, en pacientes hospitalizados. El estudio tiene un especial enfoque en evaluar la eficacia y seguridad de un inhibidor de la proteasa anti-SARS-

CoV-2 desarrollado por Shionogi, ofreciendo una potencial terapia para combatir la enfermedad.

Los equipos de la CRO y la CTU, participan en la implementación de esta plataforma. La CTU es responsable de la implementación del estudio en HUGTiP ejecutando los procedimientos establecidos en el protocolo y la CRO gestiona los procedimientos burocráticos y la monitorización en los centros participantes.

SuperCAP

El proyecto SuperCAP incluye la creación y diseño de un programa a distancia para la mejora del estado cognitivo y funcional de las personas con COVID persistente. El proyecto también contempla el desarrollo de un estudio controlado aleatorizado para conocer las mejoras conseguidas en un primer grupo de personas afectadas por este problema de salud.

En 2023 ha finalizado la fase de creación del programa y a lo largo del 2024 está previsto que se inicie el estudio clínico de inmunosupresión en pacientes vacunados contra la COVID-19.

PROYECTOS DESTACADOS: COVID-19



Se identifican factores médicos y socioeconómicos asociados al riesgo de sufrir y recuperarse de la COVID Persistente

Miles de personas en España sufren la “Condición Post-COVID-19” o COVID Persistente, una enfermedad invalidante que supone un gran problema para quien la sufre, así como un gran reto para el sistema de salud. Ahora, el seguimiento de 548 personas que han sufrido la COVID-19 ha permitido identificar factores médicos y socioeconómicos que se asocian al riesgo de desarrollar y recuperarse de la COVID Persistente, y ha observado que la recuperación es minoritaria en los primeros dos años de enfermedad. Los datos obtenidos remarcan la importancia de preparar los sistemas de salud para que tengan la capacidad de dar respuesta a todas las personas que sufren COVID Persistente.

Ésta es la principal conclusión de un estudio realizado por la Unidad de COVID Persistente del Hospital Germans Trias, la Fundación Lucha contra las Infecciones y el Instituto de Investigación del Sida IrsiCaixa. Estudios como este publicado en la revista *The Lancet Regional Health – Europe*, son claves para avanzar en el conocimiento de un síndrome aún poco conocido como el COVID Persistente.



La vacuna de HIPRA contra la COVID-19 recibe la autorización de la Agencia Europea del Medicamento

Se trata de la primera vacuna bivalente de proteína recombinante contra la COVID-19 que se autoriza en la Unión Europea. La CTU y la CRO de la Fundación Lucha contra las Infecciones han participado en ensayos clínicos para su desarrollo.

En 2023 HIPRA recibió la opinión positiva del Comité de Medicamentos de Uso Humano (CHMP) de la Agencia Europea del Medicamento (EMA) para la autorización de la comercialización en la Unión Europea de BIMERVAX®, la vacuna contra la COVID-19 desarrollada por la farmacéutica biotecnológica.

Se trata de una vacuna de nueva generación para hacer frente a la COVID-19, desarrollada 100% en la Unión Europea y diseñada mediante la tecnología de proteína recombinante. Por otra parte, dentro del marco del proyecto europeo RBDCOV que lidera HIPRA y que está formado por hospitales, centros de investigación y entidades de diferentes países europeos, se está estudiando la vacuna como dosis de refuerzo para personas inmunocomprometidas y, en breve, se iniciarán también estudios en niños y adolescentes menores de 16 años.

HITOS CONSEGUIDOS: COVID-19



En la Fundación **tenemos la mayor unidad de investigación en COVID Persistente de España** y una de las más relevantes de Europa.

Gracias a las aportaciones realizadas de forma altruista, este 2023 hemos podido realizar diferentes estudios para caracterizar mejor a los pacientes, para saber por qué persisten con sintomatología y, al mismo tiempo, para intentar identificar un tratamiento que mejore estos síntomas y su calidad de vida.

PUBLICACIONES DESTACADAS

Lladós G, Massanella M, Coll-Fernández R, Rodríguez R, Hernández E, Lucente G, López C, Loste C, Santos JR, España-Cueto S, Nevot M, Muñoz-López F, Silva-Arrieta S, Brander C, Durà MJ, Cuadras P, Bechini J, Tenesa M, Martínez-Piñeiro A, Herrero C, Chamorro A, García A, Grau E, Clotet B, Paredes R, Mateu L; Germans Trias Long-COVID Unit group. **Vagus nerve dysfunction in the post-COVID-19 condition: a pilot cross-sectional study.** Clin Microbiol Infect. 2023.

Mateu L, Tebe C, Loste C, Santos JR, Lladós G, López C, España-Cueto S, Toledo R, Font M, Chamorro A, Muñoz-López F, Nevot M, Vallejo N, Teis A, Puig J, Fumaz CR, Muñoz-Moreno JA, Prats A, Estany-Quera C, Coll-Fernández R, Herrero C, Casares P, García A, Clotet B, Paredes R, Massanella M. **Determinants of the onset and prognosis of the post-COVID-19 condition: a 2-year prospective observational cohort study.** Lancet Reg Health Eur. 2023.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL



Persona responsable de sección:

Oriol Mitjà

Equipo:

- Andrea Alemany
- Clara Suñer
- Laia Bertran
- Sergi Gavilán
- Camila González
- Adrià Mendoza
- Susana Muñoz
- Martí Vall
- Miquel Àngel Rodríguez
- Cristina Galván
- Roser Escrig



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

Estrategias de control comunitario de infecciones

- Salud internacional y enfermedades tropicales olvidadas
- Infecciones de transmisión sexual
- Control comunitario del COVID-19

ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN DESTACADOS: INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

TREP-AB

El *Trep-AB* es un proyecto de investigación dirigido a identificar opciones terapéuticas alternativas efectivas para las dos treponematosis humanas más comunes: la **sífilis** y el **pian**.

Esta investigación es financiada por una Starting Grant del Consejo Europeo de Investigación (ERC) y se está llevando a cabo en colaboración con la Universidad de Washington (EE.UU.).

El proyecto evalúa la posibilidad de reutilizar medicamentos antibacterianos ya aprobados por otras enfermedades para ofrecer una solución inteligente, asequible y eficaz a la carencia de antibióticos para la sífilis y el pian.

REMAIN

El estudio REMAIN pretende establecer qué grado de protección contra la adquisición de **Monkeypox** confiere la vacuna que se está administrando actualmente, así como profundizar en el conocimiento actual sobre los factores que facilitan la transmisión

de la enfermedad. Esto es de especial relevancia dada la creciente expansión de la infección en todo el mundo.

El estudio pretende inscribir a 4.638 voluntarios dentro del clúster donde la infección se está extendiendo en general: hombres CIS que tienen sexo con hombres y mujeres trans.

El estudio se realiza en colaboración con una amplia red de hospitales, unidades de salud sexual e instituciones académicas, además de las agencias de salud pública de Cataluña y Madrid. Lo más importante es que incorpora organizaciones de la sociedad civil que se ocupan de la salud sexual y de la defensa y promoción de los derechos del colectivo LGTBI+.

PROYECTOS DESTACADOS: INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

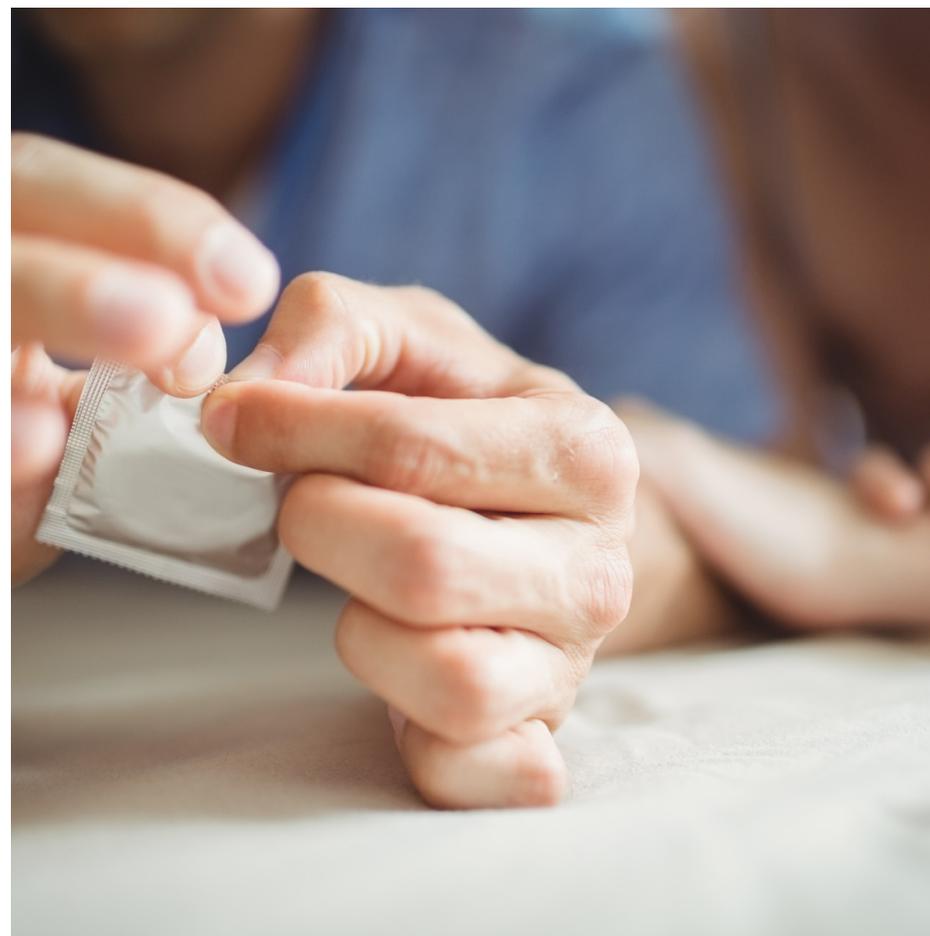
Europa se enfrenta a un máximo histórico en las tasas de ITS, hecho que exige acción y colaboración inmediatas: una nueva serie en la revista The Lancet

El control efectivo de las ITS en Europa requiere identificar los desafíos de la región y las limitaciones de los enfoques actuales. Por eso, The Lancet Regional Health – Europe reunió a un grupo de expertos para hacer una revisión exhaustiva de las ITS emergentes y reemergentes en el continente, identificando desafíos generales y específicos. Esta serie de artículos cubre cuatro aspectos clave: la epidemiología actual en Europa, las estrategias de prevención en curso, los enfoques por el manejo de infecciones asintomáticas y los tratamientos de última generación.

La serie ha sido coordinada por la Fundación Lucha contra las Infecciones, el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, en colaboración con el Instituto de Investigación sobre el Sida IrsiCaixa y el Centro de Estudios Epidemiológicos sobre infecciones de transmisión sexual y el VIH/Sida de Catalunya (CEEISCAT). Estos cuatro centros constituyen el hub de investigación en VIH/ITS de Can Ruti, que emerge como un actor de relevancia a nivel mundial en esta materia.

Además de diagnosticar el estado de las ITS en Europa, el grupo de expertos ha emitido recomendaciones específicas para priorizar un control eficaz de estas enfermedades. Este ejercicio es esencial para trazar una hoja de ruta que aborde eficazmente ese urgente problema de salud pública.

Las conclusiones de estos cuatro documentos subrayan la necesidad de fortalecer los servicios de salud pública, armonizar los sistemas de vigilancia y notificación, promover el acceso fácil y gratuito a estrategias de prevención y tratamiento y abordar determinantes estructurales como el acceso universal a los sistemas de salud y la reducción del estigma asociado a las ITS. La implementación de estas recomendaciones es esencial para alcanzar los objetivos de VIH e ITS en la Agenda 2030.

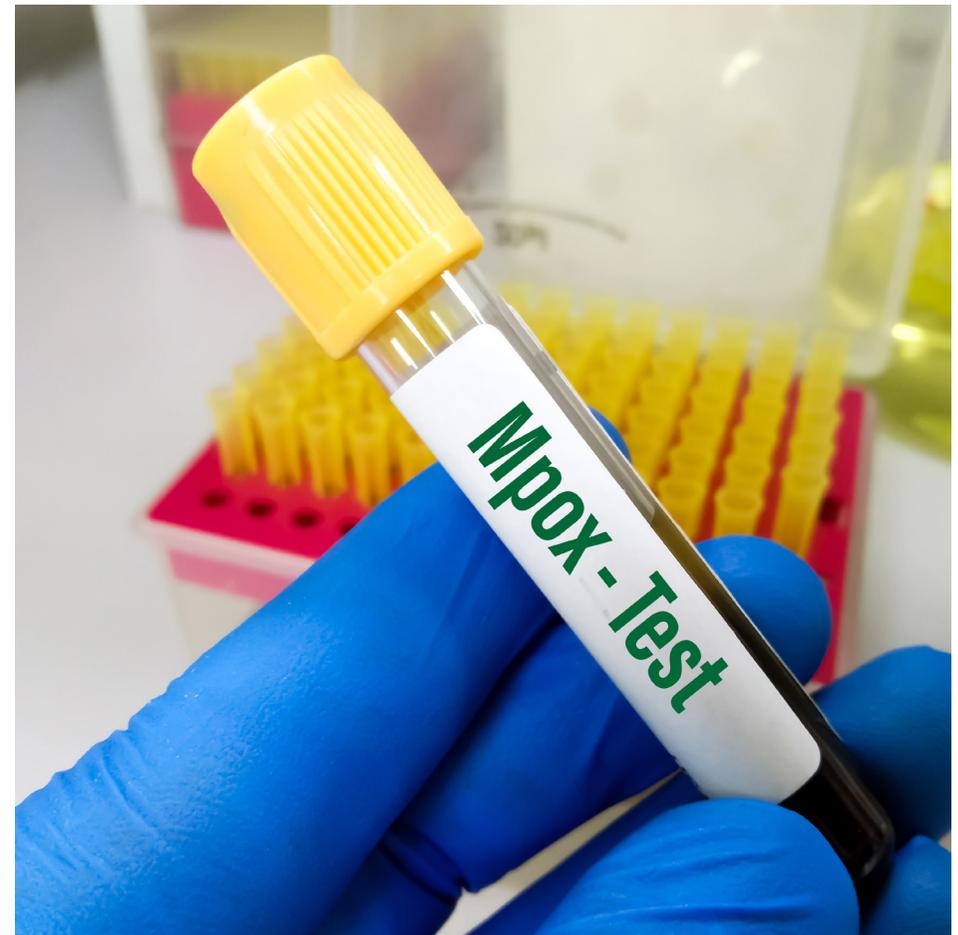


PROYECTOS DESTACADOS: INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

Identificamos una nueva forma severa de mpox con alta mortalidad

Una colaboración internacional de investigadores liderada por la Fundación Lucha contra las Infecciones del Hospital Germans Trias y Pujol (Barcelona) y la Universidad Queen Mary de Londres ha identificado una forma grave y necrotizante de mpox con una alta mortalidad en personas inmunodeprimidas con VIH.

Esto proporciona evidencia de que el mpox se está comportando de forma diferente y muy preocupante en personas con enfermedad avanzada por VIH e inmunosupresión, por lo que los autores piden que se le añada a la lista de enfermedades que definen el sida establecido por el Centro para el Control de Enfermedades (CDC) y la Organización Mundial de la Salud (OMS), que utilizan los médicos de todo el mundo para guiar al manejo de la condición.



HITOS CONSEGUIDOS: INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL



El **mpox**, que causó una pandemia en el 2022, sigue circulando por vía sexual. Nuestra investigación nos ha permitido describir la enfermedad, lo que ha contribuido a establecer las guías internacionales de tratamiento y vacunación.

La **sífilis** ha alcanzado máximos históricos, pero por primera vez, hemos descrito la susceptibilidad a los antibióticos y hemos iniciado ensayos clínicos que pueden revolucionar el tratamiento de la enfermedad.

PUBLICACIONES DESTACADAS

Silva MS, Corral Herrera EA, Crabtree-Ramirez B, Blanco JL, Girometti N, Mazzotta V, Hazra A, Silva M, Montenegro-Idrogo JJ, Gebo K, Ghosn J, Peña Vázquez MF, Matos Prado E, Unigwe U, Villar-García J, Wald-Dickler N, Zucker J, Paredes R, Calmy A, Waters L, Galvan-Casas C, Walmsley S, Orkin CM; SHARE-NET writing group. **Mpox in people with advanced HIV infection: a global case series.** Lancet. 2023.

Gökengin D, Noori T, Alemany A, Bienkowski C, Liegon G, İnkaya AÇ, Carrillo J, Sary G, Knapp K, Mitjà O, Molina JM. **Prevention strategies for sexually transmitted infections, HIV, and viral hepatitis in Europe.** Lancet Reg Health Eur. 2023.

Mitjà O, Suñer C, Giacani L, Vall-Mayans M, Tiplica GS, Ross JDC, Bradshaw CS. **Treatment of bacterial sexually transmitted infections in Europe: gonorrhoea, Mycoplasma genitalium, and syphilis.**

Ubals M, Tarín-Vicente EJ, Oller X, Mendoza A, Alemany A, Hernández-Rodríguez Á, Casañ C, Rivero Á, Coll P, Cabrera JM, Vall M, Agud-Dios M, Gil-Cruz E, Paris de Leon A, Marinero AR, Folgueira MD, Meléndez MÁ, Buhiiichyk V, Galván-Casas C, Paredes R, Prat N, Sala Farré MR, Bonet-Simó JM, Ortiz-Romero PL, Clotet B, Cardona PJ, Blanco I, Marks M, Suñer C, Mitjà O; Movie Group. **Evaluating the Accuracy of Self-Collected Swabs for the Diagnosis of Mpox.** Clin Infect Dis. 2023. Lancet Reg Health Eur. 2023

Mitjà O, Padovese V, Folch C, Rossoni I, Marks M, Rodríguez I Arias MA, Telenti A, Ciuffi A, Blondeel K, Mårdh O, Casabona J. **Epidemiology and determinants of reemerging bacterial sexually transmitted infections (STIs) and emerging STIs in Europe.** Lancet Reg Health Eur. 2023.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

SALUD INTERNACIONAL Y ENFERMEDADES OLVIDADAS



Persona responsable de sección:

Sílvia Roure

Equipo:

- Sergio España
- Laura Soldevila
- Lluís Valerio
- Xavier Vallès
- Martí Vall

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- Esquistosomiasis
- Infecciones por arbovirus
- Vigilancia epidemiológica de las infecciones importadas y emergentes en países no endémicos
- Estrongiloidiasis. Inmigración, inmunopresión y COVID-19
- Tuberculosis
- Enfermedad de Chagas
- Infecciones gastrointestinales importadas y complicaciones asociadas
- Vigilancia epidemiológica

ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN DESTACADOS: **SALUD INTERNACIONAL Y ENFERMEDADES OLVIDADAS**

SCHISTO-STOP

El estudio SCHISTO-STOP busca implementar una estrategia de detección de la esquistosomiasis en población inmigrante con riesgo epidemiológico. La esquistosomiasis es una de las infecciones por helmintos más comunes en el mundo, con graves implicaciones para la salud.

En Cataluña, se estima que más de 17.000 personas están infectadas, pero sólo una pequeña fracción ha sido diagnosticada. Aunque el tratamiento existente, el Praziquantel, es seguro y efectivo, con tasas de curación superiores al 90%, muchos casos pasan desapercibidos.

POC-SCHISTO

El estudio POC-SCHISTO tiene como objetivo validar una herramienta diagnóstica de esquistosomiasis que permita realizar el diagnóstico in situ (POC point of care). Es importante poder mejorar el diagnóstico, el tratamiento y la evolución de la enfermedad en un país no endémico mediante el cribado de la población de riesgo mediante una intervención.

TEST&TREAT con una inmunocromatografía diagnóstica en su punto de atención. Estos objetivos permitirán un diagnóstico sensible y rápido y, en consecuencia, un tratamiento precoz que evitará el desarrollo de complicaciones crónicas y la reducción de los costes sanitarios.

Una prueba rápida inmunocromatográfica (Schistosoma ICT IgG/IgM, LDBIO Diagnostics) demostró una alta sensibilidad (96%) en el diagnóstico de *S.mansoni* y *S.haematobium*. Hasta ahora, la prueba se ha validado sólo para utilizarse en suero, pero en ausencia de equipos de laboratorio, la gota de sangre del pinchazo en los dedos podría ser una opción útil.

PROYECTOS DESTACADOS: SALUD INTERNACIONAL Y ENFERMEDADES OLVIDADAS



Ser migrante y mujer, factores de riesgo para desarrollar formas graves de tuberculosis

Un estudio liderado por el grupo de investigación de Salud Internacional y Enfermedades Olvidadas de la Fundación Lucha contra las Infecciones, y la Dra. Cristina Vilaplana de la Unidad de tuberculosis experimental, observa un considerable aumento del número de casos graves de tuberculosis en el área metropolitana de Barcelona durante el período 2019-2021.

Esta tendencia puede reflejar el impacto de la pandemia de la COVID-19, que coincidió en una reducción sustancial de las pruebas diagnósticas de esta infección y del posterior acceso a los servicios sanitarios. La investigación confirma que la población migrante residente en zonas de bajos ingresos tiene una mayor prevalencia de presentar formas clínicas graves.



Detección del virus Zika durante el embarazo. ¿Por qué es tan peligroso?

Un equipo formado por médicos especialistas en enfermedades infecciosas e investigadores de la Fundación Lucha contra las Infecciones han llevado a cabo un estudio centrado en evaluar el Programa de Detección del Virus del Zika en las mujeres embarazadas, que se aplicó en Cataluña durante los años de mayor intensidad de transmisión del virus (2016-2019).

El equipo investigador sugiere que, en un país sin transmisión de virus Zika, el procedimiento de cribado puede simplificarse, abarataarse y acelerar los resultados por medio de una única detección de ZIKV-IgM o el ZIKV-PCR en sangre/orina integrada en la analítica del primer trimestre. Las pruebas más complejas deben reservarse para aquellas madres con resultados positivos.

PROYECTOS DESTACADOS: SALUD INTERNACIONAL Y ENFERMEDADES OLVIDADAS

Un estudio determina que los síntomas gastrointestinales después de sufrir diarrea del viajero pueden persistir incluso más de 6 meses

La Fundación Lucha contra las Infecciones junto con el Instituto de Investigación Vall d'Hebron y el Programa de Salud Internacional del Instituto Catalán de la Salud impulsan un estudio liderado por el Dr. Sergio España que concluye que el 10% de los pacientes con diarrea del viajero estudiados, desarrollaron síntomas persistentes compatibles con el síndrome de intestino irritable postinfeccioso (SII-PI), incluso después de recibir tratamiento para hacer frente a la causa principal de la diarrea.

En resumen, el síndrome de intestino irritable postinfeccioso es una complicación relativamente común de la diarrea del viajero que puede llegar a ser hasta tres veces más frecuente si la causa de la diarrea fue de origen parasitario.

Si bien la epidemiología y la historia natural de este síndrome han sido bien descritas, hasta ahora, el conocimiento de su fisiopatología, así como de los factores asociados más importantes, sigue siendo limitado y requiere la creación de nuevas líneas de investigación para su prevención y manejo. Además, el uso de herramientas estandarizadas para evaluar el riesgo de los viajeros de desarrollar trastornos funcionales digestivos postinfecciosos podría ayudar a los médicos a ofrecer un seguimiento personalizado después del diagnóstico de diarrea del viajero.



HITOS CONSEGUIDOS: SALUD INTERNACIONAL Y ENFERMEDADES OLVIDADAS



Este 2023 hemos centrado nuestra investigación en dar continuidad al proyecto piloto que se inició en 2022 para identificar personas afectadas de **esquistosomiasis** entre población de riesgo en la zona Metropolitana Norte. Casi un 40% de la población estudiada hasta ahora ha dado positivo en la prueba para detectar la enfermedad, que puede provocar infecciones de orina, insuficiencia renal, cáncer de vejiga, cirrosis hepática o infertilidad, entre otros.

En nuestro medio, la **tuberculosis** afecta en orden creciente a la población inmigrante. Tiene unas particularidades que la diferencian de la tuberculosis en población autóctona y se focaliza en colectivos vulnerables, principalmente en población indostaní (India y Pakistán), que presentan de forma más frecuente formas diseminadas, y con un retraso diagnóstico más que notable siendo el promedio en los pacientes de más de 24 meses.

PUBLICACIONES DESTACADAS

Roure S, Vallès X, Sopena N, Benítez RM, Reynaga EA, Bracke C, Loste C, Mateu L, Antuori A, Baena T, Portela G, Llussà J, Flamarich C, Soldevila L, Tenesa M, Pérez R, Plasencia E, Bechini J, Pedro-Botet ML, Clotet B, Vilaplana C. **Disseminated tuberculosis and diagnosis delay during the COVID-19 era in a Western European country: a case series analysis.** *Front Public Health.* 2023 May 18;11:1175482. doi: 10.3389/fpubh.2023.1175482. Erratum in: *Front Public Health.* 2023 Jun 28;11:1236874. PMID: 37275492; PMCID: PMC10233202.

Roure S, López F, Oliva I, Pérez-Quílez O, March O, Chamorro A, Abad E, Muñoz IL, Castillo A, Soldevila L, Valerio L, Lozano M, Masnou H, Oliveira M, Cañas L, Gibrat M, Chuecos M, Montero JJ, Colmenares K, Falguera G, Bonet JM, Isnard M, Prat N, Estrada O, Clotet B, Vallès X. **Schistosomiasis screening in non-endemic countries from a cost perspective: Knowledge gaps and research priorities. The case of African long-term residents in a Metropolitan Area, Spain.** *PLoS Negl Trop Dis.* 2023 Apr 4;17(4):e0011221. doi: 10.1371/journal.pntd.0011221. PMID: 37014919; PMCID: PMC10104311.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO INFECCIONES EN PERSONAS INMUNODEPRIMIDAS



Persona responsable de sección:

Lluïsa Pedro-Botet

Equipo:

- Rosa Benítez
- Carme Bracke
- Ana Peris
- Alba Romero

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- Trasplante de órgano sólido
- Inmunodeficiencia
- Oncohematología

PROYECTOS DESTACADOS: INFECCIONES EN PERSONAS INMUNODEPRIMIDAS

Nos sumamos al programa “Tengo una IDP. Ya soy mayor y no estoy solo” que ofrece acompañamiento psicológico a las personas inmunodeprimidas

Se trata del programa “Tengo una IDP. Ya soy mayor y no estoy solo”, que la Fundación lleva a cabo con el Vall d’Hebron Instituto de Investigación y que se puso en marcha en este centro hace un par de años.

Después, siguiendo una línea de crecimiento, se sumó el Hospital de Bellvitge y el Hospital del Mar y ahora es el turno del Hospital Germans Trias, que gracias al programa ofrecerá sesiones telemáticas para mejorar el bienestar emocional de los pacientes adultos con IDP y sus familias, ofreciendo soporte psicológico especializado.

El programa, que es pionero en asistencia multidisciplinaria especializada en IDP y que hasta ahora ya ha atendido a más de 120 personas entre pacientes y familiares, es posible gracias a la colaboración de la Asociación Catalana de Déficits Inmunitarios Primarios (ACADIP) y el apoyo de Grifols.



HITOS CONSEGUIDOS: INFECCIONES EN PERSONAS INMUNODEPRIMIDAS



Hemos creado una **unidad especializada en pacientes inmunodeprimidos**, que son aquellos que tienen un sistema inmunitario más débil y que, por tanto, pueden adquirir una infección con mayor facilidad.

Desde esta unidad ofrecemos un diagnóstico esmerado, información para prevenir futuros procesos infecciosos y tratamientos enfocados a tratar cada inmunodeficiencia.

El objetivo es llevar a cabo una investigación centrada en estos pacientes para ofrecerles mejores respuestas y tratamientos innovadores.

PUBLICACIONES DESTACADAS

Marta Dafne Cabanero-Navalon, Víctor García-Bustos, Alex Mira, Pedro Moral Moral, Miguel Salavert-Lleti, María José Forner Giner, María Núñez Beltrán, José Todolí Parra, Carme Bracke, Miguel Carda-Diéguez. **Dysimmunity in common variable immunodeficiency is associated with alterations in oral, respiratory, and intestinal microbiota.** Clin Immunol. 2023.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

INFECCIONES BACTERIANAS GRAVES



Persona responsable de sección:

Lluisa Pedro-Botet

Equipo:

- Nieves Sopena
- Esteban Reynaga

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- Osteoarticular
- Enfermo de cirugía vascular
- Pie diabético
- Neumonías
- Infecciones en pacientes posquirúrgicos

PROYECTOS DESTACADOS: INFECCIONES BACTERIANAS GRAVES

La neumonía nosocomial disminuye significativamente después de implementar un protocolo preventivo

El objetivo inicial de este equipo de investigación es examinar la incidencia, los factores de riesgo y el pronóstico de la neumonía nosocomial adquirida en las unidades de hospitalización general.

En un estudio multicéntrico realizado por este grupo en 12 hospitales españoles, la incidencia media de neumonía nosocomial en las unidades de hospitalización general fue $3 \pm 1,4$ casos/1000 ingresos. El 57,1% de los casos presentaron complicaciones (principalmente insuficiencia respiratoria), 9,2% requirieron ingreso en la UCI y el 32,7% fallecieron (27,7% en relación con la neumonía). La estancia hospitalaria de los pacientes con neumonía nosocomial aumentó en 26,3 días respecto a los controles y el 32,8% fueron dados de alta en centros de larga estancia.

Este papel publicado en la revista American Journal of Infection Control evalúa de forma piloto la eficiencia de la intervención multidisciplinar, basada en la implantación de diversas medidas para reducir la incidencia de la neumonía nosocomial fuera de la UCI y la determinación del cumplimiento de las medidas preventivas.



HITOS CONSEGUIDOS: INFECCIONES BACTERIANAS GRAVES



One Health

Estamos trabajando para conocer la importancia que tiene el reino animal y el agua en infecciones por Sarm y por bacilos gramnegativos multirresistentes.

Enterococcia

Hemos podido observar que la disbiosis intestinal y la dominancia del enterococo en la flora intestinal son factores indispensables por lo que nos planteamos un estudio de intervención para evitar esta infección.

Legionelosis

En cuanto a la legionelosis somos centro de referencia para la Generalitat de Catalunya. Asimismo, estamos testando la actividad de diversos biocidas para hacer frente a la Legionella en sistemas de distribución de agua complejos y la actividad intracelular de nuevas moléculas frente a la bacteria.

PUBLICACIONES DESTACADAS

Sopena N, Isernia V, Casas I, Díez B, Guasch I, Sabrià M, Pedro-Botet ML. **Intervention to reduce the incidence of non-ventilator-associated hospital-acquired pneumonia: A pilot study.** Am J Infect Control. 2023.

Quero S, Serras-Pujol M, Párraga-Niño N, Torres C, Navarro M, Vilamala A, Puigoriol E, de Los Ríos JD, Arqué E, Serra-Pladevall J, Romero A, Molina D, Paredes R, Pedro-Botet ML, Reynaga E. **Methicillin-resistant and methicillin-sensitive Staphylococcus aureus in pork industry workers, Catalonia, Spain.** One Health. 2023.

RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

Trifermed awards for social impact in HealthCare 2023

El Dr. **Bonaventura Clotet** ha sido premiado con el Trifermed awards for social impact in Healthcare 2023.

Los Premios Trifermed buscan personas y organizaciones que tengan el objetivo de mejorar la calidad de la asistencia sanitaria de la sociedad.

La ceremonia de entrega de los Premios Trifermed tiene lugar en Barcelona cada mes de junio y acoge a 300 invitados de diferentes países y procedencias sanitarias.



European Hector Research Award in HIV 2023

Las doctoras **Beatriz Mothe** y **Lucia Bailón** del equipo de investigación de VIH en Vacunas, Inmunoterapias y Farmacología reciben el premio «European Hector Research Award in HIV 2023» por los resultados del ensayo clínico AELIX-002 llevado a cabo con la vacuna terapéutica contra el VIH de AELIX Therapeutics.

Esta vacuna estuvo diseñada en el IrsiCaixa AIDS Research Institute por los doctores Christian Brander, Anuska Llano y Beatriz Mothe.

Premio de la Excelencia Profesional CoMB 2023



Los Premios a la Excelencia Profesional son el reconocimiento que el Colegio de Médicos de Barcelona otorga cada año.

Dra. **Eugènia Negredo**, referente en Medicina Interna y líder de la Unidad VIH, ha recibido un merecido reconocimiento en la categoría de Investigación Biomédica.

Dra. **Lourdes Mateu**, quien ha sido figura destacada de la Unidad de COVID Persistente, ha sido galardonada en la categoría de Medicina de Atención Hospitalaria.



Investigadores de la Fundación entre los más relevantes del mundo

Se trata de la nueva y última actualización del **Scopus de Elsevier**, una base de datos global en el mundo en cuanto a la Medicina y las Ciencias de la Salud.

El listado incluye unos 200.000 autores y autoras -que suponen el 2% del personal científico de todo el planeta-, reconocidos en dos clasificaciones: según toda su carrera científica y según su impacto durante el pasado año. En cuanto a toda su trayectoria, la lista incluye al presidente de la Fundación Lucha contra las Infecciones, **Buenaventura Clotet**.

En cuanto a la influencia de sus trabajos durante el año 2022, en la lista repite Bonaventura Clotet, pero también incorpora a **Roger Paredes**, director científico de la Fundación Lucha contra las Infecciones y jefe del Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Germans Trias, **Oriol Mitjà**, jefe de sección de estrategias de control comunitario de infecciones de la Fundación Lucha contra las Infecciones y jefe de Sección de Enfermedades Infecciosas del Hospital Germans Trias y **Josep M. Llibre**, investigador de la Fundación Lucha contra las Infecciones y médico adjunto a la unidad VIH del Hospital Germans Trias.



CÁTEDRA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS E INMUNIDAD

En 2013 se firmó el **convenio con la Universidad de Vic – Universidad Central de Cataluña (UVic-UCC)** por el que se establecía la creación de la Cátedra del Sida y Enfermedades Relacionadas que el 2018 pasó a denominarse Cátedra de Enfermedades Infecciosas e Inmunidad.

La Cátedra, **dirigida por el Dr. Buenaventura Clotet**, nació con la intención de colaborar para reforzar la actividad investigadora de la UVic-UCC en el ámbito biomédico y potenciar la vocación docente y de formación de nuevos investigadores y profesionales sanitarios.

A pesar de considerar como ejes centrales de estudio la infección por VIH y el sida, la Cátedra abarca también el estudio de otras enfermedades relacionadas, como el envejecimiento, la hepatitis, la fatiga crónica o el cáncer, entre otros.

Desde 2016, a través de la Cátedra se han realizado numerosas actividades entre las que destaca el curso anual de formación continua **“Actualización sobre Sida y Enfermedades Relacionadas y su Tratamiento.”**

También se han dado diferentes conferencias sobre nuestra área de conocimiento: virología, vacunas, envejecimiento, erradicación, diseño de ensayos clínicos, microbioma, inmunología, tuberculosis o telemedicina, entre otros.





4



Soporte a la investigación

SCIENHUB

ScienHub es una **plataforma de servicios de la Fundación Lucha contra las Infecciones** que ofrece soluciones integrales diseñadas para facilitar la aplicación de la investigación clínica y fomentar la transferencia de conocimientos dentro de la comunidad científica.

Research Support - CRO y CTU

Unidad especializada en la gestión y el desarrollo de ensayos y estudios clínicos. Potenciamos la investigación ofreciendo un apoyo integral en la gestión e implementación de proyectos asegurando su calidad y ofreciendo la máxima fiabilidad de los resultados obtenidos.

Nuestro éxito está en el trabajo conjunto de los equipos de la CRO – Contract Research Organization – y la CTU – Clinical Trials Unit – que proporcionan un acompañamiento integral al equipo investigador.

ScienHub Education

La misión principal de ScienHub Education es potenciar el crecimiento profesional de la comunidad científica creando espacios dónde compartir y ampliar conocimientos.



SCIENHUB RESEARCH SUPPORT



60 estudios gestionados por la CRO



150 visitas de monitorización lideradas por la CRO



4,66/5 satisfacción de los promotores externos



59 estudios activos en la CTU



8.374 visitas de pacientes de ensayos clínicos en la CTU

SCIENHUB EDUCATION



3.186
asistentes en
actividades



442 ponentes
y coordinadores
científicos



4 webinars
y recursos
en línea



23 workshops
internacionales y
nacionales



31
actividades locales
organizadas



5

Comunicación y captación de fondos



COMUNICACIÓN

En el último año, hemos inaugurado la **nueva página web** de la Fundación, que destaca por su mejora en usabilidad, diseño y ampliación de la información sobre nuestra actividad. Asimismo, hemos puesto en marcha un **plan editorial para enriquecer los contenidos del blog y las redes sociales**, ampliando la difusión de nuestra labor.

BALANCE DIGITAL 2023



2.890 artículos publicados en los medios de comunicación*

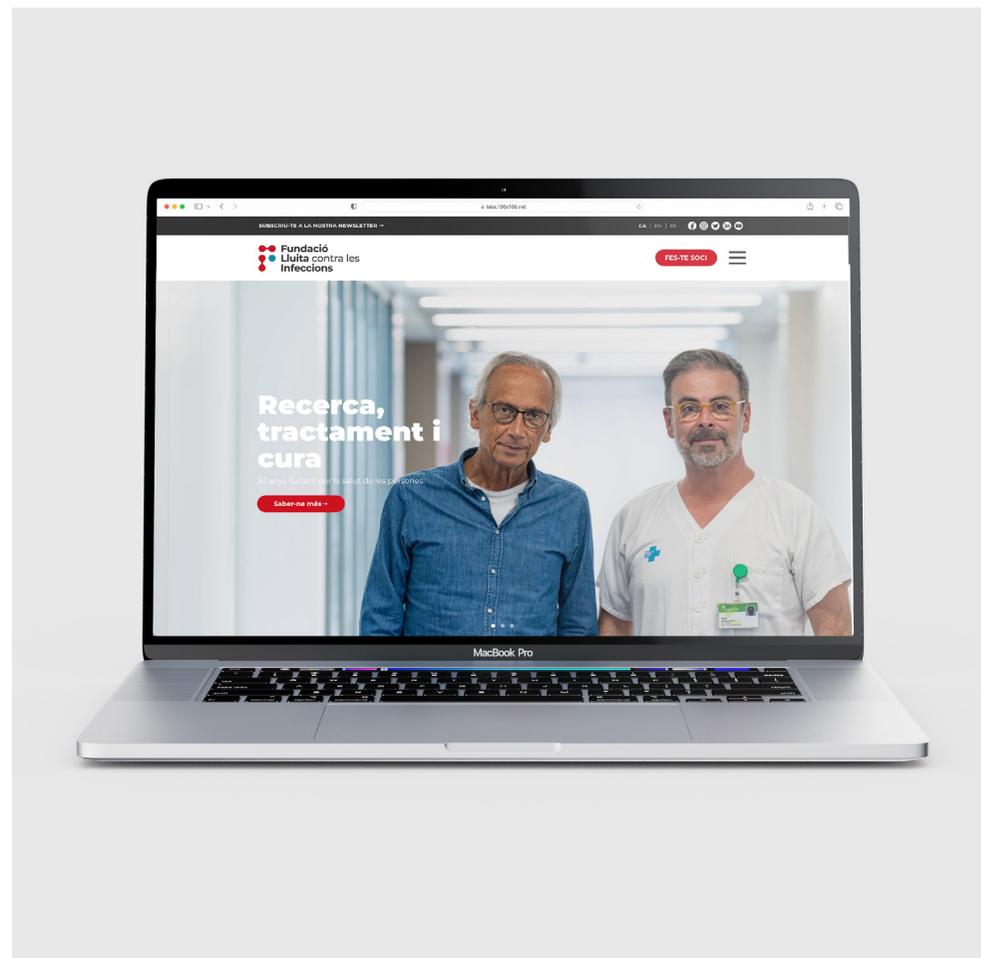


12 Mill € AVE (valor económico del clipping)*



10% nuevos seguidores en las redes sociales*

**Auditado por Onclusive.
Respecto el año anterior.



EVENTOS



Gala Solidaria People In Red

La People in Red celebrada el día 8 de mayo de 2023, con Miguel Poveda en el escenario, significó la 13ª gala solidaria de la Fundación.

El evento reunió a 750 personas y más de 40 empresas hicieron donativos de entre 10.000 y 150.000 euros. Finalmente se obtuvo una recaudación total de 803.400 euros. El acto tuvo una gran repercusión en la prensa y en las redes sociales.



Evento corporativo: Acto de socios

El 30 de noviembre reunimos a 400 personas en el Centro de Convenciones Internacional de Barcelona. El objetivo era compartir nuestro conocimiento con las personas interesadas en saber cuáles serán las infecciones del futuro.

El Dr. Bonaventura Clotet y los investigadores que lideran las 6 áreas de conocimiento de la Fundación ofrecieron respuestas a muchas de las preguntas que siguen suscitando las enfermedades infecciosas a día de hoy.



PRIDE

Este año 2023 participamos en el Pride Barcelona conjuntamente con BCN Checkpoint como muestra de la tarea conjunta que ambas organizaciones llevamos a cabo. El clamor que teníamos estaba claro: erradicar un virus que lleva más de 40 años afectando la población.

Por este motivo nos sumamos al desfile que se lleva a cabo anualmente por las calles de Barcelona con el objetivo de reivindicar la libertad, la igualdad y el respeto por la comunidad LGTBIQ+.

CAPTACIÓN DE FONDOS

La Fundación se financia principalmente mediante las aportaciones de los **socios**, así como de distintas **entidades colaboradoras**, que juegan un papel clave en nuestro apoyo financiero y permiten llevar a cabo nuestras iniciativas.

DATOS 2023



2.504
Socios activos



305.253 €
Ingresos de los socios



75.982 €
Donativos puntuales

**Aquí no están incluidas las aportaciones de los grandes donantes ni las de la Gala Solidaria People in Red.*



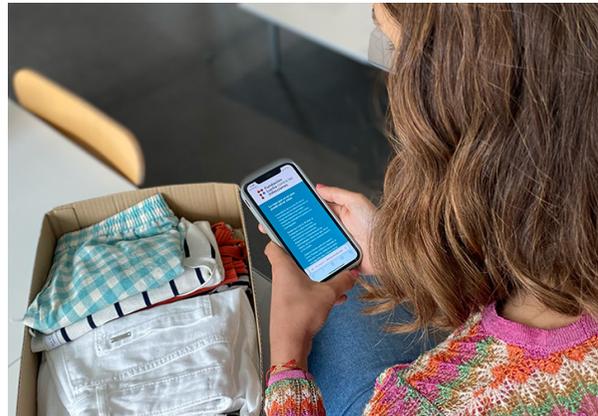
ACTIVIDADES DESTACADAS



Nace nuestra tienda solidaria

Hemos inaugurado la tienda online de la Fundació Lucha contra las Infecciones. Es una forma diferente de acercar el espíritu de nuestra lucha, ya sea en regalos para uno mismo o para otros.

Hemos escogido, diseñado y producido todos los productos siguiendo estos criterios: son de calidad, de kilómetro 0 y responsables con el medio ambiente. Los beneficios de la compra de cada regalo sirven para financiar proyectos de investigación.



Ropa que salva vidas

Hemos puesto en marcha un armario de ropa solidario mediante la colaboración con la plataforma online de ropa de segunda mano Micolet. Se puede colaborar dando ropa para que forme parte de nuestro armario (virtual) o comprando estas piezas.

Esta campaña ofrece una segunda oportunidad en la ropa que ya no se utiliza y, a la vez, representa un impulso para la investigación, ya que el dinero que se recogen de las prendas vendidas se destinan íntegramente en la Fundación.



Campaña de donativos a favor de la esquistosomiasis

Nos hemos sumado al movimiento solidario del Giving Tuesday de 2023 con un reto: conseguir 16.000 euros para detectar, tratar y curar a 200 personas con esquistosomiasis, una enfermedad olvidada y desatendida.

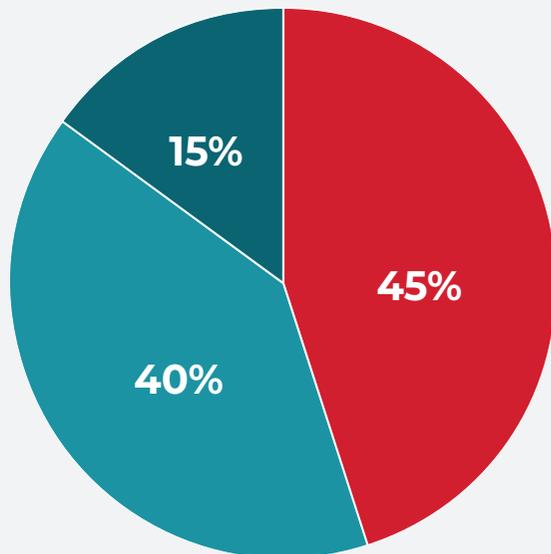
Por último, la campaña se ha cerrado con 120 donativos de particulares y 16.350 euros recaudados que se destinarán al cribado y administración de un tratamiento que tiene una efectividad del 90%.

6

Datos económicos

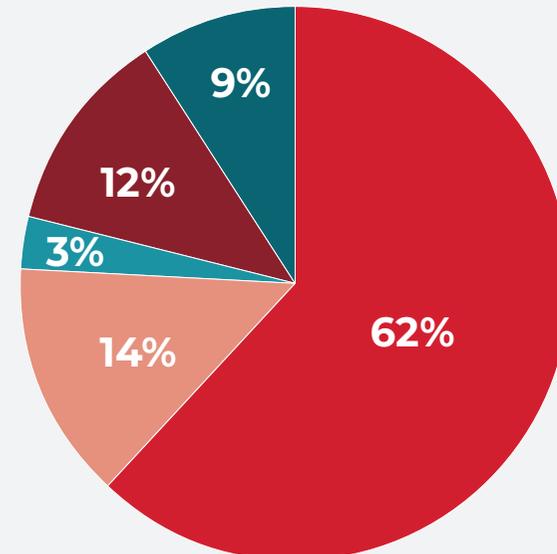
DATOS ECONÓMICOS

9.357.877,68 €
INGRESOS



● SOCIOS Y DONACIONES ● BECAS Y CONVENIOS ● SERVICIOS

9.370.496,85 €
GASTOS



● INVESTIGACIÓN ● ASISTENCIA ● DOCENCIA ● ESTRUCTURA
● COMUNICACIÓN Y CONCIENCIACIÓN



7

Anexos



PUBLICACIONES 2023

Aguilar-Gurrieri C, Barajas A, Roviroso C, Ortiz R, Urrea V, de la Iglesia N, Clotet B, Blanco J, Carrillo J. **Alanine-based spacers promote an efficient antigen processing and presentation in neoantigen polypeptide vaccines.** *Cancer Immunol Immunother.* 2023.

Agustí C, Martínez-Riveros H, Hernández-Rodríguez À, Casañ C, Díaz Y, Alonso L, Martró E, Muñoz-Basagoiti J, Gallemí M, Folch C, Sönmez I, Adell H, Villar M, París de León A, Martínez-Puchol S, Pelegrin AC, Perez-Zsolt D, Raich-Regué D, Mora R, Villegas L, Clotet B, Izquierdo-Useros N, Cardona PJ, Casabona J. **Self-sampling monkeypox virus testing in high-risk populations, asymptomatic or with unrecognized Mpox, in Spain.** *Nat Commun.* 2023.

Aleman A, Millat-Martinez P, Corbacho-Monné M, Suñer C, Galvan-Casas C, Carrera C, Ouchi D, Prat N, Ara J, Nadal N, Riel R, Funollet B, Ojeda-Ciurana C, Balague LE, Salvador-González B, Arcarons AF, Vidal-Alaball J, Del Cura-González MI, Barrientos RR, Ramos-Blanes R, Bou AA, Mondou E, Torres M, Campins N, Sanz A, Tang Y, Rodriguez-Arias MÀ, Bassat Q, Clotet B; GC2010 STUDY GROUP; Mitjà O. **Subcutaneous anti-COVID-19 hyperimmune immunoglobulin for prevention of disease in asymptomatic individuals with SARS-CoV-2 infection: a double-blind, placebo-controlled, randomised clinical trial.** *EClinicalMedicine.* 2023.

Alonso D, Vallès X. **A potential transition from a concentrated to a generalized HIV epidemic: the case of Madagascar.** *Infect Dis Poverty.* 2023.

Alonso-Navarro R, Ramírez M, Masiá M, Paredes R, Montejano R, Povar-Echeverria M, Carratalà J, Salavert M, Bernal E, Dueñas C, Flores J, Fanjul F, Gutiérrez I, Rico V, Mateu L, Cadiñanos J, Berenguer J, Soriano A. **Time from symptoms onset to remdesivir is associated with the risk of ICU admission: a multicentric analyses.** *BMC Infect Dis.* 2023.

Alshehri A, Chhonker YS, Bala V, Edi C, Bjerum CM, Koudou BG, John LN, Mitjà O, Marks M, King CL, Murry DJ. **Population pharmacokinetic model of ivermectin in mass drug administration against lymphatic filariasis.** *PLoS Negl Trop Dis.* 2023.

Álvarez H, Mocroft A, Ryom L, Neesgaard B, Edwards S, Svedhem V, Günthard HF, Zangerle R, Smith C, Castagna A, d'Arminio Monforte A, Wit F, Stecher M, Lehman C, Mussini C, Fontas E, González E, Wasmuth JC, Sönnnerborg A, De Wit S, Chkhartishvili N, Stephan C, Petoumenos K, Jaschinski N, Vannappagari V, Gallant J, Young L, Volny Anne A, Greenberg L, Martín-Iguacel R, Poveda E, Llibre JM; **RESPOND (International Cohort Consortium of Infectious Diseases) Study Group. Plasma Human Immunodeficiency Virus 1 RNA and CD4+ T-Cell Counts Are Determinants of Virological Nonsuppression Outcomes With Initial Integrase Inhibitor-Based Regimens: A Prospective RESPOND Cohort Study.** *Clin Infect Dis.* 2023.

Arber N, Shah PL, Assoumou L, Rokx C, De Castro N, Bakhai A, Soriano Viladomiu A, Mateu L, Lumbreras C, Estrada V, Curran A, Sellier PO, Duffy A, Fletcher C, Mozaffari E, Haubrich R, Hodgkins P, Pozniak A, Raffi F. **Clinical outcomes by supplemental oxygen use in remdesivir-treated, hospitalised adults with COVID-19.** *Infect Dis Now.* 2023.

Asante IA, Hsu SN, Boatemaa L, Kwasah L, Adusei-Poku M, Odoom JK, Awuku-Larbi Y, Foulkes BH, Oliver-Commey J, Asiedu EK, Parker MD, Mitja O, Eggo RM, de Oliveira-Martins L, Asiedu-Bekoe F, Laryea DO, Kuma-Aboagye P, Marks M, de Silva TI, Ampofo WK. **Repurposing an integrated national influenza platform for genomic surveillance of SARS-CoV-2 in Ghana: a molecular epidemiological analysis.** *Lancet Glob Health.* 2023.

Ávila-Nieto C, Pedreño-López N, Mitjà O, Clotet B, Blanco J, Carrillo J. **Syphilis vaccine: challenges, controversies and opportunities.** *Front Immunol.* 2023.

Ávila-Nieto C, Vergara-Alert J, Amengual-Rigo P, Ainsua-Enrich E, Brustolin M, Rodríguez de la Concepción ML, Pedreño-Lopez N, Rodon J, Urrea V, Pradenas E, Marfil S, Ballana E, Riveira-Muñoz E, Pérez M, Roca N, Tarrés-Freixas F, Carabelli J, Cantero G, Pons-Grífols A, Roviroso C, Aguilar-Gurrieri C, Ortiz R, Barajas A, Trinité B, Lepore R, Muñoz-Basagoiti J, Perez-Zsolt D, Izquierdo-Useros N, Valencia A, Blanco J, Clotet B, Guallar V, Segalés J, Carrillo J. **Novel Spike-stabilized trimers with**

PUBLICACIONES 2023

Improved production protect K18-hACE2 mice and golden Syrian hamsters from the highly pathogenic SARS-CoV-2 Beta variant. Front Immunol. 2023.

Badia-Cebada L, Carmezim J, Pérez-Rodríguez MT, Bereciartua E, López LE, Montenegro MR, Pomar V, Andrés M, Petkova E, Sopena N, Lora-Tamayo J, Monsálvez V, Ramirez-Hidalgo MF, Gómez-Zorrilla S, Boix L, Meije Y, Jiménez E, Gasch O. **Randomized Clinical Trial of the Need for Antibiotic Treatment for Low-Risk Catheter-Related Bloodstream Infection Caused by Coagulase-Negative Staphylococci.** Antibiotics (Basel). 2023.

Barreiro A, Prenafeta A, Bech-Sabat G, Roca M, Perozo Mur E, March R, González-González L, Madrenas L, Corominas J, Fernández A, Moros A, Cañete M, Molas M, Pentinat-Pelegrin T, Panosa C, Moreno A, Puigvert Molas E, Pol Vilarrassa E, Palmada J, Garriga C, Prat Cabañas T, Iglesias-Fernández J, Vergara-Alert J, Lorca-Oró C, Roca N, Fernández-Bastit L, Rodon J, Pérez M, Segalés J, Pradenas E, Marfil S, Trinité B, Ortiz R, Clotet B, Blanco J, Díaz Pedroza J, Ampudia Carrasco R, Rosales Salgado Y, Loubat-Casanovas J, Capdevila Larripa S, Prado JG, Barretina J, Sisteré-Oró M, Cebollada Rica P, Meyerhans A, Ferrer L. **Preclinical evaluation of a COVID-19 vaccine candidate based on a recombinant RBD fusion heterodimer of SARS-CoV-2.** iScience. 2023.

Bayes-Marin I, Egea-Cortés L, Palacio-Vieira J, Bruguera A, Mesías-Gazmuri J, Llibre JM, Fernández E, Imaz A, Forero CG, Agustí C, Arbones-Fernández L, Miró JM, Casabona J, Reyes-Ureña J. **Determinants of Depressive Symptoms in People Living with HIV: Findings from a Population-Based Study with a Gender Perspective.** Int J Environ Res Public Health. 2023.

Bernal S, Puertas MC, Morón-López S, Cranston RD, Urrea V, Dalmau J, Salgado M, Gálvez C, Erkizia I, McGowan I, Scherrer D, Revollo B, Sirera G, Santos JR, Clotet B, Paredes R, Martínez-Picado J. **Impact of Obefazimod on Viral Persistence, Inflammation, and Immune Activation in People With Human Immunodeficiency Virus on Suppressive Antiretroviral Therapy.** J Infect Dis. 2023.

Blanch-Lombarte O, Ouchi D, Jimenez-Moyano E, Carabelli J, Marin MA, Peña R, Pelletier A, Talla A, Sharma A, Dalmau J, Santos JR, Sékaly RP, Clotet B, Prado JG. **Selective loss of CD107a TIGIT+ memory HIV-1-specific CD8+ T cells in PLWH over a decade of ART.** Elife. 2023.

Brown SM, Katz MJ, Ginde AA, Juneja K, Ramchandani M, Schiffer JT, Vaca C, Gottlieb RL, Tian Y, Elboudwarej E, Hill JA, Gilson R, Rodriguez L, Hedskog C, Chen S, Montezuma-Rusca JM, Osinusi A, Paredes R. **Consistent Effects of Early Remdesivir on Symptoms and Disease Progression Across At-Risk Outpatient Subgroups: Treatment Effect Heterogeneity in PINETREE Study.** Infect Dis Ther. 2023.

Caballol N, Bayés À, Prats A, Martín-Baranera M, Quispe P. **Feasibility of a wearable inertial sensor to assess motor complications and treatment in Parkinson's disease.** PLoS One. 2023.

Calbo E, Hernández S, Sopena N, Castellá L, Lopez-Contreras J, Cuquet J, López-Sánchez M, Pérez R, Gudiol C, Coloma A, Marimón M, Espinach J, Andres M, Martos P, Carvalho Rodrigues G, Limón E. **Late poor outcomes of Clostridioides difficile infections in oncological patients: A multicentre cohort study.** J Infect Prev. 2023.

Campos-Ruiz M, Flamarich C, Fernández-Navarro A, Roure S, Martin L, Pillado P, Cardona PJ, Fernández-Rivas G. **Clinical Performance of Lateral Flow Assay for Cryptosporidium spp. Diagnosis.** Biomedicines. 2023.

Carr A, Mackie NE, Paredes R, Ruxrungtham K. **HIV drug resistance in the era of contemporary antiretroviral therapy: A clinical perspective.** Antivir Ther. 2023.

Castellà L, Casas I, Giménez M, Reina D, Sopena N, García-Quesada MJ; Clinical Working Group. **Hygiene with wet wipes in bedridden patients to prevent catheter-associated urinary tract infection in cardiac surgery: A randomized controlled trial.** Infect Control Hosp Epidemiol. 2023.

PUBLICACIONES 2023

Climent N, Ambrosioni J, González T, Xufré C, Casadellà M, Noguera-Julian M, Paredes R, Plana M, Grau-Expósito J, Mallolas J, Alcamí J, Sánchez-Palomino S, Miró JM; Hospital Clínic de Barcelona PHI investigators. **Immunological and virological findings in a patient with exceptional post-treatment control: a case report.** *Lancet HIV.* 2023.

Colom-Cadena A, Martínez-Riveros H, Bordas A, Alonso-García L, Montoro-Fernández M, Romano-deGea P, Vidal-Alaball J, Solà-Segura E, Llibre JM, Revollo B, Casabona J, Agustí C. **Feasibility of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) antigen self-testing in school and summer camp attendees.** *Front Pediatr.* 2023.

Corominas J, Garriga C, Prenafeta A, Moros A, Cañete M, Barreiro A, González-González L, Madrenas L, Güell I, Clotet B, Izquierdo-Useros N, Raich-Regué D, Gallemí M, Blanco J, Pradenas E, Trinité B, Prado JG, Blanch-Lombarte O, Pérez-Caballero R, Plana M, Esteban I, Pastor-Quiñones C, Núñez-Costa X, Taleb RA, McSkimming P, Soriano A, Nava J, Anagua JO, Ramos R, Lluch RM, Comes AC, Romero SO, Gomez XM, Sans-Pola C, Moltó J, Benet S, Bailón L, Arribas JR, Borobia AM, Parada JQ, Navarro-Pérez J, Forner Giner MJ, Lucas RO, Jiménez MDMV, Compán SO, Alvarez-Mon M, Troncoso D, Arana-Arri E, Mejjide S, Imaz-Ayo N, García PM, de la Villa Martínez S, Fernández SR, Prat T, Torroella È, Ferrer L. **Safety and immunogenicity of the protein-based PHH-IV compared to BNT162b2 as a heterologous SARS-CoV-2 booster vaccine in adults vaccinated against COVID-19: a multicentre, randomised, double-blind, non-inferiority phase IIb trial.** *Lancet Reg Health Eur.* 2023.

Duran-Castells C, Llano A, Kawana-Tachikawa A, Prats A, Martinez-Zalacain I, Kobayashi-Ishihara M, Oriol-Tordera B, Peña R, Gálvez C, Silva-Arrieta S, Clotet B, Riveira-Muñoz E, Ballana E, Prado JG, Martinez-Picado J, Sanchez J, Mothe B, Hartigan-O'Connor D, Wyss-Coray T, Meyerhans A, Gisslén M, Price RW, Soriano-Mas C, Muñoz-Moreno JA, Brander C, Ruiz-Riol M. **Sirtuin-2, NAD-Dependent Deacetylase, Is a New Potential Therapeutic Target for HIV-1 Infection and HIV-Related Neurological Dysfunction.** *J Virol.* 2023.

Duran-Castells C, Prats A, Oriol-Tordera B, Llano A, Galvez C, Martinez-Picado J, Ballana E, Garcia-Vidal E, Clotet B, Muñoz-Moreno JA, Hanke T, Moltó J, Mothe B, Brander C, Ruiz-Riol M. **Plasma proteomic profiling identifies CD33 as a marker of HIV control in natural infection and after therapeutic vaccination.** *EBioMedicine.* 2023.

Elizalde-Torrent A, Borgognone A, Casadellà M, Romero-Martin L, Escribà T, Parera M, Rosales-Salgado Y, Díaz-Pedroza J, Català-Moll F, Noguera-Julian M, Brander C, Paredes R, Olvera A. **Vaccination with an HIV T-Cell Immunogen (HTI) Using DNA Primes Followed by a ChAdOx1-MVA Boost Is Immunogenic in Gut Microbiota-Depleted Mice despite Low IL-22 Serum Levels.** *Vaccines (Basel).* 2023.

Espineira S, Flores-Piñas M, Chafino S, Viladés C, Negredo E, Fernández-Arroyo S, Mallolas J, Villar B, Moreno S, Vidal F, Rull A, Peraire J. **Multi-omics in HIV: searching insights to understand immunological non-response in PLHIV.** *Front Immunol.* 2023.

Felip E, Pradenas E, Romeo M, Marfil S, Trinité B, Urrea V, Hernández A, Ballana E, Cucurull M, Mateu L, Massanella M, Clotet B, Morán T, Blanco J. **Impact of chemotherapy and/or immunotherapy on neutralizing antibody response to SARS-CoV-2 mRNA-1237 vaccine in patients with solid tumors.** *Mol Oncol.* 2023.

Gökengin D, Noori T, Alemany A, Bienkowski C, Liegon G, İnkaya AÇ, Carrillo J, Stary G, Knapp K, Mitja O, Molina JM. **Prevention strategies for sexually transmitted infections, HIV, and viral hepatitis in Europe.** *Lancet Reg Health Eur.* 2023.

Gottlieb RL, Paredes R. **Oral and intravenous 1'-cyano-substituted adenosine-like antivirals for early COVID-19.** *Lancet Infect Dis.* 2023.

Greenberg L, Ryom L, Bakowska E, Wit F, Bucher HC, Braun DL, Phillips A, Sabin C, d'Arminio Monforte A, Zangerle R, Smith C, De Wit S, Bonnet F, Pradier C, Mussini C, Muccini C, Vehreschild JJ, Hoy J, Svedhem V, Miró JM, Wasmuth JC,

PUBLICACIONES 2023

Reiss P, Llibre JM, Chkhartishvili N, Stephan C, Hatleberg CI, Neesgaard B, Peters L, Jaschinski N, Dedes N, Kuzovatova E, Van Der Valk M, Menozzi M, Lehmann C, Petoumenos K, Garges H, Rooney J, Young L, Lundgren JD, Bansil-Matharu L, Mocroft A. **On Behalf Of The Respond And D A D Study Groups. Trends in Cancer Incidence in Different Antiretroviral Treatment-Eras amongst People with HIV.** *Cancers* (Basel). 2023.

Grillo S, Pujol M, Miró JM, López-Contreras J, Euba G, Gasch O, Boix-Palop L, Garcia-País MJ, Pérez-Rodríguez MT, Gomez-Zorrilla S, Oriol I, López-Cortés LE, Pedro-Botet ML, San-Juan R, Aguado JM, Gioia F, Iftimie S, Morata L, Jover-Sáenz A, García-Pardo G, Loeches B, Izquierdo-Cárdenas Á, Goikoetxea AJ, Gomila-Grange A, Dietl B, Berbel D, Videla S, Hereu P, Padullés A, Pallarès N, Tebé C, Cuervo G, Carratalà J; **SAFO study group. Cloxacillin plus fosfomicin versus cloxacillin alone for methicillin-susceptible Staphylococcus aureus bacteremia: a randomized trial.** *Nat Med*. 2023.

Grosso TM, Hernández-Sánchez D, Dragovic G, Vasylyev M, Saumoy M, Blanco JR, García D, Koval T, Loste C, Westerhof T, Clotet B, Sued O, Cahn P, Negredo E. **Identifying the needs of older people living with HIV (≥50 years old) from multiple centres over the world: a descriptive analysis.** *AIDS Res Ther*. 2023.

Gutiérrez-Chamorro L, Felip E, Bernat-Peguera A, Ezeonwumelu IJ, Teruel I, Martínez-Cardús A, Clotet B, Riveira-Muñoz E, Romeo M, Margelí M, Ballana E. **SAMHD1 expression modulates innate immune activation and correlates with ovarian cancer prognosis.** *Front Immunol*. 2023.

Gutiérrez-Chamorro L, Felip E, Castellà E, Quiroga V, Ezeonwumelu IJ, Angelats L, Esteve A, Perez-Roca L, Martínez-Cardús A, Fernandez PL, Ferrando-Díez A, Pous A, Bergamino M, Cirauqui B, Romeo M, Teruel I, Mesia R, Clotet B, Riveira-Muñoz E, Margelí M, Ballana E. **SAMHD1 expression is a surrogate marker of immune infiltration and determines prognosis after neoadjuvant chemotherapy in early breast cancer.** *Cell Oncol* (Dordr). 2023.

Huguet M, Navarro JT, Moltó J, Ribera JM, Tapia G. **Diffuse Large B-Cell Lymphoma in the HIV Setting.** *Cancers* (Basel). 2023.

Inzaule SC, Siedner MJ, Little SJ, Avila-Rios S, Ayitewala A, Bosch RJ, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Charpentier C, Descamps D, Eshleman SH, Fokam J, Frenkel LM, Gupta RK, Ioannidis JPA, Kaleebu P, Kantor R, Kassaye SG, Kosakovsky Pond SL, Kouamou V, Kouyos RD, Kuritzkes DR, Lessells R, Marcelin AG, Mbuagbaw L, Minalga B, Ndembi N, Neher RA, Paredes R, Pillay D, Raizes EG, Rhee SY, Richman DD, Ruxrungtham K, Sabeti PC, Schapiro JM, Sirivichayakul S, Steegen K, Sugiura W, van Zyl GU, Vandamme AM, Wensing AMJ, Wertheim JO, Gunthard HF, Jordan MR, Shafer RW. **Recommendations on data sharing in HIV drug resistance research.** *PLoS Med*. 2023.

Kabra M, Barber TJ, Allavena C, Marcelin AG, Di Giambenedetto S, Pasquau J, Gianotti N, Llibre JM, Rial-Crestelo D, De Miguel-Buckley R, Blick G, Turner M, Harrison C, Wynne T, Verdier G, Parry CM, Jones B, Okoli C, Donovan C, Priest J, Letang E. **Virologic Response to Dolutegravir Plus Lamivudine in People With Suppressed Human Immunodeficiency Virus Type 1 and Historical M184V/I: A Systematic Literature Review and Meta-analysis.** *Open Forum Infect Dis*. 2023.

Kadio KJO, Cissé A, Diallo TS, Guilavogui F, Tounkara AF, Pe D, Sow A, Bah FF, Youla SS, Diallo I, Leno NN, Mbougou L, Ahiatsi NKA, Kaba L, Zeynabou S, Vallès-Casanova I, Wringe A, Hoibak S, Koita Y, Vallès X. **Correction: Retention in care among people living with HIV in the national antiretroviral therapy programme in Guinea: A retrospective cohort analysis.** *PLOS Glob Public Health*. 2023.

Kostka K, Roel E, Trinh NTH, Mercadé-Besora N, Delmestri A, Mateu L, Paredes R, Duarte-Salles T, Prieto-Alhambra D, Català M, Jödicke AM. **The burden of post-acute COVID-19 symptoms in a multinational network cohort analysis.** *Nat Commun*. 2023.

Leal L, Pich J, Ferrer L, Nava J, Martí-Lluch R, Esteban I, Pradenas E, Raich-Regué D, Prenafeta A, Escobar K, Pastor C, Ribas-Aulinas M, Trinitè B, Muñoz-Basagoiti J, Domenech G, Clotet B, Corominas J, Corpes-Comes A, Garriga C, Barreiro A, Izquierdo-Useros N, Arnaiz JA, Soriano A, Ríos J, Nadal M, Plana M, Blanco J, Prat T, Torroella E, Ramos R; HIPRA-HH-1 study group. **Safety and immunogenicity of a recombinant protein RBD fusion heterodimer vaccine against SARS-CoV-2.** *NPJ Vaccines*. 2023.

PUBLICACIONES 2023

Levine AC, Fukuta Y, Huaman MA, Ou J, Meisenberg BR, Patel B, Paxton JH, Hanley DF, Rijnders BJA, Gharbharan A, Rokx C, Zwaginga JJ, Alemany A, Mitjà O, Ouchi D, Millat-Martinez P, Durkalski-Mauldin V, Korley FK, Dumont LJ, Callaway CW, Libster R, Marc GP, Wappner D, Esteban I, Polack F, Sullivan DJ. **Coronavirus Disease 2019 Convalescent Plasma Outpatient Therapy to Prevent Outpatient Hospitalization: A Meta-Analysis of Individual Participant Data From 5 Randomized Trials.** Clin Infect Dis. 2023.

Lladós G, Massanella M, Coll-Fernández R, Rodríguez R, Hernández E, Lucente G, López C, Loste C, Santos JR, España-Cueto S, Nevot M, Muñoz-López F, Silva-Arrieta S, Brander C, Durà MJ, Cuadras P, Bechini J, Tenesa M, Martínez-Piñeiro A, Herrero C, Chamorro A, Garcia A, Grau E, Clotet B, Paredes R, Mateu L; Germans Trias Long-COVID Unit group. **Vagus nerve dysfunction in the post-COVID-19 condition: a pilot cross-sectional study.** Clin Microbiol Infect. 2023.

Llibre JM, Brites C, Cheng CY, Osiyemi O, Galera C, Hocqueloux L, Maggiolo F, Degen O, Taylor S, Blair E, Man C, Wynne B, Oyee J, Underwood M, Curtis L, Bontempo G, van Wyk J. **Efficacy and Safety of Switching to the 2-Drug Regimen Dolutegravir/Lamivudine Versus Continuing a 3- or 4-Drug Regimen for Maintaining Virologic Suppression in Adults Living With Human Immunodeficiency Virus 1 (HIV-1): Week 48 Results From the Phase 3, Noninferiority SALSA Randomized Trial.** Clin Infect Dis. 2023.

Llibre JM, Kuritzkes DAR. **Long-Acting Cabotegravir and Rilpivirine: Innovation, New Challenges, and Opportunities.** Clin Infect Dis. 2023.

López Seguí F, Oyón Lerga U, Laguna Marmol L, Coll P, Andreu A, Meulbroek M, López Casasnovas G, Estrada Cuxart O, Ara Rey J, Quiñones C, Pérez F, Fernandez J, Rivero À, Ricou Ríos L, Clotet B. **Cost-effectiveness analysis of the daily HIV pre-exposure prophylaxis in men who have sex with men in Barcelona.** PLoS One. 2023.

Lundgren JD, Babiker AG, Sharma S, Grund B, Phillips AN, Matthews G, Kan VL, Aagaard B, Abo I, Alston B, Arenas-Pinto A, Avihingsanon A, Badal-Faesen S, Brites

C, Carey C, Casseb J, Clarke A, Collins S, Corbelli GM, Dao S, Denning ET, Emery S, Eriobu N, Florence E, Furrer H, Fätkenheuer G, Gerstoft J, Gisslén M, Goodall K, Henry K, Horban A, Hoy J, Hudson F, Azwa RISR, Kedem E, Kelleher A, Kityo C, Klingman K, Rosa A, Leturque N, Lifson AR, Losso M, Lutaakome J, Madero JS, Mallon P, Mansinho K, Filali KME, Molina JM, Murray DD, Nagalingeswaran K, Nozza S, Ormaasen V, Paredes R, Peireira LC, Pillay S, Polizzotto MN, Raben D, Rieger A, Sanchez A, Schechter M, Sedlacek D, Staub T, Touloumi G, Turner M, Madruga JV, Vjecha M, Wolff M, Wood R, Zilmer K, Lane HC, Neaton JD; **INSIGHT Strategic Timing of AntiRetroviral Treatment (START) Study Group. Long-Term Benefits from Early Antiretroviral Therapy Initiation in HIV Infection.** NEJM Evid. 2023.

MacDonald DM, Samorodnitsky S, Wendt CH, Baker JV, Collins G, Kruk M, Lock EF, Paredes R, Poongulali S, Weise DO, Winston A, Wood R, Kunisaki KM; INSIGHT START Pulmonary Substudy Group. **Pneumoproteins and biomarkers of inflammation and coagulation do not predict rapid lung function decline in people living with HIV.** Sci Rep. 2023.

Marta Dafne Cabanero-Navalon, Victor Garcia-Bustos, Alex Mira, Pedro Moral Moral, Miguel Salavert-Lleti, María José Forner Giner, María Núñez Beltrán, José Todolí Parra, Carme Bracke, Miguel Carda-Diéguéz. **Dysimmunity in common variable immunodeficiency is associated with alterations in oral, respiratory, and intestinal microbiota.** Clin Immunol. 2023.

Martín-Iguacel R, Pericas C, Bruguera A, Rosell G, Martínez E, Díaz Y, Alonso L, Nomah DK, Blanco JL, Domingo P, Álvarez-López P, Linares MS, Vilades Laborda C, Mera A, Calzado Isbert S, Johansen IS, Miró JM, Casabona J, Llibre JM; PISCIS Study Group. **Mpox: Clinical Outcomes and Impact of Vaccination in People with and without HIV: A Population-Wide Study.** Microorganisms. 2023.

Martín-Iguacel R, Vazquez-Friol MC, Burgos J, Bruguera A, Reyes-Urueña J, Moreno-Fornés S, Aceitón J, Díaz Y, Domingo P, Saumoy M, Knobel H, Dalmau D, Borjabad B, Johansen IS, Miro JM, Casabona J, Llibre JM. **Cardiovascular events in delayed presentation of HIV: the prospective PISCIS cohort study.** Front Med (Lausanne). 2023.

PUBLICACIONES 2023

Martínez-Arias A, Valerio L, Roure-Díez S, Fernández-Rivas G, Rivaya B, Pérez-Olmeda MT, Soldevila-Langa L, Parrón I, Clotet-Sala B, Vallès X, Rodrigo C. **Zika virus screening during pregnancy: Results and lessons learned from a screening program and a post-delivery follow-up analysis (2016-2022)**. Birth Defects Res. 2023.

Mateu L, Tebe C, Loste C, Santos JR, Lladós G, López C, España-Cueto S, Toledo R, Font M, Chamorro A, Muñoz-López F, Nevot M, Vallejo N, Teis A, Puig J, Fumaz CR, Muñoz-Moreno JA, Prats A, Estany-Quera C, Coll-Fernández R, Herrero C, Casares P, García A, Clotet B, Paredes R, Massanella M. **Determinants of the onset and prognosis of the post-COVID-19 condition: a 2-year prospective observational cohort study**. Lancet Reg Health Eur. 2023.

Millat-Martínez P, Baro B, Kasian B, Lorry L, Sanz S, Wali C, Raulo S, Elizah A, Koleala T, Kaius-Ome M, Karl S, Mitjà O, Laman M, Pomat W, Bassat Q. **A cross-sectional study to ascertain malaria prevalence among asymptomatic travellers arriving on the Lihir Group of Islands, Papua New Guinea: implications for elimination efforts**. Malar J. 2023.

Miranda MNS, Pimentel V, Gomes P, Martins MDRO, Seabra SG, Kaiser R, Böhm M, Seguin-Devaux C, Paredes R, Bobkova M, Zazzi M, Incardona F, Pingarilho M, Abecasis AB. **The Role of Late Presenters in HIV-1 Transmission Clusters in Europe**. Viruses. 2023.

Mitjà O, Alemany A, Marks M, Lezama Mora JI, Rodríguez-Aldama JC, Torres Silva MS, Corral Herrera EA, Crabtree-Ramirez B, Blanco JL, Girometti N, Mazzotta V, Hazra A, Silva M, Montenegro-Idrogo JJ, Gebo K, Ghosn J, Peña Vázquez MF, Matos Prado E, Unigwe U, Villar-García J, Wald-Dickler N, Zucker J, Paredes R, Calmy A, Waters L, Galvan-Casas C, Walmsley S, Orkin CM; **SHARE-NET writing group**. **Mpox in people with advanced HIV infection: a global case series**. Lancet. 2023.

Mitjà O, Ogoina D, Titanji BK, Galvan C, MuyembeJJ, Marks M, Orkin CM. **Monkeypox**. Lancet. 2023.

Mitjà O, Padovese V, Folch C, Rossoni I, Marks M, Rodríguez I Arias MA, Telenti A, Ciuffi A, Blondeel K, Mårdh O, Casabona J. **Epidemiology and determinants of reemerging bacterial sexually transmitted infections (STIs) and emerging STIs in Europe**. Lancet Reg Health Eur. 2023.

Mitjà O, Paredes R, Cabtree B, Orkin C. **Classifying necrotising mpox as an AIDS-defining condition**. Lancet. 2023.

Mitjà O, Reis G, Boulware DR, Spivak AM, Sarwar A, Johnston C, Webb B, Hill MD, Smith D, Kreamsner P, Curran M, Carter D, Alexander J, Corbacho M, Lee TC, Hullsiek KH, McDonald EG, Hess R, Hughes M, Baeten JM, Schwartz I, Metz L, Richer L, Chew KW, Daar E, Wohl D, Dunne M. **Hydroxychloroquine for treatment of non-hospitalized adults with COVID-19: A meta-analysis of individual participant data of randomized trials**. Clin Transl Sci. 2023.

Mitjà O, Suñer C, Giacani L, Vall-Mayans M, Tiplica GS, Ross JDC, Bradshaw CS. **Treatment of bacterial sexually transmitted infections in Europe: gonorrhoea, Mycoplasma genitalium, and syphilis**. Lancet Reg Health Eur. 2023.

Morón-López S, Riveira-Muñoz E, Urrea V, Gutiérrez-Chamorro L, Ávila-Nieto C, Noguera-Julian M, Carrillo J, Mitjà O, Mateu L, Massanella M, Ballana E, Martínez-Picado J. **Comparison of Reverse Transcription (RT)-Quantitative PCR and RT-Droplet Digital PCR for Detection of Genomic and Subgenomic SARS-CoV-2 RNA**. Microbiol Spectr. 2023.

Ndzomo P, Tchatchouang S, Njih Tabah E, Njamnshi T, Tsanga MVN, Bondi JA, Handley R, González Beiras C, Tchatchueng J, Müller C, Lüert S, Knauf S, Boyomo O, Harding-Esch E, Mitja O, Crucitti T, Marks M, Eyangoh S. **Prevalence and risk factors associated with Haemophilus ducreyi cutaneous ulcers in Cameroon**. PLoS Negl Trop Dis. 2023.

Nguyen BT, Marc A, Suñer C, Marks M, Ubals M, Hernández-Rodríguez Á, Melendez MÁ, Movie Group; Hruby DE, Russo AT, Mentré F, Mitjà O, Grosenbach DW, Guedj

PUBLICACIONES 2023

J. **Early administration of tecovirimat shortens the time to mpox clearance in a model of human infection.** PLoS Biol. 2023.

Nørgaard JC, Jørgensen M, Moestrup KS, Ilett EE, Zucco AG, Marandi RZ, Julian MN, Paredes R, Lundgren JD, Sengeløv H, MacPherson C. **Impact of Antibiotic Treatment on the Gut Microbiome and its Resistome in Hematopoietic Stem Cell Transplant Recipients.** J Infect Dis. 2023.

Ortiz R, Barajas A, Pons-Grífols A, Trinité B, Tarrés-Freixas F, Rovirosa C, Urrea V, Barreiro A, Gonzalez-Tendero A, Cardona M, Ferrer L, Clotet B, Carrillo J, Aguilar-Gurrieri C, Blanco J. **Exploring FeLV-Gag-Based VLPs as a New Vaccine Platform-Analysis of Production and Immunogenicity.** Int J Mol Sci. 2023.

Pedreño-López S, García E, Guerrero D, Gómez-Mora E, Mateu LM, Pérez FO, Senserrich J, Clotet B, Cabrera C. **Author Correction: Modulation of the autophagic pathway inhibits HIV-1 infection in human lymphoid tissue cultured ex vivo.** Sci Rep. 2023.

Poveda E, Fitzgerald W, Reglero C, Pérez-González A, Mariño A, Álvarez H, Valcarce N, Llibre JM, Guillén SM, Muñoz Fernández MA, Ruiz-Mateos E, Margolis L, Lederman MM, Freeman ML. **Interleukin 18 (IL-18) and IL-3 in Extracellular Vesicles: Biomarkers for Durable Elite Control of HIV-1.** J Infect Dis. 2023.

Pradenas E, Marfil S, Urrea V, Trigueros M, Pidkova T, Pons-Grífols A, Ortiz R, Rovirosa C, Tarrés-Freixas F, Aguilar-Gurrieri C, Toledo R, Chamorro A, Noguera-Julian M, Mateu L, Blanco I, Grau E, Massanella M, Carrillo J, Clotet B, Trinité B, Blanco J. **Impact of hybrid immunity booster vaccination and Omicron breakthrough infection on SARS-CoV-2 VOCs cross-neutralization.** iScience. 2023.

Quero S, Serras-Pujol M, Párraga-Niño N, Torres C, Navarro M, Vilamala A, Puigoriol E, de Los Ríos JD, Arqué E, Serra-Pladevall J, Romero A, Molina D, Paredes R, Pedro-Botet ML, Reynaga E. **Methicillin-resistant and methicillin-sensitive Staphylococcus aureus in pork industry workers, Catalonia, Spain.** One Health. 2023.

Raich-Regué D, Resa-Infante P, Gallemí M, Laguia F, Muñiz-Trabudua X, Muñoz-Basagoiti J, Perez-Zsolt D, Chojnacki J, Benet S, Clotet B, Martinez-Picado J, Izquierdo-Useros N. **Role of Siglecs in viral infections: A double-edged sword interaction.** Mol Aspects Med. 2023.

Riveira-Muñoz E, Garcia-Vidal E, Bañó-Polo M, León R, Blanc V, Clotet B, Ballana E. **Cetylpyridinium Chloride-Containing Mouthwashes Show Virucidal Activity against Herpes Simplex Virus Type 1.** Viruses. 2023.

Roure S, López F, Oliva I, Pérez-Quílez O, March O, Chamorro A, Abad E, Muñoz IL, Castillo A, Soldevila L, Valerio L, Lozano M, Masnou H, Oliveira M, Cañas L, Gibrat M, Chuecos M, Montero JJ, Colmenares K, Falguera G, Bonet JM, Isnard M, Prat N, Estrada O, Clotet B, Vallès X. **Schistosomiasis screening in non-endemic countries from a cost perspective: Knowledge gaps and research priorities. The case of African long-term residents in a Metropolitan Area, Spain.** PLoS Negl Trop Dis. 2023.

Roure S, Vallès X, Sopena N, Benítez RM, Reynaga EA, Bracke C, Loste C, Mateu L, Antuori A, Baena T, Portela G, Llussà J, Flamarich C, Soldevila L, Tenesa M, Pérez R, Plasencia E, Bechini J, Pedro-Botet ML, Clotet B, Vilaplana C. **Corrigendum: Disseminated tuberculosis and diagnosis delay during the COVID-19 era in a Western European country: a case series analysis.** Front Public Health. 2023.

Sandra Franco, Josep M Llibre, Toni Jou, Cristina Tural, Miguel Angel Martínez. **Normalization of circulating plasma levels of miRNAs in HIV-1/HCV co-infected patients following direct-acting antiviral-induced sustained virologic response.** Heliyon. 2023.

Santos JR, Casadellà M, Noguera-Julian M, Micán-Rivera R, Domingo P, Antela A, Portilla J, Sanz J, Montero-Alonso M, Navarro J, Masiá M, Valcarce-Pardeiro N, Ocampo A, Pérez-Martínez L, García-Vallecillos C, Vivancos MJ, Imaz A, Iribarren JA, Hernández-Quero J, Villar-García J, Barrufet P, Paredes R; INSTINCT study group. **Effectiveness and safety of integrase strand transfer inhibitors in Spain: a prospective real-world study.** Front Cell Infect Microbiol. 2023.

PUBLICACIONES 2023

Santos JR, Domingo P, Portilla J, Gutiérrez F, Imaz A, Vilchez H, Curran A, Valcarce-Pardeiro N, Payeras A, Bernal E, Montero-Alonso M, Yzusqui M, Clotet B, Videla S, Moltó J, Paredes R. **A Randomized Trial of Dolutegravir Plus Darunavir/Cobicistat as a Switch Strategy in HIV-1-Infected Patients With Resistance to at Least 2 Antiretroviral Classes.** *Open Forum Infect Dis.* 2023.

Sepúlveda-Crespo D, Jiménez-Sousa MA, Fernández-Rodríguez A, Muñoz-Fernández MA, Jiménez JL, Caraciolo BB, Reus Bañuls S, Vilchez H, Mothe B, Martínez I, Benito JM, Rallón N, Resino S. **IL7RA rs10491434 polymorphism is related to spontaneous HIV infection control in naïve HIV-infected patients: A retrospective study.** *J Med Virol.* 2023.

Smith J, Bansi-Matharu L, Cambiano V, Dimitrov D, Bershteyn A, van de Vijver D, Kripke K, Revill P, Boily MC, Meyer-Rath G, Taramusi I, Lundgren JD, van Oosterhout JJ, Kuritzkes D, Schaefer R, Siedner MJ, Schapiro J, Delany-Moretlwe S, Landovitz RJ, Flexner C, Jordan M, Venter F, Radebe M, Ripin D, Jenkins S, Resar D, Amole C, Shahmanesh M, Gupta RK, Raizes E, Johnson C, Inzaule S, Shafer R, Warren M, Stansfield S, Paredes R, Phillips AN; **HIV Modelling Consortium. Predicted effects of the introduction of long-acting injectable cabotegravir pre-exposure prophylaxis in sub-Saharan Africa: a modelling study.** *Lancet HIV.* 2023.

Sönmez İ, Martínez Riveros H, Folch C, Suñer C, Díaz Y, Alonso L, Agusti C, Mendoza A, Tarín-Vicente EJ, Oller X, Alemany A, Rivero À, Orviz E, Silva-Klug A, Mitjà O, Casabona J; MOVIE-CC Study Group. **Egocentric sexual network analysis among gay and bisexual men who have sex with men with and without mpox infection.** *Sex Transm Infect.* 2023.

Sopena N, Isernia V, Casas I, Díez B, Guasch I, Sabrià M, Pedro-Botet ML. **Intervention to reduce the incidence of non-ventilator-associated hospital-acquired pneumonia: A pilot study.** *Am J Infect Control.* 2023.

Suñer C, John LN, Houinei W, Ubals M, Ouchi D, Alemany A, Galván-Casas C, Marks M, Mitjà O, Vall-Mayans M, Beiras CG. **Rapid Serologic Test for Diagnosis of Yaws in Patients with Suspicious Skin Ulcers.** *Emerg Infect Dis.* 2023.

Suñer C, Ubals M, Tarín-Vicente EJ, Mendoza A, Alemany A, Hernández-Rodríguez Á, Casañ C, Descalzo V, Ouchi D, Marc A, Rivero À, Coll P, Oller X, Miguel Cabrera J, Vall-Mayans M, Dolores Folgueira M, Ángeles Melendez M, Agud-Dios M, Gil-Cruz E, Paris de Leon A, Ramírez Marinero A, Buihichy V, Galván-Casas C, Paredes R, Prat N, Sala Farre MR, Bonet-Simó JM, Farré M, Ortiz-Romero PL, Clotet B, García-Patos V, Casabona J, Guedj J, Cardona PJ, Blanco I; Movie Group; Marks M, Mitjà O. **Viral dynamics in patients with monkeypox infection: a prospective cohort study in Spain.** *Lancet Infect Dis.* 2023.

Tantalo LC, Lieberman NAP, Pérez-Mañá C, Suñer C, Vall Mayans M, Ubals M, González-Beiras C, Rodríguez-Gascón A, Canut A, González-Candelas F, Mueller J, Tapia K, Greninger AL, Giacani L, Mitjà O. **Antimicrobial susceptibility of *Treponema pallidum* subspecies pallidum: an in-vitro study.** *Lancet Microbe.* 2023.

Tarrés-Freixas F, Aguilar-Gurrieri C, Rodríguez de la Concepción ML, Urrea V, Trinité B, Ortiz R, Pradenas E, Blanco P, Marfil S, Molinos-Albert LM, Barajas A, Pons-Grífols A, Ávila-Nieto C, Varela I, Cervera L, Gutiérrez-Granados S, Segura MM, Gòdia F, Clotet B, Carrillo J, Blanco J. **An engineered HIV-1 Gag-based VLP displaying high antigen density induces strong antibody-dependent functional immune responses.** *NPJ Vaccines.* 2023.

Tomas Jensen, Greg A Grandits, Mamta K Jain, Thomas A Murray, Birgit Grund, Kathryn Shaw-Saliba, Michael A Matthay, Mahsa Abassi, Magdalena Ardel, Jason V Baker, Peter Chen, Robin L Dewar, Anna L Goodman, Timothy J Hatlen, Helene C Highbarger, Mark Holodniy, Perrine Lallemand, Sylvain Laverdure, Bradley C Leshnowar, David Looney, Charalampos D Moschopoulos, Henry Mugerwa, Daniel D Murray, Eleftherios Mylonakis, Stephanie Nagy-Agren, M Tauseef Rehman, Adam Rupert, Randy A Stevens, Stuart Turville, Amy Weintrob, Katherine Wick, Jens Lundgren, Emily R Ko. **Effect of Neutralizing Monoclonal Antibody Treatment on Early Trajectories of Virologic and Immunologic Biomarkers in Patients Hospitalized With COVID-19.** *J Infect Dis.* 2023.

PUBLICACIONES 2023

Ubals M, Tarín-Vicente EJ, Oller X, Mendoza A, Alemany A, Hernández-Rodríguez Á, Casañ C, Rivero Á, Coll P, Cabrera JM, Vall M, Agud-Dios M, Gil-Cruz E, Paris de Leon A, Marinero AR, Folgueira MD, Meléndez MÁ, Buhiiichyk V, Galván-Casas C, Paredes R, Prat N, Sala Farré MR, Bonet-Simó JM, Ortiz-Romero PL, Clotet B, Cardona PJ, Blanco I, Marks M, Suñer C, Mitjà O; Movie Group. **Evaluating the Accuracy of Self-Collected Swabs for the Diagnosis of Mpox.** Clin Infect Dis. 2023.

Usai C, Mateu L, Brander C, Vergara-Alert J, Segalés J. **Animal models to study the neurological manifestations of the post-COVID-19 condition.** Lab Anim (NY). 2023.

Varona JF, Landete P, Paredes R, Vates R, Torralba M, Guisado-Vasco P, Porras L, Muñoz P, Gijon P, Ancochea J, Saiz E, Meira F, Jimeno JM, Lopez-Martin JA, Estrada V. **Plitidepsin in adult patients with COVID-19 requiring hospital admission: A long-term follow-up analysis.** Front Cell Infect Microbiol. 2023.

Villar-Hernández R, Latorre I, Noguera-Julian A, Martínez-Planas A, Minguell L, Vallmanya T, Méndez M, Soriano-Arandes A, Baquero-Artigao F, Rodríguez-Molino P, Guillén-Martín S, Toro-Rueda C, De Souza-Galvão ML, Jiménez-Fuentes MÁ, Stojanovic Z, Sabriá J, Santos JR, Puig J, Domínguez-Álvarez M, Millet JP, Altet N, Galea Y, Muriel-Moreno B, García-García E, Bach-Griera M, Prat-Aymerich C, Julián E, Torrelles JB, Rodrigo C, Domínguez J. **Development and Evaluation of an NTM-IGRA to Guide Pediatric Lymphadenitis Diagnosis.** Pediatr Infect Dis J. 2023.

ESTUDIOS 2023

Administración extrahospitalaria de la combinación CABOTEGRAVIR + RILPIVIRINA (EU NUMBER 2023-503963-41-00):

Implementación de la administración extrahospitalaria de la combinación cabotegravir+rilpivirina de acción prolongada como terapia opcional en pacientes de España infectados por el VIH. Aceptabilidad, idoneidad, viabilidad y satisfacción. Estudio HOLA.

ALI:

Estudio para explorar síntomas sugestivos de enfermedad preclínica de Alzheimer en personas con VIH de 50 o más años.

CAR-GR (EudraCT 2021-006779-41):

Supresión de la carga viral (ARN de VIH-1) y concentraciones de fármacos en semen, fluido cervicovaginal y recto en personas con VIH-1 que reciben un tratamiento antirretroviral con cabotegravir y rilpivirina de acción prolongada por vía intramuscular ("Estudio CAR-GR").

COHORT OVER-50:

Envejecimiento de la población con infección por VIH. Cohorte de pacientes con infección por el VIH de 50 años o más.

CONTROLLERS:

Estudio de cohortes: pacientes VIH-positivos controladores de élite y no progresores. Seguimiento prospectivo. Estudio Observacional de Cohortes Prospectivo sin Medicamentos.

COVIHVAX:

Caracterización de la respuesta inmune inducida por la vacuna contra el SARS-CoV-2 en individuos infectados por el VIH-1. Estudio de Cohortes Prospectivo Observacional.

DAPANEFRO:

Estudio observacional que evalúa la eficacia y seguridad de la dapagliflozina en personas con infección crónica por el VIH y enfermedad renal crónica.

DORALI:

Impacto de la doravirina en la esteatosis hepática y la fibrosis en pacientes que conviven con el VIH. Un estudio piloto de prueba de concepto.

Early_cART:

Cohorte de individuos con infección aguda/reciente de VIH-1 que empiezan una terapia antirretroviral. Estudio Cohorte Prospectivo Observacional.

IMAGING-HIV:

Estudio piloto transversal comparativo de casos y controles en sujetos infectados por el VIH de 50 años o más, para identificar biomarcadores de imágenes avanzadas basados en imágenes de resonancia magnética y asociaciones con inmunosenescencia.

KING cohort extension:

Cohorte observacional comparativa prospectiva de individuos con infección documentada por SARS-CoV-2 (Cohorte Extensión KING del estudio KING).

LINFOMAS-VIH:

Impacto del abordaje multidisciplinario en la gestión de los pacientes infectados por el VIH con linfomas.

MARVIC:

Marcadores de respuesta postvacunal en población inmunocomprometida (MARVIC): Oportunidades para el desarrollo de nuevas inmunoterapias para la prevención de la COVID-19.

ESTUDIOS 2023

MISTRAL-WPI:

Correlaciones del microbioma con la protección y el control del VIH-1.

MoVIHvax (NCT05562323):

Caracterización de la respuesta inmune postvacunal contra la viruela del mono.

PAX (EudraCT 2022-000641-33, NCT05445674):

Recambio plasmático como tratamiento para pacientes con Síndrome post-COVID-19: Estudio piloto aleatorizado y doble ciego.

POC-SCHISTO:

Estudio diagnóstico sobre una prueba rápida inmunocromatografía para la esquistosomiasis en un país no endémico (POC-SCHISTO).

REMAIN:

Impacto de la doravirina en la esteatosis hepática y la fibrosis en pacientes que conviven con el VIH. Un estudio piloto de prueba de concepto.

SCHISTO STOP:

Estudio prospectivo de criba de esquistosomiasis en población de riesgo epidemiológico en un país no endémico.

SuperCAP:

Diseño e implementación de un programa informatizado supervisado para la mejora del estado cognitivo, emocional y funcional en personas con Síndrome Post-COVID

TREP-AB (EudraCT 2020-005604-19, NCT05069974):

Antibióticos alternativos orales y neuropenetrantes para pacientes con sífilis.

TrepAB-Yaws:

Reutilización de fármacos aprobados clínicamente para la infección del pán con una visión del síndrome de úlcera cutánea.

ESTUDIOS CON PROMOTOR EXTERNO:

Se han gestionado 33 estudios de otras áreas o promotores, que no se detallan para estar sujetos a cláusulas de confidencialidad.

PRINCIPALES EMPRESAS E INSTITUCIONES COLABORADORAS 2023

- ANDGE, S.L.
- ASABYS PARTNERS
- BOFILL ARQUITECTURA, S.L.
- BROOK MARKETING S.L
- BULGARI ESPAÑA, S.A.
- CENPAR ,S.A
- COORPORACION QUIMICO FARMACEUTICA ESTEVE, S.A.
- EDIFICIOS BEN,S.A.
- ENRIQUE TOMAS, S.L
- EUROFIRMS GROUP, SLU
- FENDI RETAIL SPAIN, S.L.
- FERRER ROVIRA, S.L.
- FIRA CCIB
- FLASH D´OR, S.L.
- FRAIKIN ALQUILER DE VEHÍCULOS, S.A.
- FUNDACIO BANCARIA (LA CAIXA)
- FUNDACIÓ CATALUNYA -LA PEDRERA
- FUNDACIÓN MOLECULAR ONCOLLGY RESEARCH
- GBI SERVEIS, S.A.U.
- HIPRA, S.A.
- LA QUEROLA D'ORDINO
- LA VANGUARDIA EDICIONES, S.L.U.
- MEROIL, S.A.
- MESOESTETIC, S.L.
- NOLOKOA, S.L.
- OSBORNE CLARKE ESPAÑA, S.L.P.
- PANGAEA ONCOLOGY S.A
- PUNTO FA, S.L.
- SEAT, S.A.
- SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.
- TOIRE, S.A.
- VALUE RETAIL MANAGEMENT SPAIN, S.L.U.

PROFESIONALES 2023

Gerencia

- Maria Sarquella
- Albert Tuldrà

Servicios generales

- María de Abadal
- Mireia Alarcón
- Xavier Aliaga
- Judith Arqué
- Víctor Camposo
- Anna Carbonell
- Júlia Charles
- Laura Duran
- Òscar Mellado
- Deborah París
- Esther Perejamo
- Sílvia Riera
- Marta Rodríguez

Equipo médico

- Andrea Alemany
- Lucía Bailón
- Susana Benet
- Rosa Benítez
- Anna Bonjoch
- Carme Bracke
- Vira Buhichyk
- Nadia Buhichyk
- Bonaventura Clotet
- Pep Coll
- Javier Corral

- Crisanto Díez
- Pere Domingo
- Patricia Echeverría
- Sergio España
- Cristina Galván
- Olga García
- Antoni Jou
- Claudia Lecumberri
- Gemma Lladós
- Josep M. Llibre
- Cristina López
- Cora Loste
- Mariusz Lucejko
- Coni Lucero
- Lourdes Mateu
- Adrià Mendoza
- Oriol Mitjà
- José Moltó
- Víctor Morillas
- Beatriz Mothe
- Susana Muñoz
- Eugènia Negredo
- Roger Paredes
- Lluïsa Pedro-Botet
- Ana Peris
- Daniel Podzamczer
- Boris Revollo
- Esteban Reynaga
- Àngel Rivero
- Alba Romero
- Sílvia Roure

- José Ramon Santos
- Sofía Sabato
- Guillem Sirera
- Laura Soldevila
- Nieves Sopena
- María Ubals
- Lluís Valerio
- Martí Vall

Enfermería asistencial

- Tania Baena
- Nerea Cid
- Maribel Cuadrado
- Eva de la Fuente

Psicología

- José A. Muñoz-Moreno
- Anna Prats
- Carmina R. Fumaz

Dietética y nutrición

- Carla Estany

Trabajadora social

- Begoña Lemos

CTU – Unidad de ensayos clínicos

- Elena Abad
- Anna Alcayde
- Lucía Alonso

- Yolanda Álvarez
- Claudia Amarilla
- Meritxell Béjar
- Eloi Caballero
- Anna Chamorro
- Sandra Cañadas
- Sònia Clemares
- Patrícia Cobarsi
- Meritxell Cucurell
- Mireia Gallardo
- Marina Gomes Faus
- Sandra González
- Analía López
- Anna Martínez S
- Anna Martínez V
- Cristina Martínez
- Cristina Miranda
- Aroa Nieto
- Gloria Nieto
- Melani Novas
- Francesc Pérez
- Carme Puig
- Jordi Puig
- Aleix Quiles
- Carla Sánchez
- Marc Santiago
- Gloria Nieto
- Lucía Rubio
- Alba San José
- Cristina Segundo
- Ruth Toledo

- Pamela Torrano
- Carme Puig
- David Rovira
- Ainoha Yoldi

CRO – Monitorización de ensayos clínicos

- Gabriel Bauzà
- Júlia Carabia
- Patricia Casares
- Natàlia Corbeto
- Gemma Dulsat
- Mercè Ferràndiz
- Anna M. Garcia
- Sílvia Gel
- Cristina Herrero
- Carolina Lozano
- Elena M. Pagès
- Helena Pera
- Miquel Sañas
- Jessica Toro

Education

- Gabriela Alzáibar
- Elisabet Pagès
- Núria Poch
- Mireia Sastre
- Júlia Sastre
- Mar Vilagran

Equipo administrativo

- Cristina Carrió
- Carla Iglesias
- Ingrid Martínez
- Ester Plans

Otros profesionales

- Yovannina Alarcón, estadística
- Laia Bertran, divulgació del coneixement
- Sergi Gavilán, personal de suport
- Camila González, biòloga
- Francesc G. López, economista de la salut
- Miquel Àngel Rodríguez, project manager
- Clara Suñer, farmacèutica
- Noemí Pàrraga
- Diana Hernández, bioquímica

¡Tus compras pueden salvar vidas!

El 100% de los beneficios se destinarán a nuestros proyectos de investigación. Únete a la lucha contra las infecciones comprando en nuestra tienda solidaria: botiga.lluita.org



Haz un donativo



Iniciativas para empresas



Iniciativas solidarias



Nuestra investigación hoy te curará mañana

Gracias a tu solidaridad podemos liderar proyectos punteros e innovadores que salvarán vidas. Si quieres y puedes, colabora con nosotros. **Las enfermedades infecciosas nos afectan a todos y todas.**

 www.lluita.org  info@lluita.org

Nuestra investigación hoy te curará mañana



Únete a nuestro club y lucha
contra las infecciones

lluita.org/colabora